

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Hochbau, Version 022 (2021-12), herausgegeben vom Bundesministerium für Digitalisierung und Wirtschaftsstandort (BMDW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen das Liefern, Abladen, Lagern und Fördern (Vertragen) bis zur Einbaustelle und Verarbeiten oder Versetzen/Montieren der Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Verwerten, Deponieren oder Entsorgen:**

Sofern nicht anders festgelegt, gehen Materialien die z.B. abgebrochen oder z.B. bei Erarbeiten ausgehoben werden, in das Eigentum des Auftragnehmers über, welcher somit explizit zum umweltgerechten Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen beauftragt ist.

### **12. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 3,2 m in die Einheitspreise einkalkuliert.

Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

*Kommentar:*

### **Leistungsumfang:**

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

### **Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

### **Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):**

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gemäß ÖNORM gekennzeichnet.*

55

## **Sanierung von Fenstern und Türen aus Holz**

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

Diese Leistungsgruppe beinhaltet nur die Tischler- und Beschlagschlosserarbeiten.

Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren sowie das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.

### **1. Fenster, Fenstertüren:**

Fenster und Fenstertüren werden in der Folge kurz Fenster genannt.

### **2. Skizze:**

Die Bezeichnung Skizze als einfachste Darstellungsmöglichkeit wird für Zeichnung, Plan und dergleichen verwendet.

### **3. Verträglichkeit der Stoffe:**

Die Verträglichkeit von Verleimung, Holz- und Korrosionsschutzmitteln, Beschichtungs- und Dichtstoffen, Beschlagteilen und Befestigungsmitteln sowie Dichtungen untereinander wird vom Auftragnehmer sichergestellt.

#### **4. Verleimung:**

Für die Verleimung der Holzteile werden Klebstoffe der Beanspruchungsgruppe B 4 nach DIN 68 602 verwendet.

#### **5. Fenster/Türen gangbar machen:**

Alle beweglichen Beschlagteile an Fenstern und Türen werden vom Tischler oder Beschlagsschlosser vor der Übergabe leicht gang- und sperrbar gerichtet. Diese Nacharbeiten sind im Einheitspreis einkalkuliert, nicht einkalkuliert ist die Entfernung der Verunreinigungen von den Beschlägen, die der Beschichter zu verantworten hat.

Abkürzungen im Positionsstichwort:

Folgende Abkürzungen werden im Positionsstichwort verwendet:

1f-FE. - Einfachfenster  
1f-F-tür - Einfachfenstertür  
Vb-FE. - Verbundfenster  
Vb-F-tür - Verbundfenstertür  
Kast.A-FE. - Kastenfensteraußenfensterflügel  
Kast.A-F-tür - Kastenfensteraußenfenstertüren  
Kast.I-FE. - Kastenfensterinnenflügel  
Kast.I-F-tür - Kastenfensterinnenfenstertüren  
Kast.I+A-FE. - Kastenfensterinnen- und Außenflügel  
Kast.I+A-F-tür - Kastenfensterinnen- und Außenfenstertüren  
1T, 2T - einteilig, zweiteilig usw.  
1FI, 2FI - einflügelig, zweiflügelig usw.  
+OL, +2OL - mit Oberlichte, mit zwei Oberlichten

*Kommentar:*

*Glaserarbeiten (Arbeitsablauf):*

*Nach dem Instandsetzen der Fenster durch den Tischler und Beschlagsschlosser wird vom Glaser (eigene Leistungsgruppe) die Reparaturverglasung (gemäß Glasbruchliste) und das Instandsetzen der Glasvermittlung durchgeführt.*

*Schutz der nicht demontierten Zubehörteile:*

*Der Schutz von nicht demontierten Bau- und Zubehörteilen, wie Schlössern, Lagern, Bändern, Getrieben, Schließteilen, Triebstangen, vor Verschmutzung und Verklebung durch Beschichtungsmittel zwecks Aufrechterhaltung ihrer Funktion obliegt dem Beschichter.*

*Glaserarbeiten, Beschichtungsarbeiten:*

*Positionen für Glaserarbeiten sind in der LG 42, für Beschichtungsarbeiten auf Holz und Metall in der LG 45 zu finden.*

### **55HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

#### **1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

#### **2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt erfolgt auf das Fensterbanksystem.

### 3. Füllschäume:

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

### 4. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

55HA01 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor,

Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

55HA01A + **Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HA01B + **Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

Ausführung mit Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):   
 Oberfläche, Standard oder Farbton:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HA02 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic.

55HA02A + **Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA02B + **Az Fensterbank classic Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA02C + **Az Fensterbank classic Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA02D + **Az Fensterbank classic Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA02E + **Az Fensterbank classic Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA02F + **Az Fensterbank classic Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA02H + Az Fensterbank classic Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA02I + Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**55HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HA04 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.**

**55HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.

Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.

Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.

Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**55HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**55HA05A + Fensterbank exclusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exclusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HA06 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv.

**55HA06A + Az Fensterbank exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA06B + Az Fensterbank exklusiv Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA06C + Az Fensterbank exklusiv Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA06D + Az Fensterbank exklusiv Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA06E + Az Fensterbank exklusiv Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HA06F + Az Fensterbank exklusiv Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HA06G + Az Fensterbank exklusiv Fugendichtband 20/1-4mm**  
Abdichtung zum Fenster. Nur für Kunststoff-Fenster mit Entwässerung nach vorne, Fugendichtband 20/1-4 mm (Fugendicht.) BG1.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 55HA06H + Az Fensterbank exklusiv Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HA06I + Az Fensterbank exklusiv Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HA06J + Az Fensterbank exklusiv Stützwinkel**  
Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HA06K + Az Fensterbank exklusiv Fugendichtband 10/3-7mm**  
Zur Abdichtung Abschlüsse Fensterbank zum WDVS, Fugendichtband 10/3-7. BG 1.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 55HA06L + Az Fensterbank exklusiv Lochbohrungen**  
Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**55HA07A + Fensterbank exklusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HA08 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv contact.**

**55HA08C + Az Fensterbank exklusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08D + Az Fensterbank exklusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08E + Az Fensterbank exklusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08L + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08M + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzteil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzteil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08N + Az Fensterbank exclusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA08O + Az Fensterbank exclusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA09

+ Fensterbank für innen.

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

55HA09A

+ **Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HA10

+ Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.

55HA10A

+ **Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA10B

+ **Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HA10C

+ **Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**55HB11 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:



Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**55HB11A + Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB11B + Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB12 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.**

**55HB12A + Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB12B + Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB12C + Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HB12D + Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12E + Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12F + Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**  
Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**  
Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,  
Breite bis 58 cm,  
Dicke 1,7 cm,  
Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleberversetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**55HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.**

**55HB22C + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22D + Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22E + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22L + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22M + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HB22O + Az Fensterbhelopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HB53 + Fensterbank für innen,  
Länge bis 320 cm,  
Breite bis 80 cm,  
Dicke 1,5 cm,  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.
- 55HB53A + Fensterbank helopal linea innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB54 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank linea.
- 55HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**  
Aufzahlung für Schrägschnitte.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und

Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefern und Montieren von "helopa" Montageset für Schattenfuge" für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

## 2. Außenfensterbankanschluss:

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

## 3. Füllschäume:

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

## 4. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

- 55HC33 + Mauerabdeckungen für innen und außen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 2 cm.  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

## 55HC33A + Mauerabdeckung classic innen

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm rauenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend



tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC33B + Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Standard oder Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC33C + Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Standard oder Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC34 + Aufzählung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.**

**55HC34C + Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34D + Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34E + Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34F + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34G + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34H + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**55HC35A + Mauerabdeckung exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC35C + Mauerabdeckung exclusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
 z.B. helopal Mauerabdeckung exclusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exclusiv Mauerabdeckung.**

**55HC36C + Az Mauerabdeckung exclusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36D + Az Mauerabdeckung exclusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36E + Az Mauerabdeckung exclusiv Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36F + Az Mauerabdeckung exclusiv Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36G + Az Mauerabdeckung exclusiv Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**55HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und

anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC38 + Aufzählung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.**

**55HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 55HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.  
Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.  
Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.  
Profilbreite mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC55 + Mauerabdeckung für innen,  
Einzellänge bis 320 cm,**

Fugenbreite innen 5 mm,  
Dicke 1,5 cm,  
In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**55HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC56 + Aufzählung (Az) auf puritamo linea Mauerabdeckung.**

**55HC56A + Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC56B + Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC56C + Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC57 + Mauerabdeckung für innen.**  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**55HC57A + Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.**

**55HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**55HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.**

Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem

Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**55HD41A + Fensterbank helolit innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.**

**55HD42B + Az Fensterbank helolit Montagehilfe**

Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42C + Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42D + Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42E + Az Fensterbank helolit Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42F + Az Fensterbank helolit Falzfräsung**

Für eine Falzfräsung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42G + Az Fensterbank helolit Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42H + Az Fensterbank helolit Blende 80mm**

Für Blendenhöhe von 80 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD42I + Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD43 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312.**

Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**55HD43A + Fensterbank Trend innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HD44 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.**

**55HD44B + Az Fensterbank Trend Montagehilfe**

Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD44C + Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.

Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HD44D + Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination**  
Für eine Tür-Fensterkombination.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44E + Az Fensterbank Trend Eckausbildung**  
Für Eckausbildung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44F + Az Fensterbank Trend Falzfräsung**  
Für eine Falzfräsung.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44G + Az Fensterbank Trend Schrägschnitte**  
Für Schrägschnitte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44I + Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44J + Az Fensterbank Trend Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD44K + Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder**  
Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD45 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312.**  
Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die



fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**55HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Farbton weiß oder Carrara:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**55HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**  
Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**  
Für Blendenhöhe 6 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**  
Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
- 55HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 55HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**
- 55HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**  
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**  
Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**

Für Falzfräsung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**

Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

55HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

**55HE51A + Fensterbank Aluminium außen**

Ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.

Farbe:

Breite:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HE52 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

**55HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende**

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.

Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen**

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**

Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 55HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**  
Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 55HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**  
Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.  
Angebotener Maueranker in Ausführung: .....  
Für Sichtbeton: .....  
Für Thermofassade: .....  
Für Putzfassade: .....  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**  
Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 55HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**  
Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.  
RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 55HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**  
Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und

Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss SlideAlu U.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagegerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1: .....

Breite 2: .....

Aufsteckwinkel: .....

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagelinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**55HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE57 + Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

**55HE57A + Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**55HE57B + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mmvvvvvv

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.  
Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

55HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

55HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

55HE58C + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**55HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71

## Fenster aus Holz

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Es werden nur Fenster mit einem **Eignungsnachweis** (Systemprüfung) gemäß ÖNORM B 5300 ausgeführt.

Der **Einbau** erfolgt gemäß ÖNORM B 5320 mit Standard-Fensteranschluss.

### 2. Fenster und Fenstertüren:

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz **Fenster** genannt.

Alle Flügel gehen nach innen auf.

### 3. Standardqualität:

3.1 Für Fenster gelten nachstehende Anforderungen.

Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in **Prüfgröße** und Prüfverfahren gemäß ÖNORM.

- die Beanspruchungsklasse entspricht der **Klasse 1** gemäß ÖNORM B 5300
- die Ausführung des Standard-Fensteranschlusses erfolgt gemäß ÖNORM B 5320

3.2 **Paneele** (z.B. Verglasungen in feststehenden Rahmen) werden direkt in den Fensterstock eingebaut.

3.3 Das **Dichtungssystem** besteht aus mindestens zwei Dichtungsebenen. Dichtungen sind auswechselbar. Bei Ausführungen mit Bodenschwellen ist eine Dichtungsebene zulässig.

3.4 **Standardbeschlag** ist ein sichtbarer Beschlag (mit Eck- und Scherenlager), der einstellbar ist.

3.5 Für alle Flügel sind **Drehkippbeschläge** einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Stulpflügelgetriebe, Ober- und Unterlichtern mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

3.6 **Standardfenstergriffe** sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet (nach Wahl des AN).

3.7 **Fenstertüren** werden mit Schnapper (Arretierung für geschlossenen/nicht verriegelten Zustand) ausgeführt.

### 4. Einkalkulierte Leistungen:

- **Verbindungen** (Kopplungsprofile) für Fenster entsprechen den Anforderungen der Windlast (gemäß Statik)
- Eine **Zeichnung** des angebotenen Fenstersystems (Systemschnitt unten/seitlich) wird nach Auftragserteilung dem AG übergeben. Nach schriftlicher Freigabe des AG wird der Systemschnitt Bestandteil des Vertrages.

4.1 Die Systembeschreibung, bestehend aus Leistungserklärung, Schnittzeichnung(en) und Beschlagsliste(n), ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung komplett beizubringen.

### 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Die Maße sind als Baurichtmaß (Rohbaulichte) angegeben (Stockaußenmaß = Baurichtmaß - 2 x Einbaufuge).

### 6. Abkürzungsverzeichnis:

MIG: Mehrscheiben-Isolierglas

SZR: Scheibenzwischenraum (Abstand zwischen den Scheiben)

### 7. Beschreibung/Eigenschaften:

Die Abdichtung der Verglasungen erfolgt mit nicht tragenden, elastischen Fugendichtstoffen.

7.1 Die **Holzqualität** des fertigen Fensters entspricht der ÖNORM B 2217.

Keilzinkungen sind zulässig. Abweichend davon ist dies bei lasierender Beschichtung für die sichtbare Decklage vom AG festzulegen. Wenn nichts vereinbart wurde, sind Keilzinken (Abstand

zwischen 2 Keilzinkungen mindestens 50 cm) zulässig.

Fehlstellen im Holz werden ausgebessert (z.B. Kitt, Holzputs).

7.2 Fenster sind mit **Abdeckprofilen aus Alu** am unteren horizontalen Flügel/Rahmen ausgeführt.

7.3 Werkstoff für **Dichtungsprofile** in der Funktionsfuge ist EPDM oder eine vergleichbare Qualität. Härte, Abmessung und Profilierung entsprechen den jeweiligen Verwendungszwecken (gemäß DIN 7863).

7.4 Die **Beschichtung** des Holzes entspricht den Mindestanforderungen der ÖNORM B 3803.

#### Kommentar:

*Standard-Fensteranschluss gemäß ÖNORM B 5320:*

*Bei einem Standard-Fensteranschluss handelt es sich um die durch Materialien geschlossene Fuge zwischen Fensterstock oder Blindstock und dem Wandbildner und gegebenenfalls zwischen Fensterstock und Blindstock. Der Mindestleistungsumfang beinhaltet dabei die Befestigung des Fensters im Wandbildner, das Füllen der Fuge und den inneren und äußeren Anschluss. Von diesem Standard-Fensteranschluss sind die Anforderungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und die Belastung bei Wind zu erfüllen.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers enthält:*

- Höhenbezugspunkte und Achsmaße sowie die Baurichtmaße der Fensteröffnungen
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte

*Ein objektspezifischer Bauanschluss gemäß ÖNORM B 5320 ist frei zu formulieren und bietet die Möglichkeit eines objektspezifisch geplanten Fenstereinbaus. Er beinhaltet alle Anschlüsse der gesamten Wand und des Fensters, einschließlich aller Anbauteile (z.B. Sohlbank, Fensterbank sowie Sonnenschutzeinrichtungen) und wird in der Regel von mehreren Gewerken ausgeführt. Der Leistungsumfang der einzelnen Gewerke und die jeweiligen Gewerkeschnittstellen sind zu planen und festzulegen. Der objektspezifische Bauanschluss muss alle Anforderungen in Hinblick auf die Statik, Bauphysik sowie Gebrauchs- und Funktionstauglichkeit erfüllen.*

*Die Planung hat nach den Vorgaben der ÖNORM B 5320 unter Punkt "Anforderung an die Planung des objektspezifischen Bauanschlusses" zu erfolgen.*

*Die Ausführungsplanung ist den einzelnen Gewerken zu übergeben und von diesen umzusetzen. Die Ausführung ist durch die örtliche Bauaufsicht zu kontrollieren.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers hat für das Gewerk "Fenstereinbau" zusätzlich zu den Angaben zum Standard-Fensteranschluss zumindest folgende Angaben zu enthalten, welche den jeweiligen Gewerken zu übergeben sind:*

- exakte konstruktive Vorgaben der Fugen- und Anschlussausbildung
- Angaben zur Befestigung der Bauteile (in Abhängigkeit der Windlast und des tragenden Baukörpers)
- Angaben zu den zu verwendenden Materialien (Materialspezifikationen)
- Angaben zu Sonnen- und Insektenschutz (soweit diese im Zuge der Fenstermontage montiert werden)
- Angaben zur Leistungsabgrenzung des Gewerkes Fenstereinbau und Abgrenzung zu den angrenzenden und anarbeitenden Gewerke (zB Wandaufbauten, Einbindung der Bodenabdichtung, WDVS, Sonnenschutzeinrichtung, Fensterbank) in Abhängigkeit des Bauablaufes (wer macht wann was!)
- Angaben zu konstruktiven Zusatzmaßnahmen wie Rigole oder Vordächer
- Angaben zur Erfüllung des Wärme- und Feuchteschutzes
- Angaben zur Erfüllung des Schallschutzes

*Literaturhinweise (z.B.):*

*In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.*



*Beanspruchungsklasse: Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.*

*Prüfberichte: Prüfberichte für den Wärme- und Schallschutz beziehen sich auf das Normmaß für Fenster von 1,23 x 1,48 m oder 1,48 x 2,18 m.*

- ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 2217: Bautischlerarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau
- ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände – Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Fensterkombination: Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken
- Außenfensterbankanschluss: Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein)
- Außenliegende Glashalteleisten bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern)
- Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten
- Etwaige Wartungsverträge

**71HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen/Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**71HA01 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor,

Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HA01A + Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA01B + Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

Ausführung mit Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA02 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic.**

**71HA02A + Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 71HA02B + Az Fensterbank classic Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02C + Az Fensterbank classic Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder aus Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02D + Az Fensterbank classic Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02E + Az Fensterbank classic Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02F + Az Fensterbank classic Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02H + Az Fensterbank classic Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HA02I + Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper,  
Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem  
Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls  
zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes  
Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA04 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.**

**71HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzteil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem

einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HA05A + Fensterbank exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HA06	+	Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv.					
<b>71HA06A</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Putzabschluss außen</b> Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06B</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Sichtkante außen</b> Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06C</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Stoßverbinder</b> Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06D</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Außeneckverbinder</b> Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06E</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Montagehilfe</b> Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06F</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Schnittkante poliert</b> Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HA06H</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster</b> 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.					
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		



**71HA06I + Az Fensterbank exklusiv Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA06J + Az Fensterbank exklusiv Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA06L + Az Fensterbank exklusiv Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HA07A + Fensterbank exklusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HA08 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv contact.

**71HA08C + Az Fensterbank exclusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08D + Az Fensterbank exclusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08E + Az Fensterbank exclusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
 Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
 Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08L + Az Fensterbank exclusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08M + Az Fensterbank exclusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08N + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA08O + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA09 + Fensterbank für innen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HA09A + Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HA10 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.**

**71HA10A + Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA10B + Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA10C + Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

71HB11 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,  
Breite bis 58 cm,  
Dicke 1,7 cm,  
Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

71HB11A + **Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HB11B + **Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HB12 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.

- 71HB12A + Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**  
Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12B + Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**  
Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12C + Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12D + Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12E + Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12F + Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**71HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.



Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HB22 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.

**71HB22C + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22D + Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22E + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22L + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22M + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HB22O + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HB53

+ Fensterbank für innen,

Länge bis 320 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 1,5 cm,

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.

71HB53A

+ **Fensterbank helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HB54

+ Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank linea.

- 71HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**  
Aufzahlung für Schrägschnitte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 71HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 71HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefern und Montieren von "helopa" Montageset für Schattenfuge" für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**71HC33** + Mauerabdeckungen für innen und außen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 2 cm.  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**71HC33A** + **Mauerabdeckung classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC33B** + **Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC33C** + **Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein

fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HC34 + Aufzählung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.

**71HC34C + Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte**  
 Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34D + Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen**  
 Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34E + Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen**  
 Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34F + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34G + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck**  
 Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34H + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
 Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal Kombi**

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**71HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**71HC35A + Mauerabdeckung exclusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exclusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und

anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC35C + Mauerabdeckung exklusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exklusiv Mauerabdeckung.**

**71HC36C + Az Mauerabdeckung exklusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC36D + Az Mauerabdeckung exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 71HC36E + Az Mauerabdeckung exklusiv Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HC36F + Az Mauerabdeckung exklusiv Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HC36G + Az Mauerabdeckung exklusiv Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.  
Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.  
Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.  
Profilbreite mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,  
Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**71HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit

dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HC38 + Aufzählung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.

**71HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC55 + Mauerabdeckung für innen,**

Einzellänge bis 320 cm,

Fugenbreite innen 5 mm,

Dicke 1,5 cm,

In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**71HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von



mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HC56 + Aufzählung (Az) auf helopal linea Mauerabdeckung.

71HC56A + **Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HC56B + **Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HC56C + **Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HC57 + Mauerabdeckung für innen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

71HC57A + **Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.

**71HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

71HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.  
Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

71HD41A + **Fensterbank helolit innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.

71HD42B + **Az Fensterbank helolit Montagehilfe**  
Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HD42C + **Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**  
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HD42D + **Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**  
Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>71HD42E</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Eckausbildung</b> Für Eckausbildung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>71HD42F</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Falzfräsung</b> Für eine Falzfräsung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>71HD42G</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>71HD42H</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Blende 80mm</b> Für Blendenhöhe von 80 mm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>71HD42I</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>71HD43</b>	+	Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
<b>71HD43A</b>	+	<b>Fensterbank Trend innen</b> Länge ohne Unterschied der Einzellänge, z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges. Breite: ..... Oberfläche, Farbton: ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>71HD44</b>	+	Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.

<b>71HD44B</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Montagehilfe</b>							
		Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44C</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter</b>							
		Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.							
		Material/Größe: <input type="text"/>							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44D</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination</b>							
		Für eine Tür-Fensterkombination.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44E</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Eckausbildung</b>							
		Für Eckausbildung.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44F</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Falzfräsung</b>							
		Für eine Falzfräsung.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44G</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Schrägschnitte</b>							
		Für Schrägschnitte.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44I</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten</b>							
		Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		
<b>71HD44J</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Stoßverbinder</b>							
		Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.							
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....		

**71HD44K + Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder**

Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD45 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312.**  
Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**71HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**71HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 71HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**  
 Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**  
 Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**  
 Für Blendenhöhe 6 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 71HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**  
 Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.  
 Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
- 71HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**  
 Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Farbton weiß oder Carrara:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 71HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**
- 71HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**  
 Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**  
Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**  
Für Eckausbildung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**  
Für Falzfräsung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**  
Für Schrägschnitte.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**

Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**



Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

#### 4. Aufzählungen/Zubehör:

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben  
Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden  
nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition  
angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

71HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

#### 71HE51A + Fensterbank Aluminium außen

Ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.  
Farbe:   
Breite:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HE52 + Aufzählung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

#### 71HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.  
Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 71HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**

Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**

Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**

Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.

Angebotener Maueranker in Ausführung: .....

Für Sichtbeton: .....

Für Thermofassade: .....

Für Putzfassade: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**

Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**71HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**

Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**

Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung

des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:   
Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HE57 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

71HE57A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HE57B + **Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagegerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**. Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der



Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

71HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

71HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

71HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE58C + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**71HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72

## Fenster aus Aluminium

Version 022 (2021-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Es werden nur Fenster mit einem **Eignungsnachweis** (Systemprüfung) gemäß ÖNORM B 5300 ausgeführt.

Der **Einbau** erfolgt gemäß ÖNORM B 5320 mit Standard-Fensteranschluss.

### 2. Fenster und Fenstertüren:

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz **Fenster** genannt.

Alle Flügel gehen nach innen auf.

### 3. Standardqualität:

3.1 Für Fenster gelten nachstehende Anforderungen.

Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in **Prüfgröße** und Prüfverfahren gemäß ÖNORM.

- die Beanspruchungsklasse entspricht der **Klasse 1** gemäß ÖNORM B 5300
- die Ausführung des Standard-Fensteranschlusses erfolgt gemäß ÖNORM B 5320

3.2 **Paneele** (z.B. Verglasungen in feststehenden Rahmen) werden direkt in den Fensterstock eingebaut.

3.3 Das **Dichtungssystem** besteht aus mindestens zwei Dichtungsebenen. Dichtungen sind auswechselbar. Bei Ausführungen mit Bodenschwellen ist eine Dichtungsebene zulässig.

3.4 **Standardbeschlag** ist ein sichtbarer Beschlag (mit Eck- und Scherenlager), der einstellbar ist.

3.5 Für alle Flügel sind **Drehkippbeschläge** einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Stulpflügelgetriebe, Ober- und Unterlichtern mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

3.6 **Standardfenstergriffe** sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet (nach Wahl des AN).

3.7 **Fenstertüren** werden mit Schnapper (Arretierung für geschlossenen/nicht verriegelten Zustand) ausgeführt.

### 4. Einkalkulierte Leistungen:

- **Verbindungen** (Kopplungsprofile) für Fenster entsprechen den Anforderungen der Windlast (gemäß Statik)
- Eine **Zeichnung** des angebotenen Fenstersystems (Systemschnitt unten/seitlich) wird nach Auftragserteilung dem AG übergeben. Nach schriftlicher Freigabe des AG wird der Systemschnitt Bestandteil des Vertrages.

4.1 Die Systembeschreibung, bestehend aus Leistungserklärung, Schnittzeichnung(en) und Beschlagsliste(n), ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung komplett beizubringen.

### 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Die Maße sind als Baurichtmaß (Rohbaulichte) angegeben (Stockaußenmaß = Baurichtmaß - 2 x Einbaufuge).

### 6. Abkürzungsverzeichnis:

MIG: Mehrscheiben-Isolierglas

SZR: Scheibenzwischenraum (Abstand zwischen den Scheiben)

### 7. Beschreibung/Eigenschaften:

7.1 Thermische Trennung:

Alle Fensterstock- und Flügelprofile sind in wärmegeämmter Bauweise mit über die ganze Profillänge durchgehender **thermischer Trennung** aus glasfaserverstärktem Polyamid oder hinsichtlich Festigkeit und Alterungsbeständigkeit gleichwertigen Stoffen ausgeführt.

Die inneren und äußeren Profilteile sind über die Isolierstege in ihrer ganzen Länge form- und kraftschlüssig miteinander verbunden.

Auf die Profile wirkende Lasten werden sicher aufgenommen und auf das Bauwerk übertragen. Die Aufnahme der Schubkräfte innerhalb des Profilverbundes ist sichergestellt.

**7.2 Stranggepresste Aluminiumprofile** sind aus der Legierung EN AW-6060 T66 in Eloxaqualität hergestellt.

**7.3** Für anodisierte **Aluminiumbleche** wird die Legierung EN AW-5005, H14/H24 und für farbbeschichtete Aluminiumbleche EN AW-1050A, H14/H24 verwendet.

**7.4 Verbindungselemente** (z.B. Schrauben, Bolzen, Muttern) bestehen in Verbindung mit Aluminium aus austenitischen Chromnickelstahl A2/A4. Alle übrigen Verbindungen und Kleinteile aus Stahl sind aus feuerverzinktem Material. Schraubverbindungen sind gegen unbeabsichtigtes Lösen gesichert.

Zur Vermeidung von Kontaktkorrosionen wird beim Zusammenbau verschiedenartiger metallischer Werkstoffe eine Zwischenlage aus neutralem Material verwendet (außer beim Einsatz von nichtrostendem Stahl im Trockenbereich).

**7.5** Werkstoff für **Dichtungsprofile** in der Funktionsfuge und zum Glas ist EPDM oder eine vergleichbare Qualität. Härte, Abmessung und Profilierung entsprechen den jeweiligen Verwendungszwecken (gemäß DIN 7863).

**7.6 Pulverbeschichtungen** erfolgen gemäß ÖNORM EN 12206-1.

#### Kommentar:

*Standard-Fensteranschluss gemäß ÖNORM B 5320:*

*Bei einem Standard-Fensteranschluss handelt es sich um die durch Materialien geschlossene Fuge zwischen Fensterstock oder Blindstock und dem Wandbildner und gegebenenfalls zwischen Fensterstock und Blindstock. Der Mindestleistungsumfang beinhaltet dabei die Befestigung des Fensters im Wandbildner, das Füllen der Fuge und den inneren und äußeren Anschluss. Von diesem Standard-Fensteranschluss sind die Anforderungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und die Belastung bei Wind zu erfüllen.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers enthält:*

- Höhenbezugspunkte und Achsmaße sowie die Baurichtmaße der Fensteröffnungen
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte

*Ein objektspezifischer Bauanschluss gemäß ÖNORM B 5320 ist frei zu formulieren und bietet die Möglichkeit eines objektspezifisch geplanten Fenstereinbaus. Er beinhaltet alle Anschlüsse der gesamten Wand und des Fensters, einschließlich aller Anbauteile (z.B. Sohlbank, Fensterbank sowie Sonnenschutzeinrichtungen) und wird in der Regel von mehreren Gewerken ausgeführt. Der Leistungsumfang der einzelnen Gewerke und die jeweiligen Gewerkeschnittstellen sind zu planen und festzulegen. Der objektspezifische Bauanschluss muss alle Anforderungen in Hinblick auf die Statik, Bauphysik sowie Gebrauchs- und Funktionstauglichkeit erfüllen.*

*Die Planung hat nach den Vorgaben der ÖNORM B 5320 unter Punkt "Anforderung an die Planung des objektspezifischen Bauanschlusses" zu erfolgen.*

*Die Ausführungsplanung ist den einzelnen Gewerken zu übergeben und von diesen umzusetzen. Die Ausführung ist durch die örtliche Bauaufsicht zu kontrollieren.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers hat für das Gewerk "Fenstereinbau" zusätzlich zu den Angaben zum Standard-Fensteranschluss zumindest folgende Angaben zu enthalten, welche den jeweiligen Gewerken zu übergeben sind:*

- exakte konstruktive Vorgaben der Fugen- und Anschlussausbildung
- Angaben zur Befestigung der Bauteile (in Abhängigkeit der Windlast und des tragenden Baukörpers)
- Angaben zu den zu verwendenden Materialien (Materialspezifikationen)
- Angaben zu Sonnen- und Insektenschutz (soweit diese im Zuge der Fenstermontage montiert werden)
- Angaben zur Leistungsabgrenzung des Gewerkes Fenstereinbau und Abgrenzung zu den

*angrenzenden und anarbeitenden Gewerke (zB Wandaufbauten, Einbindung der Bodenabdichtung, WDVS, Sonnenschutzeinrichtung, Fensterbank) in Abhängigkeit des Bauablaufes (wer macht wann was!)*

- *Angaben zu konstruktiven Zusatzmaßnahmen wie Rigole oder Vordächer*
- *Angaben zur Erfüllung des Wärme- und Feuchteschutzes*
- *Angaben zur Erfüllung des Schallschutzes*

*Literaturhinweise (z.B.):*

*In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.*

*Beanspruchungsklasse: Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.*

*Prüfberichte: Prüfberichte für den Wärme- und Schallschutz beziehen sich auf das Normmaß für Fenster von 1,23 x 1,48 m oder 1,48 x 2,18 m.*

- *ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten - Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 2217: Bautischlerarbeiten - Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau*
- *ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1*
- *ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände – Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses*

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- *Fensterkombination: Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken*
- *Außenfensterbankanschluss: Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein)*
- *Außenliegende Glashalteleisten bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern)*
- *Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten*
- *Etwaige Wartungsverträge*

## **72HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

### **1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

### **2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

### **3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

72HA01 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor,

Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

72HA01A + **Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HA01B + **Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
Ausführung mit Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HA02 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic.

- 72HA02A + Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**  
Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02B + Az Fensterbank classic Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02C + Az Fensterbank classic Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02D + Az Fensterbank classic Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02E + Az Fensterbank classic Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02F + Az Fensterbank classic Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HA02H + Az Fensterbank classic Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**72HA02I + Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**72HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HA04 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.

**72HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**72HA05A + Fensterbank exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):   
 Oberfläche, beziehungsweise Farbton:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HA06 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv.

**72HA06A + Az Fensterbank exclusiv Putzabschluss außen**  
 Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06B + Az Fensterbank exclusiv Sichtkante außen**  
 Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06C + Az Fensterbank exclusiv Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06D + Az Fensterbank exclusiv Außeneckverbinder**  
 Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06E + Az Fensterbank exclusiv Montagehilfe**  
 Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06F + Az Fensterbank exclusiv Schnittkante poliert**  
 Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06H + Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06I + Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06J + Az Fensterbank exclusiv Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA06L + Az Fensterbank exclusiv Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**72HA07A + Fensterbank exklusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HA08 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv contact.**

**72HA08C + Az Fensterbank exklusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA08D + Az Fensterbank exklusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA08E + Az Fensterbank exklusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.

Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.

Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA08L + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA08M + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA08N + Az Fensterbank exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.

Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**72HA080 + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA09 + Fensterbank für innen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**72HA09A + Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HA10 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.

**72HA10A + Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA10B + Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA10C + Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

### 3. Füllschäume:

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

### 4. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

72HB11 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

72HB11A + **Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB11B + **Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.

72HB12A + **Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12B + **Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12C + **Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12D + **Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12E + **Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HB12F + **Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**72HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.**

**72HB22C + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22D + Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22E + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.

Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.

Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22L + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22M + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB220 + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück SlidePal Kombi U inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HB53 + Fensterbank für innen,**

Länge bis 320 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 1,5 cm,

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.

**72HB53A + Fensterbank helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



- 72HB54 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank linea.
- 72HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**  
Aufzahlung für Schrägschnitte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 72HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 72HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefen und Montieren von "helopa" Montageset für Schattenfuge" für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

**72HC33 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**72HC33A + Mauerabdeckung classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC33B + Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC33C + Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HC34	+ Aufzahlung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34C</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34D</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen</b> Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34E</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen</b> Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34F</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder</b> Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34G</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck</b> Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.	L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HC34H</b>	+ <b>Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi</b> Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic <b><u>SlidePal Kombi</u></b> Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank. Profilbreite jeweils mindestens 58 mm. Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.	Breite 1: <input style="width: 100px;" type="text"/> Breite 2: <input style="width: 100px;" type="text"/> Farbton: <input style="width: 100px;" type="text"/>  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**72HC35A + Mauerabdeckung exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC35C + Mauerabdeckung exklusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exklusiv Mauerabdeckung.

**72HC36C + Az Mauerabdeckung exklusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36D + Az Mauerabdeckung exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36E + Az Mauerabdeckung exklusiv Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36F + Az Mauerabdeckung exklusiv Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36G + Az Mauerabdeckung exklusiv Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem



integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade  
**SlidePal L.**

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM  
Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss  
aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**72HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC38 + Aufzahlung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.**

**72HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HC55 + Mauerabdeckung für innen,  
Einzellänge bis 320 cm,  
Fugenbreite innen 5 mm,  
Dicke 1,5 cm,  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**72HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HC56 + Aufzahlung (Az) auf helopal linea Mauerabdeckung.

**72HC56A + Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC56B + Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC56C + Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC57 + Mauerabdeckung für innen.**  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**72HC57A + Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.**

**72HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

72HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.  
 Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.  
 Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**72HD41A + Fensterbank helolit innen**  
 Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Oberfläche, Farbton:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)  
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.

**72HD42B + Az Fensterbank helolit Montagehilfe**  
 Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.  
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42C + Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**  
 Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:   
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42D + Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**  
 Für eine Tür-Fensterkombination.  
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42E + Az Fensterbank helolit Eckausbildung**  
 Für Eckausbildung.  
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42F + Az Fensterbank helolit Falzfräsung**  
 Für eine Falzfräsung.  
  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**72HD42G + Az Fensterbank helolit Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42H + Az Fensterbank helolit Blende 80mm**

Für Blendenhöhe von 80 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD42I + Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD43 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312.**

Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**72HD43A + Fensterbank Trend innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HD44 + Aufzählung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.**

**72HD44B + Az Fensterbank Trend Montagehilfe**

Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD44C + Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.

Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>72HD44D</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination</b> Für eine Tür-Fensterkombination.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44E</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Eckausbildung</b> Für Eckausbildung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44F</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Falzfräsung</b> Für eine Falzfräsung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44G</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44I</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44J</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Stoßverbinder</b> Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD44K</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder</b> Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>72HD45</b>	<b>+</b>	Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312. Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die

fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**72HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Farbton weiß oder Carrara:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**72HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 72HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**  
 Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**  
 Für Blendenhöhe 6 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**  
 Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.  
 Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
- 72HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**  
 Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Farbton weiß oder Carrara:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 72HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**
- 72HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**  
 Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 72HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**  
 Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.  
 L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**

Für Falzfräsung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**

Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

72HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

**72HE51A + Fensterbank Aluminium außen**

Ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.

Farbe:

Breite:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HE52 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

**72HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende**

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.

Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen**

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**

Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**

Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**

Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.

Angebotener Maueranker in Ausführung: .....

Für Sichtbeton: .....

Für Thermofassade: .....

Für Putzfassade: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**

Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**

Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**

Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und

Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagegerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1: .....

Breite 2: .....

Aufsteckwinkel: .....



Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE57 + Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

**72HE57A + Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**72HE57B + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.  
Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

72HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

72HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

72HE58C + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**72HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



73

**Fenster aus Kunststoff**

Version 022 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

**1. Allgemeines:**

Es werden nur Fenster mit einem **Eignungsnachweis** (Systemprüfung) gemäß ÖNORM B 5300 ausgeführt.

Der **Einbau** erfolgt gemäß ÖNORM B 5320 mit Standard-Fensteranschluss.

**2. Fenster und Fenstertüren:**

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz **Fenster** genannt.

Alle Flügel gehen nach innen auf.

**3. Standardqualität:**

3.1 Für Fenster gelten nachstehende Anforderungen.

Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in **Prüfgröße** und Prüfverfahren gemäß ÖNORM.

- die Beanspruchungsklasse entspricht der **Klasse 1** gemäß ÖNORM B 5300
- die Ausführung des Standard-Fensteranschlusses erfolgt gemäß ÖNORM B 5320

3.2 **Paneele** (z.B. Verglasungen in feststehenden Rahmen) werden direkt in den Fensterstock eingebaut.

3.3 Das **Dichtungssystem** besteht aus mindestens zwei Dichtungsebenen. Dichtungen sind auswechselbar. Bei Ausführungen mit Bodenschwellen ist eine Dichtungsebene zulässig.

3.4 **Standardbeschlag** ist ein sichtbarer Beschlag (mit Eck- und Scherenlager), der einstellbar ist.

3.5 Für alle Flügel sind **Drehkippbeschläge** einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Stulpflügelgetriebe, Ober- und Unterlichtern mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

3.6 **Standardfenstergriffe** sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet (nach Wahl des AN).

3.7 **Fenstertüren** werden mit Schnapper (Arretierung für geschlossenen/nicht verriegelten Zustand) ausgeführt.

**4. Einkalkulierte Leistungen:**

- **Verbindungen** (Kopplungsprofile) für Fenster entsprechen den Anforderungen der Windlast (gemäß Statik)
- Eine **Zeichnung** des angebotenen Fenstersystems (Systemschnitt unten/seitlich) wird nach Auftragserteilung dem AG übergeben. Nach schriftlicher Freigabe des AG wird der Systemschnitt Bestandteil des Vertrages.

4.1 Die Systembeschreibung, bestehend aus Leistungserklärung, Schnittzeichnung(en) und Beschlagsliste(n), ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung komplett beizubringen.

**5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:**

Die Maße sind als Baurichtmaß (Rohbaulichte) angegeben (Stockaußenmaß = Baurichtmaß - 2 x Einbaufuge).

**6. Abkürzungsverzeichnis:**

MIG: Mehrscheiben-Isolierglas

SZR: Scheibenzwischenraum (Abstand zwischen den Scheiben)

**7. Beschreibung/Eigenschaften:**

7.1 **Erzeugungskennzahl:** Alle Hauptprofile sind mit einer Kennzahl mit Erzeugungsdatum versehen.

7.2.1 **Werkstoff PVC-U:** Profile entsprechen der ÖNORM EN 12608-1.

7.2.2 **Faserverstärkte Profile** werden gemäß RAL-GZ-716 ausgeführt (Herausgeber: RAL)

Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (Siegburger Straße 39, D-53757 Sankt Augustin).

7.3 Werkstoff für **Dichtungsprofile** in der Funktionsfuge und zum Glas ist EPDM oder eine vergleichbare Qualität. Härte, Abmessung und Profilierung entsprechen den jeweiligen Verwendungszwecken (gemäß DIN 7863).

7.4 **Farben:** Die Fensterprofile sind weiß ohne besondere Oberflächenbehandlung

Kommentar:

*Standard-Fensteranschluss gemäß ÖNORM B 5320:*

*Bei einem Standard-Fensteranschluss handelt es sich um die durch Materialien geschlossene Fuge zwischen Fensterstock oder Blindstock und dem Wandbildner und gegebenenfalls zwischen Fensterstock und Blindstock. Der Mindestleistungsumfang beinhaltet dabei die Befestigung des Fensters im Wandbildner, das Füllen der Fuge und den inneren und äußeren Anschluss. Von diesem Standard-Fensteranschluss sind die Anforderungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und die Belastung bei Wind zu erfüllen.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers enthält:*

- Höhenbezugspunkte und Achsmaße sowie die Baurichtmaße der Fensteröffnungen
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte

*Ein objektspezifischer Bauanschluss gemäß ÖNORM B 5320 ist frei zu formulieren und bietet die Möglichkeit eines objektspezifisch geplanten Fenstereinbaus. Er beinhaltet alle Anschlüsse der gesamten Wand und des Fensters, einschließlich aller Anbauteile (z.B. Sohlbank, Fensterbank sowie Sonnenschutzeinrichtungen) und wird in der Regel von mehreren Gewerken ausgeführt. Der Leistungsumfang der einzelnen Gewerke und die jeweiligen Gewerkeschnittstellen sind zu planen und festzulegen. Der objektspezifische Bauanschluss muss alle Anforderungen in Hinblick auf die Statik, Bauphysik sowie Gebrauchs- und Funktionstauglichkeit erfüllen.*

*Die Planung hat nach den Vorgaben der ÖNORM B 5320 unter Punkt "Anforderung an die Planung des objektspezifischen Bauanschlusses" zu erfolgen.*

*Die Ausführungsplanung ist den einzelnen Gewerken zu übergeben und von diesen umzusetzen. Die Ausführung ist durch die örtliche Bauaufsicht zu kontrollieren.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers hat für das Gewerk "Fenstereinbau" zusätzlich zu den Angaben zum Standard-Fensteranschluss zumindest folgende Angaben zu enthalten, welche den jeweiligen Gewerken zu übergeben sind:*

- exakte konstruktive Vorgaben der Fugen- und Anschlussausbildung
- Angaben zur Befestigung der Bauteile (in Abhängigkeit der Windlast und des tragenden Baukörpers)
- Angaben zu den zu verwendenden Materialien (Materialspezifikationen)
- Angaben zu Sonnen- und Insektenschutz (soweit diese im Zuge der Fenstermontage montiert werden)
- Angaben zur Leistungsabgrenzung des Gewerkes Fenstereinbau und Abgrenzung zu den angrenzenden und anarbeitenden Gewerke (zB Wandaufbauten, Einbindung der Bodenabdichtung, WDVS, Sonnenschutzeinrichtung, Fensterbank) in Abhängigkeit des Bauablaufes (wer macht wann was!)
- Angaben zu konstruktiven Zusatzmaßnahmen wie Rigole oder Vordächer
- Angaben zur Erfüllung des Wärme- und Feuchteschutzes
- Angaben zur Erfüllung des Schallschutzes

*Literaturhinweise (z.B.):*

*In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.*

*Beanspruchungsklasse: Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.*

*Prüfberichte: Prüfberichte für den Wärme- und Schallschutz beziehen sich auf das Normmaß für Fenster von 1,23 x 1,48 m oder 1,48 x 2,18 m.*

- ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 2217: Bautischlerarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau
- ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände – Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Fensterkombination: Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken
- Außenfensterbankanschluss: Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein)
- Außenliegende Glashalteleisten bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern)
- Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten
- Etwaige Wartungsverträge

**73HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**73HA01** + Fensterbank für innen und außen.  
Länge bis 360 cm,  
Breite bis 80 cm,  
Dicke 2 cm.  
Material:  
Gussmarmor,  
Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaften:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HA01A** + **Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA01B** + **Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
Ausführung mit Tropfnase,  
z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.  
Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA02** + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic.

**73HA02A** + **Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02B** + **Az Fensterbank classic Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02C + Az Fensterbank classic Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02D + Az Fensterbank classic Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02E + Az Fensterbank classic Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02F + Az Fensterbank classic Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02H + Az Fensterbank classic Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02I + Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA04 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.**

**73HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzteil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzteil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:



L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,  
 Breite bis 70 cm,  
 Dicke 1,7 cm,  
 Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
 Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
 Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
 Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
 Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
 Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HA05A + Fensterbank exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA06 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv.**

**73HA06A + Az Fensterbank exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 73HA06B + Az Fensterbank exklusiv Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06C + Az Fensterbank exklusiv Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06D + Az Fensterbank exklusiv Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06E + Az Fensterbank exklusiv Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06F + Az Fensterbank exklusiv Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06H + Az Fensterbank exklusiv Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HA06I + Az Fensterbank exklusiv Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA06J + Az Fensterbank exclusiv Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA06L + Az Fensterbank exclusiv Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper,  
Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem  
Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls  
zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HA07A + Fensterbank exclusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes  
Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exclusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA08 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv contact.**

**73HA08C + Az Fensterbank exklusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08D + Az Fensterbank exklusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08E + Az Fensterbank exklusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08L + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08M + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzteil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem

einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08N + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA08O + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA09 + Fensterbank für innen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HA09A + Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HA10 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.**

**73HA10A + Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA10B + Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA10C + Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen*

gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

73HB11 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,  
Breite bis 58 cm,  
Dicke 1,7 cm,  
Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

73HB11A + **Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

73HB11B + **Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

73HB12 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.

73HB12A + **Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**73HB12B + Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12C + Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12D + Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12E + Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12F + Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**73HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.**

**73HB22C + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22D + Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22E + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22L + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22M + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB22O + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB53 + Fensterbank für innen,**

Länge bis 320 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 1,5 cm,

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.

**73HB53A + Fensterbank helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB54 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank linea.**

**73HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**

Aufzahlung für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**

Lieferrn und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und Innenfensterbank.

Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.

Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.

Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**

Lieferrn und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.

Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.

Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.

Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**

Lieferrn und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.

Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.

Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.

Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Lieferrn und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.

Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.

Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.

Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefen und Montieren von "helopa" Montageset für Schattennutprofile für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**73HC33 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**73HC33A + Mauerabdeckung classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC33B + Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC33C + Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC34 + Aufzahlung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.**



**73HC34C + Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34D + Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34E + Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34F + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34G + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34H + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**73HC35A + Mauerabdeckung exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC35C + Mauerabdeckung exklusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

73HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exklusiv Mauerabdeckung.

**73HC36C + Az Mauerabdeckung exklusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36D + Az Mauerabdeckung exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36E + Az Mauerabdeckung exklusiv Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36F + Az Mauerabdeckung exklusiv Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36G + Az Mauerabdeckung exklusiv Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem

integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade  
**SlidePal L.**

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM  
Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss  
aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**73HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,

z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC38 + Aufzahlung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.**

**73HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 73HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**  
Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.  
Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.  
Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.  
Profilbreite mindestens 58 mm.



Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

73HC55 + Mauerabdeckung für innen,  
Einzellänge bis 320 cm,  
Fugenbreite innen 5 mm,  
Dicke 1,5 cm,  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**73HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,  
z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

73HC56 + Aufzahlung (Az) auf helopal linea Mauerabdeckung.

**73HC56A + Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC56B + Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC56C + Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC57 + Mauerabdeckung für innen.**  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**73HC57A + Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.**

**73HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

73HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.  
Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**73HD41A + Fensterbank helolit innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

73HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.

**73HD42B + Az Fensterbank helolit Montagehilfe**

Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD42C + Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD42D + Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD42E + Az Fensterbank helolit Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD42F + Az Fensterbank helolit Falzfräsung**

Für eine Falzfräsung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>73HD42G</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD42H</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Blende 80mm</b> Für Blendenhöhe von 80 mm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD42I</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD43</b>	+ Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
<b>73HD43A</b>	+ <b>Fensterbank Trend innen</b> Länge ohne Unterschied der Einzellänge, z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges. Breite: <input type="text"/> Oberfläche, Farbton: <input type="text"/> Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>73HD44</b>	+ Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.
<b>73HD44B</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Montagehilfe</b> Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44C</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter</b> Für ein Heizungs-Lüftungsgitter. Material/Größe: <input type="text"/>  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>73HD44D</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination</b> Für eine Tür-Fensterkombination.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44E</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Eckausbildung</b> Für Eckausbildung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44F</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Falzfräsung</b> Für eine Falzfräsung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44G</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44I</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44J</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Stoßverbinder</b> Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD44K</b>	+ <b>Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder</b> Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>73HD45</b>	+ Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312. Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die

fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**73HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**73HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**73HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**

Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**

Für Blendenhöhe 6 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**

Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**73HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton weiß oder Carrara:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**

**73HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.

Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**

Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**

Für Falzfräsung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**

Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**

Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl

von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

73HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

**73HE51A + Fensterbank Aluminium außen**

Ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.  
Farbe:   
Breite:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

73HE52 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

**73HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende**

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.  
Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen**

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**

Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 73HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**  
Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 73HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**  
Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.  
Angebotener Maueranker in Ausführung: .....  
Für Sichtbeton: .....  
Für Thermofassade: .....  
Für Putzfassade: .....  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**  
Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 73HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**  
Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.  
RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**  
Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und

Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss SlideAlu U.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagegerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1: .....

Breite 2: .....

Aufsteckwinkel: .....

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE57 + Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.



**73HE57A + Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**73HE57B + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.  
Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 73HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.
- Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D
- Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.
- 73HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**
- Ohne Unterschied der Einzellängen.
- Breite (cm):
- Farbton:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 73HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**
- Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.
- Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.
- Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.
- Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.
- Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.
- Breite 1:
- Breite 2:
- Aufsteckwinkel:
- Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
 Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
 Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
 Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
 Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
 Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm
- Farbton:
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 73HE58C + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**
- Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.
- Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.
- Profilbreite mindestens 58 mm.
- Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**73HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74

## Fenster aus Holz/Aluminium

Version 022 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Es werden nur Fenster mit einem **Eignungsnachweis** (Systemprüfung) gemäß ÖNORM B 5300 ausgeführt.

Der **Einbau** erfolgt gemäß ÖNORM B 5320 mit Standard-Fensteranschluss.

### 2. Fenster und Fenstertüren:

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz **Fenster** genannt.

Alle Flügel gehen nach innen auf.

### 3. Standardqualität:

3.1 Für Fenster gelten nachstehende Anforderungen.

Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in **Prüfgröße** und Prüfverfahren gemäß ÖNORM.

- die Beanspruchungsklasse entspricht der **Klasse 1** gemäß ÖNORM B 5300
- die Ausführung des Standard-Fensteranschlusses erfolgt gemäß ÖNORM B 5320

3.2 **Paneele** (z.B. Verglasungen in feststehenden Rahmen) werden direkt in den Fensterstock eingebaut.

3.3 Das **Dichtungssystem** besteht aus mindestens zwei Dichtungsebenen. Dichtungen sind auswechselbar. Bei Ausführungen mit Bodenschwellen ist eine Dichtungsebene zulässig.

3.4 **Standardbeschlag** ist ein sichtbarer Beschlag (mit Eck- und Scherenlager), der einstellbar ist.

3.5 Für alle Flügel sind **Drehkippsbeschläge** einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Stulpflügelgetriebe, Ober- und Unterlichtern mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

3.6 **Standardfenstergriffe** sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet (nach Wahl des AN).

3.7 **Fenstertüren** werden mit Schnapper (Arretierung für geschlossenen/nicht verriegelten Zustand) ausgeführt.

### 4. Einkalkulierte Leistungen:

- **Verbindungen** (Kopplungsprofile) für Fenster entsprechen den Anforderungen der Windlast (gemäß Statik)
- Eine **Zeichnung** des angebotenen Fenstersystems (Systemschnitt unten/seitlich) wird nach Auftragserteilung dem AG übergeben. Nach schriftlicher Freigabe des AG wird der Systemschnitt Bestandteil des Vertrages.

4.1 Die Systembeschreibung, bestehend aus Leistungserklärung, Schnittzeichnung(en) und Beschlagsliste(n), ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung komplett beizubringen.

### 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Die Maße sind als Baurichtmaß (Rohbaulichte) angegeben (Stockaußenmaß = Baurichtmaß - 2 x Einbaufuge).

### 6. Abkürzungsverzeichnis:

MIG: Mehrscheiben-Isolierglas

SZR: Scheibenzwischenraum (Abstand zwischen den Scheiben)

### 7. Beschreibung/Eigenschaften:

Die Abdichtung der Verglasungen erfolgt mit nicht tragenden, elastischen Fugendichtstoffen.

7.1 Die **Holzqualität** des fertigen Fensters entspricht der ÖNORM B 2217.

Keilzinkungen sind zulässig. Abweichend davon ist dies bei lasierender Beschichtung für die sichtbare Decklage vom AG festzulegen. Wenn nichts vereinbart wurde, sind Keilzinken (Abstand

zwischen 2 Keilzinkungen mindestens 50 cm) zulässig.

Fehlstellen im Holz werden ausgebessert (z.B. Kitt, Holzputs).

**7.2 Befestigung:** Holz-Alu Fenster ohne Zusatzdämmung sind mit Dreh- oder Klipphalter, die eine Demontage der Aluschale zulassen, ausgestattet

Eine spannungsfreie Dehnung der Aluschale zum Holzteil und eine ausreichende Hinterlüftung des Spaltes zwischen Holz und Aluminium ist sichergestellt.

**7.3 Stranggepresste Aluminiumprofile** sind aus der Legierung EN AW-6060 T66 in Eloxalqualität hergestellt.

**7.4** Für anodisierte **Aluminiumbleche** wird die Legierung EN AW-5005, H14/H24 und für farbbeschichtete Aluminiumbleche EN AW-1050A, H14/H24 verwendet.

**7.5** Werkstoff für **Dichtungsprofile** in der Funktionsfuge und zum Glas ist EPDM oder eine vergleichbare Qualität. Härte, Abmessung und Profilierung entsprechen den jeweiligen Verwendungszwecken (gemäß DIN 7863).

**7.6** Die **Beschichtung** des Holzes entspricht den Mindestanforderungen der ÖNORM B 3803. **Pulverbeschichtungen** erfolgen gemäß ÖNORM EN 12206-1.

Kommentar:

*Standard-Fensteranschluss gemäß ÖNORM B 5320:*

*Bei einem Standard-Fensteranschluss handelt es sich um die durch Materialien geschlossene Fuge zwischen Fensterstock oder Blindstock und dem Wandbildner und gegebenenfalls zwischen Fensterstock und Blindstock. Der Mindestleistungsumfang beinhaltet dabei die Befestigung des Fensters im Wandbildner, das Füllen der Fuge und den inneren und äußeren Anschluss. Von diesem Standard-Fensteranschluss sind die Anforderungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und die Belastung bei Wind zu erfüllen.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers enthält:*

- Höhenbezugspunkte und Achsmaße sowie die Baurichtmaße der Fensteröffnungen
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte

*Ein objektspezifischer Bauanschluss gemäß ÖNORM B 5320 ist frei zu formulieren und bietet die Möglichkeit eines objektspezifisch geplanten Fenstereinbaus. Er beinhaltet alle Anschlüsse der gesamten Wand und des Fensters, einschließlich aller Anbauteile (z.B. Sohlbank, Fensterbank sowie Sonnenschutzrichtungen) und wird in der Regel von mehreren Gewerken ausgeführt. Der Leistungsumfang der einzelnen Gewerke und die jeweiligen Gewerkeschnittstellen sind zu planen und festzulegen. Der objektspezifische Bauanschluss muss alle Anforderungen in Hinblick auf die Statik, Bauphysik sowie Gebrauchs- und Funktionstauglichkeit erfüllen.*

*Die Planung hat nach den Vorgaben der ÖNORM B 5320 unter Punkt "Anforderung an die Planung des objektspezifischen Bauanschlusses" zu erfolgen.*

*Die Ausführungsplanung ist den einzelnen Gewerken zu übergeben und von diesen umzusetzen. Die Ausführung ist durch die örtliche Bauaufsicht zu kontrollieren.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers hat für das Gewerk "Fenstereinbau" zusätzlich zu den Angaben zum Standard-Fensteranschluss zumindest folgende Angaben zu enthalten, welche den jeweiligen Gewerken zu übergeben sind:*

- exakte konstruktive Vorgaben der Fugen- und Anschlussausbildung
- Angaben zur Befestigung der Bauteile (in Abhängigkeit der Windlast und des tragenden Baukörpers)
- Angaben zu den zu verwendenden Materialien (Materialspezifikationen)
- Angaben zu Sonnen- und Insektenschutz (soweit diese im Zuge der Fenstermontage montiert werden)
- Angaben zur Leistungsabgrenzung des Gewerkes Fenstereinbau und Abgrenzung zu den angrenzenden und anarbeitenden Gewerke (zB Wandaufbauten, Einbindung der Bodenabdichtung, WDVS, Sonnenschutzrichtung, Fensterbank) in Abhängigkeit des Bauablaufes (wer macht wann was!)

- Angaben zu konstruktiven Zusatzmaßnahmen wie Rigole oder Vordächer
- Angaben zur Erfüllung des Wärme- und Feuchteschutzes
- Angaben zur Erfüllung des Schallschutzes

**Demontage:**

Eine Demontage ist nicht möglich, wenn der Rahmen eingeputzt oder die Aluschale überdämmt ist.

**Literaturhinweise (z.B.):**

In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.

**Beanspruchungsklasse:** Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.

**Prüfberichte:** Prüfberichte für den Wärme- und Schallschutz beziehen sich auf das Normmaß für Fenster von 1,23 x 1,48 m oder 1,48 x 2,18 m.

- ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 2217: Bautischlerarbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau
- ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1
- ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände – Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- Fensterkombination: Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken
- Außenfensterbankanschluss: Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein)
- Außenliegende Glashalteleisten bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern)
- Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten
- Etwaige Wartungsverträge

**74HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.



**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**74HA01 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor,

Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**74HA01A + Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA01B + Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

Ausführung mit Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA02 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic.**

- 74HA02A + Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**  
Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02B + Az Fensterbank classic Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02C + Az Fensterbank classic Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02D + Az Fensterbank classic Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02E + Az Fensterbank classic Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02F + Az Fensterbank classic Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HA02H + Az Fensterbank classic Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA02I + Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**74HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HA04 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.

**74HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
 Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
 Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**74HA05A + Fensterbank exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):   
 Oberfläche, beziehungsweise Farbton:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HA06 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv.

**74HA06A + Az Fensterbank exclusiv Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06B + Az Fensterbank exclusiv Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06C + Az Fensterbank exclusiv Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06D + Az Fensterbank exclusiv Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06E + Az Fensterbank exclusiv Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06F + Az Fensterbank exclusiv Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06H + Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06I + Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06J + Az Fensterbank exclusiv Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA06L + Az Fensterbank exclusiv Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.



**74HA07A + Fensterbank exklusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HA08 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exklusiv contact.**

**74HA08C + Az Fensterbank exklusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA08D + Az Fensterbank exklusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA08E + Az Fensterbank exklusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.

Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.

Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA08L + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA08M + Az Fensterbank exklusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA08N + Az Fensterbank exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.

Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA080 + Az Fensterbank exclusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA09 + Fensterbank für innen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**74HA09A + Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HA10 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.

**74HA10A + Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA10B + Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA10C + Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

### 3. Füllschäume:

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

### 4. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

#### Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

74HB11 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

74HB11A + **Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB11B + **Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.

74HB12A + **Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12B + **Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12C + **Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12D + **Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12E + **Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HB12F + **Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**74HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB22 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.**

**74HB22C + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB22D + Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB22E + Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.

Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.

Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB22L + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**74HB22M + Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB220 + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück SlidePal Kombi U inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz.  
Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HB53 + Fensterbank für innen,**

Länge bis 320 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 1,5 cm,

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.

**74HB53A + Fensterbank helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 74HB54 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank linea.
- 74HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**  
Aufzahlung für Schrägschnitte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 74HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 74HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefern und Montieren von "helopa" Montageset für Schattenfuge" für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**74HC33** + Mauerabdeckungen für innen und außen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 2 cm.  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**74HC33A** + **Mauerabdeckung classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC33B** + **Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC33C** + **Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein

fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HC34 + Aufzählung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.

**74HC34C + Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte**  
 Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34D + Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen**  
 Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34E + Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen**  
 Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34F + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34G + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck**  
 Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34H + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
 Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal Kombi**

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**74HC35A + Mauerabdeckung exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und



anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC35C + Mauerabdeckung exklusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exklusiv Mauerabdeckung.**

**74HC36C + Az Mauerabdeckung exklusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC36D + Az Mauerabdeckung exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 74HC36E + Az Mauerabdeckung exklusiv Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HC36F + Az Mauerabdeckung exklusiv Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HC36G + Az Mauerabdeckung exklusiv Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.  
Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.  
Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.  
Profilbreite mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,  
Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**74HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit

dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HC38 + Aufzählung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.

**74HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:   
Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC55 + Mauerabdeckung für innen,**

Einzellänge bis 320 cm,

Fugenbreite innen 5 mm,

Dicke 1,5 cm,

In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**74HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von

mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HC56 + Aufzählung (Az) auf helopal linea Mauerabdeckung.

**74HC56A + Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC56B + Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC56C + Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HC57 + Mauerabdeckung für innen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**74HC57A + Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.



Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.

**74HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

74HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.  
Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

74HD41A + **Fensterbank helolit innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.

74HD42B + **Az Fensterbank helolit Montagehilfe**  
Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HD42C + **Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**  
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HD42D + **Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**  
Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>74HD42E</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Eckausbildung</b> Für Eckausbildung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>74HD42F</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Falzfräsung</b> Für eine Falzfräsung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>74HD42G</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>74HD42H</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit Blende 80mm</b> Für Blendenhöhe von 80 mm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>74HD42I</b>	+ <b>Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>74HD43</b>	+ Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
<b>74HD43A</b>	+ <b>Fensterbank Trend innen</b> Länge ohne Unterschied der Einzellänge, z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges. Breite: ..... Oberfläche, Farbton: ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>74HD44</b>	+ Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.

<b>74HD44B</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Montagehilfe</b>						
Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44C</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter</b>						
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.								
Material/Größe: <input type="text"/>								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44D</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination</b>						
Für eine Tür-Fensterkombination.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44E</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Eckausbildung</b>						
Für Eckausbildung.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44F</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Falzfräsung</b>						
Für eine Falzfräsung.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44G</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Schrägschnitte</b>						
Für Schrägschnitte.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44I</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten</b>						
Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>74HD44J</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank Trend Stoßverbinder</b>						
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....

**74HD44K + Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder**

Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD45 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312.**  
Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**74HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**74HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 74HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**  
Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**  
Für Blendenhöhe 6 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 74HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**  
Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
- 74HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: ()  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 74HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**
- 74HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**  
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**  
Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**  
Für Eckausbildung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**  
Für Falzfräsung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**  
Für Schrägschnitte.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**

Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

74HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

**74HE51A + Fensterbank Aluminium außen**

Ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.  
Farbe:   
Breite:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HE52 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

**74HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende**

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.  
Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen**

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....



**74HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**

Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**

Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**

Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.

Angebotener Maueranker in Ausführung: .....

Für Sichtbeton: .....

Für Thermofassade: .....

Für Putzfassade: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**

Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**74HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**

0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**

Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**

Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung

des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:   
Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HE57 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

74HE57A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HE57B + **Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**. Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der

Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

74HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

74HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

74HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm



Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE58C + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**. Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**74HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

## 75 Fenster aus Kunststoff/Aluminium

Version 022 (2012-12)

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen:

### 1. Allgemeines:

Es werden nur Fenster mit einem **Eignungsnachweis** (Systemprüfung) gemäß ÖNORM B 5300 ausgeführt.

Der **Einbau** erfolgt gemäß ÖNORM B 5320 mit Standard-Fensteranschluss.

### 2. Fenster und Fenstertüren:

Fenster, Fenstertüren und deren Kombinationen werden in der Folge kurz **Fenster** genannt.

Alle Flügel gehen nach innen auf.

### 3. Standardqualität:

3.1 Für Fenster gelten nachstehende Anforderungen.

Zahlenangaben beziehen sich auf Fenster in **Prüfgröße** und Prüfverfahren gemäß ÖNORM.

- die Beanspruchungsklasse entspricht der **Klasse 1** gemäß ÖNORM B 5300
- die Ausführung des Standard-Fensteranschlusses erfolgt gemäß ÖNORM B 5320

3.2 **Paneele** (z.B. Verglasungen in feststehenden Rahmen) werden direkt in den Fensterstock eingebaut.

3.3 Das **Dichtungssystem** besteht aus mindestens zwei Dichtungsebenen. Dichtungen sind auswechselbar. Bei Ausführungen mit Bodenschwellen ist eine Dichtungsebene zulässig.

3.4 **Standardbeschlag** ist ein sichtbarer Beschlag (mit Eck- und Scherenlager), der einstellbar ist.

3.5 Für alle Flügel sind **Drehkippsbeschläge** einkalkuliert, mit Ausnahme der Beschläge bei Stulpfenstern, deren Stehflügel mit Stulpflügelgetriebe, Ober- und Unterlichtern mit Drehbeschlägen ausgestattet sind.

3.6 **Standardfenstergriffe** sind aus Aluminium, naturfarbig eloxiert oder weiß beschichtet (nach Wahl des AN).

3.7 **Fenstertüren** werden mit Schnapper (Arretierung für geschlossenen/nicht verriegelten Zustand) ausgeführt.

### 4. Einkalkulierte Leistungen:

- **Verbindungen** (Kopplungsprofile) für Fenster entsprechen den Anforderungen der Windlast (gemäß Statik)
- Eine **Zeichnung** des angebotenen Fenstersystems (Systemschnitt unten/seitlich) wird nach Auftragserteilung dem AG übergeben. Nach schriftlicher Freigabe des AG wird der Systemschnitt Bestandteil des Vertrages.

4.1 Die Systembeschreibung, bestehend aus Leistungserklärung, Schnittzeichnung(en) und Beschlagsliste(n), ist spätestens zum Zeitpunkt der ersten Anlieferung komplett beizubringen.

### 5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Die Maße sind als Baurichtmaß (Rohbaulichte) angegeben (Stockaußenmaß = Baurichtmaß - 2 x Einbaufuge).

### 6. Abkürzungsverzeichnis:

MIG: Mehrscheiben-Isolierglas

SZR: Scheibenzwischenraum (Abstand zwischen den Scheiben)

### 7. Beschreibung/Eigenschaften:

7.1 **Erzeugungskennzahl**: Alle Hauptprofile sind mit einer Kennzahl mit Erzeugungsdatum versehen.

7.2.1 **Werkstoff PVC-U**: Profile entsprechen der ÖNORM EN 12608-1.

7.2.2 **Faserverstärkte Profile** werden gemäß RAL-GZ-716 ausgeführt (Herausgeber: RAL)

Deutsches Institut für Gütesicherung und Kennzeichnung e.V. (Siegburger Straße 39, D-53757 Sankt Augustin).

7.3 **Stranggepresste Aluminiumprofile** sind aus der Legierung EN AW-6060 T66 in Eloxaqualität hergestellt.

7.4 Für anodisierte **Aluminiumbleche** wird die Legierung EN AW-5005, H14/H24 und für farbbeschichtete Aluminiumbleche EN AW-1050A, H14/H24 verwendet.

7.5 Werkstoff für **Dichtungsprofile** in der Funktionsfuge und zum Glas ist EPDM oder eine vergleichbare Qualität. Härte, Abmessung und Profilierung entsprechen den jeweiligen Verwendungszwecken (gemäß DIN 7863).

7.6 Die Kunststoff-Fensterprofile sind weiß ohne besondere Oberflächenbehandlung, Pulverbeschichtungen erfolgen gemäß ÖNORM EN 12206-1.

Kommentar:

*Standard-Fensteranschluss gemäß ÖNORM B 5320:*

*Bei einem Standard-Fensteranschluss handelt es sich um die durch Materialien geschlossene Fuge zwischen Fensterstock oder Blindstock und dem Wandbildner und gegebenenfalls zwischen Fensterstock und Blindstock. Der Mindestleistungsumfang beinhaltet dabei die Befestigung des Fensters im Wandbildner, das Füllen der Fuge und den inneren und äußeren Anschluss. Von diesem Standard-Fensteranschluss sind die Anforderungen in Hinblick auf die Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit und die Belastung bei Wind zu erfüllen.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers enthält:*

- Höhenbezugspunkte und Achsmaße sowie die Baurichtmaße der Fensteröffnungen
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der Ansichten
- eine maßstäbliche und bemaßte Darstellung der (Haupt) Schnitte

*Ein objektspezifischer Bauanschluss gemäß ÖNORM B 5320 ist frei zu formulieren und bietet die Möglichkeit eines objektspezifisch geplanten Fenstereinbaus. Er beinhaltet alle Anschlüsse der gesamten Wand und des Fensters, einschließlich aller Anbauteile (z.B. Sohlbank, Fensterbank sowie Sonnenschutzrichtungen) und wird in der Regel von mehreren Gewerken ausgeführt. Der Leistungsumfang der einzelnen Gewerke und die jeweiligen Gewerkeschnittstellen sind zu planen und festzulegen. Der objektspezifische Bauanschluss muss alle Anforderungen in Hinblick auf die Statik, Bauphysik sowie Gebrauchs- und Funktionstauglichkeit erfüllen.*

*Die Planung hat nach den Vorgaben der ÖNORM B 5320 unter Punkt "Anforderung an die Planung des objektspezifischen Bauanschlusses" zu erfolgen.*

*Die Ausführungsplanung ist den einzelnen Gewerken zu übergeben und von diesen umzusetzen. Die Ausführung ist durch die örtliche Bauaufsicht zu kontrollieren.*

*Die Ausführungsplanung des Auftraggebers hat für das Gewerk "Fenstereinbau" zusätzlich zu den Angaben zum Standard-Fensteranschluss zumindest folgende Angaben zu enthalten, welche den jeweiligen Gewerken zu übergeben sind:*

- exakte konstruktive Vorgaben der Fugen- und Anschlussausbildung
- Angaben zur Befestigung der Bauteile (in Abhängigkeit der Windlast und des tragenden Baukörpers)
- Angaben zu den zu verwendenden Materialien (Materialspezifikationen)
- Angaben zu Sonnen- und Insektenschutz (soweit diese im Zuge der Fenstermontage montiert werden)
- Angaben zur Leistungsabgrenzung des Gewerkes Fenstereinbau und Abgrenzung zu den angrenzenden und anarbeitenden Gewerke (zB Wandaufbauten, Einbindung der Bodenabdichtung, WDVS, Sonnenschutzrichtung, Fensterbank) in Abhängigkeit des Bauablaufes (wer macht wann was!)
- Angaben zu konstruktiven Zusatzmaßnahmen wie Rigole oder Vordächer
- Angaben zur Erfüllung des Wärme- und Feuchteschutzes
- Angaben zur Erfüllung des Schallschutzes

*Literaturhinweise (z.B.):*

*In der ÖNORM B 5300, Fenster, Anforderungen und Eignungsprüfung, die hier nur beispielhaft angeführt ist, befindet sich das Verzeichnis der Bezugsnormen und der Hinweis auf andere Normunterlagen.*

*Beanspruchungsklasse: Die Beanspruchungsklassen sind nach der ÖNORMEN B 5300 zu bestimmen.*

*Prüfberichte: Prüfberichte für den Wärme- und Schallschutz beziehen sich auf das Normmaß für Fenster von 1,23 x 1,48 m oder 1,48 x 2,18 m.*

- *ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten - Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 2217: Bautischlerarbeiten - Werkvertragsnorm*
- *ÖNORM B 3716: Glas im Bauwesen - Konstruktiver Glasbau*
- *ÖNORM B 5300: Fenster - Anforderungen - Ergänzungen zur ÖNORM EN 14351-1*
- *ÖNORM B 5320: Einbau von Fenstern und Türen in Wände – Planung und Ausführung des Bau- und des Fenster/Türanschlusses*

**Frei zu formulieren (z.B.):**

- *Fensterkombination: Breitere Pfosten oder Kämpfer, z.B. Anschlusselemente für Zwischenwände oder Zwischendecken*
- *Außenfensterbankanschluss: Eine etwaige Ausbildung mit einem zusätzlichen Wetterschenkel zur Abdeckung einer Anschlussfuge ohne Blechaufkantung (z.B. bei Abdeckungen aus Stein)*
- *Außenliegende Glashalteleisten bei stark mit Feuchtigkeit belasteten Räumen (z.B. in Hallenbädern)*
- *Fugenabdeckungen (innen und außen) mit Deckleisten*
- *Etwaige Wartungsverträge*

**75HA + Innen-u.Außenfensterbänke "classic/exklusiv" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**75HA01 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor,

Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaften:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HA01A + Fensterbank classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA01B + Fensterbank classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

Ausführung mit Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA02 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank classic.**

**75HA02A + Az Fensterbank classic Putzabschluss außen**

Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>75HA02B</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Sichtkante außen</b>					
		Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02C</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Stoßverbinder</b>					
		Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02D</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Außeneckverbinder</b>					
		Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02E</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Montagehilfe</b>					
		Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02F</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Schnittkante poliert</b>					
		Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02H</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Butylpflaster</b>					
		0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA02I</b>	<b>+</b>	<b>Az Fensterbank classic Butylpflaster aufgeklebt</b>					
		Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

**75HA02J + Az Fensterbank classic Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA02L + Az Fensterbank classic Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal classic Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper,  
Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA03 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 48 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem  
Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls  
zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HA03A + Fensterbank classic contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes  
Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank classic contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA04 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank classic contact.**



**75HA04C + Az Fensterbank classic contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04D + Az Fensterbank classic contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04J + Az Fensterbank classic contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04L + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04M + Az Fensterbank classic contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzteil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem

einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04N + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA04O + Az Fensterbank classic contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal classic contact Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA05 + Fensterbank für innen und außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 3,2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HA05A + Fensterbank exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA05B + Fensterbank exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite (Ausladung in 5 mm Abstufung):

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HA06	+	Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv.					
<b>75HA06A</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Putzabschluss außen</b> Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06B</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Sichtkante außen</b> Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06C</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Stoßverbinder</b> Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06D</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Außeneckverbinder</b> Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06E</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Montagehilfe</b> Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06F</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Schnittkante poliert</b> Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	
<b>75HA06H</b>	+	<b>Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster</b> 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....	

**75HA06I + Az Fensterbank exclusiv Butylpflaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA06J + Az Fensterbank exclusiv Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA06L + Az Fensterbank exclusiv Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal exclusiv Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA07 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 70 cm,

Dicke 1,7 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HA07A + Fensterbank exclusiv contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil, Putzabschlüsse und Tropfnase,

z.B. helopal Fensterbank exclusiv contact oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, beziehungsweise Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HA08 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank exclusiv contact.

**75HA08C + Az Fensterbank exclusiv contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08D + Az Fensterbank exclusiv contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08E + Az Fensterbank exclusiv contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08L + Az Fensterbank exclusiv contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08M + Az Fensterbank exclusiv contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss

aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08N + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden..

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA08O + Az Fensterbank exklusiv f. Gleitverbinder SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal exklusiv Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System

aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen.  
Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA09 + Fensterbank für innen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 60 cm,

Dicke 2 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die Resche der fertigen VWS-Fassade geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HA09A + Fensterbank woodline innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HA10 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank woodline innen.**



**75HA10A + Az Fensterbank woodline innen Sichtkante**

Für das Ausführen einer Sichtkante als Seitenabschluss Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA10B + Az Fensterbank woodline innen Montagehilfe**

Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA10C + Az Fensterbank woodline innen Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HA10D + Az Fensterbank woodline innen Lochbohrungen**

Für die Ausführung mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HB + Innen-u.Außenfensterbänke "puritamo"(helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt auf das Fensterbanksystem.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzahlungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

75HB11 + Fensterbank für innen und außen.

Länge bis 360 cm,  
Breite bis 58 cm,  
Dicke 1,7 cm,  
Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

75HB11A + **Fensterb.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB11B + **Fensterb.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Fensterbank puritamo oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB12 + Aufzählung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo.

- 75HB12A + Az Fensterb.helopal puritamo Putzabschluss außen**  
Für einen gleitfähigen Putzabschluss im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12B + Az Fensterb.helopal puritamo Sichtkante**  
Für das Ausführen einer Sichtkante auf 6 cm Tiefe ohne Unterschied der Fensterbankbreite.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12C + Az Fensterb.helopal puritamo Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12D + Az Fensterb.helopal puritamo Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12E + Az Fensterb.helopal puritamo Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12F + Az Fensterb.helopal puritamo Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB12H + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HB12I + Az Fensterb.helopal puritamo Butylplaster aufgeklebt**

Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HB12J + Az Fensterb.helopal puritamo Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm. Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm. Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HB12L + Az Fensterb.helopal puritamo Lochbohrungen**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Lochbohrungen im Bereich Heizkörper, Lochdurchmesser und Anzahl an geforderten Lüftungsquerschnitt angepasst.

Lochdurchmesser:

Anzahl der Löcher/m:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HB21 + Fensterbank für außen.**

Länge bis 360 cm,

Breite bis 58 cm,

Dicke 1,7 cm,

Blendenhöhe 2,5 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum oder mittels dauerelastischem Montagekleber versetzt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen.

**75HB21A + Fensterb.helopal puritamo contact außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Ausführung mit Falzfräsung, schlagregendichtes Anschlussprofil und Putzanschlüsse,

z.B. helopal Fensterbank puritamo contact Fensterbank oder Gleichwertiges.

Breite:   
Farbton:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB22 + Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank puritamo contact.

75HB22C + **Az Fensterb.helopal puritamo contact Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 50 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB22D + **Az Fensterb.helopal puritamo contact Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil aus Aluminium, Ausladung bis 40 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB22E + **Az Fensterb.helopal puritamo contact Stützwinkel**

Zur Abstützung und Montage von Fensterbänken ab einem Vorsprung von 10 cm.  
Konsolenabstand seitlich max. 20 cm und maximalen Abstand der Konsolen von 50 cm.  
Verhindert Verformungen frei tragender Fensterbänke (z.B. bei nachträglichem Anbringen von WDVS).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB22L + **Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss Slide Pal-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contract) eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB22M + **Az Fensterb.helopal puritamo contact Abschluss SlidePal-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit einem Abschluss **Slide Pal-U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System mit einer Dichtschiene (helopal contact) und einem aluminiumkaschiertem Butylstanzeil eine Einheit und ein dichtes System.

Rillengleitabschluss mit einem Aufsteckwinkel, um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und etwaige vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylstanzeil) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HB22N + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi L**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi L**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HB22O + Az Fensterb.helopal contact f.Gleitverb.SlidePal Kombi U**

Für die Ausführung der helopal puritamo Fensterbänke mit Stoßverbindungsstück **SlidePal Kombi U** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB53

+ Fensterbank für innen,

Länge bis 320 cm,

Breite bis 80 cm,

Dicke 1,5 cm,

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche verklebt.

75HB53A

+ **Fensterbank helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Fensterbank linea oder Gleichwertiges.

Breite:

Farbton:

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HB54

+ Aufzahlung (Az) auf helopal Fensterbank linea.

- 75HB54A + Az Fensterbank helopal linea Schnittkante poliert**  
Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB54B + Az Fensterbank helopal linea Montagehilfe**  
Für das Versetzen der Fensterbänke mittels Montagehilfe, passend zum System, 3 Stück pro Meter, einschließlich Schrauben.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB54C + Az Fensterbank helopal linea Schrägschnitte**  
Aufzahlung für Schrägschnitte.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HB54D + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 4mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950522" oder Gleichwertigem für 4 mm Schattennut zwischen verputzter Wand oder Gipsplatten 12,5 mm (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 75HB54E + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 8mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950525" oder Gleichwertigem für 8 mm Schattennut zwischen gespachtelter Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 75HB54F + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 5mm**  
Liefen und Montieren von "helopal Schattennutprofil 950532" oder Gleichwertigem für 5 mm Schattennut zwischen 15 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....



**75HB54G + Az Fensterbank helopal linea Schattennutprofil 6mm**

Liefern und Montieren von "helopal Schattennutprofil 9505282" oder Gleichwertigem für 6 mm Schattennut zwischen 12,5 mm Gipskarton Wand (Parapet) und Innenfensterbank.  
Werkstoff: Stahl verzinkt 0,4 mm.  
Befestigung mit geeigneter Spachtelmasse auf Wand und Parapetkante.  
Montagehöhe des Profils angepasst an Fensterbank-Dicke und Höhe Fensterstock-Unterkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HB54H + Az Fensterbank helopal linea Montageset Schattennutprofil**

Liefern und Montieren von "helopa" Montageset für Schattenfuge" für "helopal" Schattennutprofile 4 mm und 5 mm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC + Innen-u.Außenfensterbänke "Mauerabdeckungen" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzählungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**75HC33** + Mauerabdeckungen für innen und außen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 2 cm.  
In den Breiten bis 80 cm.  
Material:  
Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.  
Materialeigenschaft:  
Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**75HC33A** + **Mauerabdeckung classic innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC33B** + **Mauerabdeckung classic außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC33C** + **Mauerabdeckung classic Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung classic oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Oberfläche, Standard oder Farbton:   
Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 15 cm aufgetragen. Gefälle 3 Grad. Ein

fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HC34 + Aufzählung (Az) auf helopal classic Mauerabdeckung.

**75HC34C + Az Mauerabdeckung classic Schrägschnitte**  
 Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34D + Az Mauerabdeckung classic Putzabschluss außen**  
 Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34E + Az Mauerabdeckung classic Sichtkante außen**  
 Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34F + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder**  
 Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34G + Az Mauerabdeckung classic Stoßverbinder-Eck**  
 Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34H + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
 Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal Kombi**

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34I + Az Mauerabdeckung classic f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal classic **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34J + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34K + Az Mauerabdeckung classic f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC34L + Az Mauerabdeckung classic innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen für Innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC35 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,

Fugenbreite innen 8 mm,

Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,

Fugenbreite außen 10 mm,

Dicke 1,7 cm,

Blende 3,2 cm.

Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**75HC35A + Mauerabdeckung exklusiv innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und

anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche, Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC35B + Mauerabdeckung exklusiv außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC35C + Mauerabdeckung exklusiv Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge. Einzellänge max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung exklusiv oder Gleichwertiges.

Breite: .....

Oberfläche, Farbton: .....

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von ca. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche,

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC36 + Aufzählung (Az) auf helopal exklusiv Mauerabdeckung.**

**75HC36C + Az Mauerabdeckung exklusiv Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC36D + Az Mauerabdeckung exklusiv Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 75HC36E + Az Mauerabdeckung exklusiv Sichtkante außen**  
Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HC36F + Az Mauerabdeckung exklusiv Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HC36G + Az Mauerabdeckung exklusiv Außeneckverbinder**  
Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HC36H + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal Kombi**.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.  
Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.  
Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HC36I + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Gleitverbinder SlidePal**  
Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal exklusiv **SlidePal** Mauerabdeckung.  
Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.  
Profilbreite mindestens 58 mm.  
Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.  
Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC36J + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC36K + Az Mauerabdeckung exklusiv f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC37 + Mauerabdeckungen für innen und außen.**

Einzellänge innen bis 360 cm,



Fugenbreite innen 8 mm,  
Einzellänge außen und im Bad-/Saunabereich maximal 180 cm,  
Fugenbreite außen 10 mm,  
Dicke 1,7 cm, Blende 2,5 cm,  
Breiten 30, 40, 50, 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,  
Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,  
Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,  
Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,  
Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,  
Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**75HC37A + Mauerabd.helopal puritamo innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC37B + Mauerabd.helopal puritamo außen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HC37C + Mauerabd.helopal puritamo Bad und Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, max. 180 cm,  
z.B. helopal Mauerabdeckung puritamo oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit

dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.  
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HC38 + Aufzählung (Az) auf helopal puritamo Mauerabdeckung.

**75HC38C + Az Mauerabd.helopal puritamo Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38D + Az Mauerabd.helopal puritamo Putzabschluss außen**

Für einen Putzabschluss als Rillengleitprofil Aluminium im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38E + Az Mauerabd.helopal puritamo Sichtkante außen**

Für das Ausführen einer Sichtkante im Außenbereich.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38F + Az Mauerabd.helopal puritamo Stoßverbinder**

Für Stoßverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38G + Az Mauerabd.helopal puritamo Außeneckverbinder**

Für 90 Grad Außeneckverbinder als Rillengleitprofil Aluminium.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38H + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal Kombi**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von helopal Mauerabdeckungen mit helopal classic Fensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil Material Aluminium mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:   
Breite 2:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38I + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Gleitverbinder SlidePal**

Für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück helopal puritamo **SlidePal** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, Material Aluminium, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38J + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal U**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss Unterputz **SlidePal U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:   
Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC38K + Az Mauerabd.helopal puritamo f.Abschluss SlidePal L**

Für die Ausführung der Mauerabdeckungen mit einem Aluminiumabschluss für fertige Fassade **SlidePal L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss, Material Aluminium zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC55 + Mauerabdeckung für innen,**

Einzellänge bis 320 cm,

Fugenbreite innen 5 mm,

Dicke 1,5 cm,

In den Breiten bis 80 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von - 40 Grad bis + 80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**75HC55A + Mauerabdeckung helopal linea innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche. Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC55B + Mauerabdeckung helopal linea Bad+Sauna**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge, Einzellänge maximal 160 cm,

z.B. helopal linea Mauerabdeckung oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Farbton:

Montage mittels dauerelastischem helopal Montagekleber. Montagekleber in einer Dicke von

mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von max. 15 cm auftragen. Gefälle 3 Grad. Ein fester, ebener und anhaltend tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HC56 + Aufzählung (Az) auf helopal linea Mauerabdeckung.

**75HC56A + Az Mauerabdeckung helopal linea Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC56B + Az Mauerabdeckung helopal linea Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC56C + Az Mauerabdeckung helopal linea innen HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HC57 + Mauerabdeckung für innen.  
Einzellänge innen bis 360 cm,  
Fugenbreite innen 8 mm,  
Dicke 2 cm.

In den Breiten bis 60 cm.

Material:

Gussmarmor, Oberfläche durch Einbaufolie geschützt.

Materialeigenschaft:

Druckfestigkeit bis 104 N/mm<sup>2</sup>,

Biegezugfestigkeit 34 N/mm<sup>2</sup>,

Temperaturbeständigkeit von -40 Grad bis +80 Grad C,

Wasseraufnahme unter 0,23 Gewichtsprozent,

Rohdichte 2082 kg/m<sup>3</sup>,

Wärmeleitfähigkeit 0,373 W/mK.

**75HC57A + Mauerabdeckung helopal woodline innen**

Montage mittels dauerelastischem helopal-Montagekleber in einer Dicke von mindestens 1 cm raupenförmig im Abstand von maximal 30 cm auftragen. Ein fester, tragfähiger Untergrund ist erforderlich. Die Fugen werden mit dauerelastischem Dichtstoff geschlossen, einschließlich Abziehen der Schutzfolie und Reinigen der Oberfläche.

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Mauerabdeckung helopal woodline oder Gleichwertiges.

Breite:

Oberfläche, Standard oder Farbton:

Angebotenes Erzeugnis:(.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HC58 + Aufzählung (Az) auf Mauerabdeckung helopal woodline innen.

**75HC58A + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schnittkante poliert**

Für das Schließen und Polieren der Schnittkante auf 6 cm Breite mittels UV-Kitt. Nur für Innenfensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC58B + Az Mauerabdeckung helopal woodline Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HC58C + Az Mauerabdeckung helopal woodline HPS Kante**

Für die Ausführung der Mauerabdeckung für innen mit einer HPS (helopal Smart Kante) als zweite Sichtkante.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HD + Innen-u.Außenfensterbänke "helolit/trend/helodur" (helopal)**

Version: 2018

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume). Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

**4. Aufzählungen:**

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.

Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).

75HD41 + Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten E1, EN 312.  
 Länge bis 405 cm, Breite bis 80 cm, Blende 40 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben 14 mm, unten 10 mm, Oberfläche mit Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht.  
 Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

75HD41A + **Fensterbank helolit innen**  
 Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
 z.B. Fenorm Innenfensterbänke helolit oder Gleichwertiges.  
 Breite:   
 Oberfläche, Farbton:   
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HD42 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helolit Fensterbank.

75HD42B + **Az Fensterbank helolit Montagehilfe**  
 Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HD42C + **Az Fensterbank helolit Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
 Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HD42D + **Az Fensterbank helolit Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>75HD42E</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Eckausbildung</b> Für Eckausbildung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>75HD42F</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Falzfräsung</b> Für eine Falzfräsung.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>75HD42G</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Schrägschnitte</b> Für Schrägschnitte.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>75HD42H</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit Blende 80mm</b> Für Blendenhöhe von 80 mm.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>75HD42I</b>	+	<b>Az Fensterbank helolit laminierte Schnittkanten</b> Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
<b>75HD43</b>	+	Innenfensterbank mit stabilem Kern aus hochfeuchtfesten widerstandsfähigen Spanplatten nach E1, EN 312. Länge bis 405 cm, Breite bis 55 cm, Blende 30 mm, Dicke ca. 1,7 cm. Blendenradien an Ober- und Unterseite 3 mm, Oberfläche mit einer Schichtstoffplatte nach EN 438 beleimt, kratz- und abriebfest, pflegeleicht. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
<b>75HD43A</b>	+	<b>Fensterbank Trend innen</b> Länge ohne Unterschied der Einzellänge, z.B. Fenorm Innenfensterbänke Trend oder Gleichwertiges. Breite: ..... Oberfläche, Farbton: ..... Angebotenes Erzeugnis: (.....)  L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
<b>75HD44</b>	+	Aufzahlung (Az) auf Fenorm Trend Fensterbank.



<b>75HD44B</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Montagehilfe</b>						
Für das Verlegen der Fensterbänke mit Montagehilfe, 3 Stück/m.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44C</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Lüftungsgitter</b>						
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.								
Material/Größe: <input type="text"/>								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44D</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Tür-Fensterkombination</b>						
Für eine Tür-Fensterkombination.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44E</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Eckausbildung</b>						
Für Eckausbildung.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44F</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Falzfräsung</b>						
Für eine Falzfräsung.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44G</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Schrägschnitte</b>						
Für Schrägschnitte.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44I</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend laminierte Schnittkanten</b>						
Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....
<b>75HD44J</b>	+	<b>Az Fensterbank Trend Stoßverbinder</b>						
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	Stk	PP: .....

**75HD44K + Az Fensterbank Trend Inneneckverbinder**

Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD45 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1 (ÖNORM B 3202), EN 312.**  
Länge bis 5,25 m, Breite bis 50 cm, Dicke ca. 17 mm, Blende 40 mm. Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante in Form einer Doppelrundung, Radius oben und unten 10 mm, strapazierfähig, hoch feuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.

**75HD45A + Fensterbank helodur innen**

Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: ()

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

**75HD46 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur Fensterbank.**

**75HD46C + Az Fensterbank helodur Lüftungsgitter**

Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD46D + Az Fensterbank helodur Tür-Fensterkombination**

Für eine Tür-Fensterkombination.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD46E + Az Fensterbank helodur Eckausbildung**

Für Eckausbildung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD46G + Az Fensterbank helodur Schrägschnitte**

Für Schrägschnitte.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 75HD46I + Az Fensterbank helodur laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitliche Schnittkanten 10 cm breit.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HD46J + Az Fensterbank helodur Stoßverbinder**  
Für Stoßverbinder, Ausladung bis 50 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HD46K + Az Fensterbank helodur Inneneckverbinder**  
Für 90 Grad Inneneckverbinder, Ausladung bis 38 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HD46L + Az Fensterbank helodur Blende 6cm**  
Für Blendenhöhe 6 cm.  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HD47 + Innenfensterbänke bestehend aus einer Spanplatte E1, EN 312, Länge 525 cm, Breite bis 50 cm, Dicke 20 mm, ohne Blende.**  
Schichtstoffoberfläche nach EN 438. Vorderkante Radius oben 10 mm, unten gerade, strapazierfähig, hochfeuchtfest, stoß- und kratzfest und leicht zu reinigen.  
Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt. Montage in das noch nicht abgebundene Mörtelbett ist ebenfalls zulässig, dazu sind je Laufmeter Fensterbank 3 Stück Mörtelkrallen vorgesehen. Oberfläche nach Schichtstoffplatten-Muster.
- 75HD47A + Fensterbank helodur ohne Blende innen**  
Länge ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm helodur Innenfensterbänke 20 mm oder Gleichwertiges.  
Breite:   
Farbton weiß oder Carrara:   
Angebotenes Erzeugnis: ()  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 75HD48 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm helodur ohne Blende Fensterbank (Fe.-bank).**
- 75HD48C + Az Fensterbank helodur ohne Blende Lüftungsgitter**  
Für ein Heizungs-Lüftungsgitter.  
Material/Größe:   
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD48D + Az Fensterbank helodur ohne Blende durchgehend Laminat**  
Für durchgehendes seitliches Laminat über 10 cm.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD48E + Az Fensterbank helodur ohne Blende Eckausbildung**  
Für Eckausbildung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD48F + Az Fensterbank helodur ohne Blende Falzfräsung**  
Für Falzfräsung.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD48G + Az Fensterbank helodur ohne Blende Schrägschnitte**  
Für Schrägschnitte.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HD48H + Az Fensterbank helodur ohne Blende laminierte Schnittkanten**  
Für das Laminieren der seitlichen Schnittkanten, 10 cm breit.  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE + Außenfensterbänke "Aluminium" (helopal)**  
Version: 2020-01

**1. Montage:**

Innen- und Außenfensterbänke liefern und fachgerecht montieren, einschließlich aller Nebenleistungen.

Die Montagerichtlinien des Herstellers werden beachtet (Firma LOTTMANN).

**2. Außenfensterbankanschluss:**

Die unteren Rahmenprofile werden für den waagrechten Anschluss einer Außenfensterbank-Abdeckung aus Blech mit einem Anschlussprofil oder einer Anschlussleiste ausgeführt.

Die erforderliche Höhe des Anschlussprofils zum Befestigen der Fensterbank beträgt mindestens 30 mm und ist eben ausgeführt.

Die Entwässerung der Fensterprofile erfolgt vor der Aufkantung der Außenfensterbank-Abdeckung.

**3. Füllschäume:**

Es werden nur Füllschäume verwendet, die nicht nachreagieren (z.B. 2 Komponenten-Schäume).  
Reste und überstehender Füllschaum werden sauber entfernt und fachgerecht entsorgt.

#### 4. Aufzahlungen:

Aufzahlungspositionen (Az) beschreiben Ergänzungen/Erweiterungen/Varianten zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

##### Kommentar:

Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

75HE51 + Außenfensterbank bestehend aus stranggepresstem Aluminium, AlMgSi 0,5 F22, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet.  
Länge bis 600 cm, Breite von 7 bis 36 cm. Blende 25 mm, Dicke 1,25 bis 2,5 mm je nach Ausladung, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Fensterbänke folienbeschichtet, einschließlich Kunststoff-Anschlussdichtung, Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. Die Fensterbank wird mittels 2k-Polyurethan-Schaum versetzt oder mittels dauerelastischem Montagekleber auf die fertige Resche geklebt.

#### 75HE51A + Fensterbank Aluminium außen

Ohne Unterschied der Einzellänge,  
z.B. Fenorm Außenfensterbank Aluminium oder Gleichwertiges.  
Farbe:   
Breite:   
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HE52 + Aufzahlung (Az) auf Fenorm Aluminium Fensterbänke.

#### 75HE52A + Az Fensterbank Aluminium seitliche Abschlussblende

Für seitliche Abschlussblende passend zur Fensterbank.  
Abschlussart L (fertige Fassade) / U (Putz):

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

#### 75HE52B + Az Fensterbank Aluminium Stoß-Eckverbindungen

Für Stoß- und Eckverbindungen, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 75HE52C + Az Fensterbank Aluminium Ausklinkung/Schrägschnitte**  
Für eine Ausklinkung/Schrägschnitte (Ausklink./Schrägsch.) (ohne Unterschied der Größe).
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HE52D + Az Fensterbank Aluminium Antidröhn**  
Für das Anbringen einer Entdröhnung (Breite passend zur Ausführungsposition, ca. 1/3 der Ausladung).
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 75HE52E + Az Fensterbank Aluminium Maueranker/Stützw.**  
Ab einer Ausladung von 15 cm. Seitlich maximal 40 cm Abstand und mindestens alle 100 cm.  
Angebotener Maueranker in Ausführung: .....  
Für Sichtbeton: .....  
Für Thermofassade: .....  
Für Putzfassade: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HE52F + Az Fensterbank Aluminium Anschlussdichtung CT140**  
Abdichtung Anschraubsteg Fensterbank zum Fenster. Material TPE.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....
- 75HE52H + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster**  
0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 75HE52I + Az Fensterbank Aluminium Butylpflaster aufgeklebt**  
Bereits aufgeklebtes 0,7 mm dickes Butylformstanzteil mit Alukaschierung zur Abdichtung des Fensterbank-Eckbereichs.
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52J + Az Fensterbank Aluminium Gleitabschluss**

Für Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen und zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Gleitabschluss aus Aluminium mit EPDM Einlegedichtung.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52K + Az Fensterbank Aluminium Gleit-Stoßverbinder**

Für Stoßverbindungen zum Ausgleich thermisch bedingter Längenänderungen beziehungsweise zum Vermeiden von Putzrissen und Wassereintritt. Mit eingelegter EPDM Dichtung, Farbe und Breite wie Ausführung der Fensterbänke.

RAG<sup>2</sup> Fenorm Aluminium Fensterbank.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52N + Az Fensterbank Aluminium Abschluss Drypro**

Für seitliche Abschlussblende RAG2, passend zur Fensterbank, Ausführung Unterputz, Breite 22 mm. Mit vorgestanzten Lamellen zum Ausklinken und Einbinden der Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem durch den Auftraggeber.

Angebotene Abschlussystem-Ausführung: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52P + Az Fensterbank Aluminium Abschluss SlideAlu-L**

Für die Ausführung der Fensterbänke bei Sichtbeton/fertiger Fassade mit einem Abschluss SlideAlu-L.

Ausführung als Rillengleitabschluss für fertige Fassaden, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite min. 58 mm

Die Längenänderung der Fensterbank wird im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen und nicht auf das Fassadensystem übertragen. Der Rillengleitabschluss bildet im System eine Einheit und ein dichtes System.

Die Systemkomponenten sind mittels Dichtstoff (aluminiumkaschiertem Butylpflaster) zueinander abgedichtet.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert.

Breite: .....

Farbton: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52T + Az Fensterbank Alu f.Abschluss SlideAlu-U**

Für die Ausführung der Fensterbänke Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52U + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz, bei fertiger Fassade. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:

Breite 2:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52V + Az Fensterbank Alu f.Gleitverbinder SlideAlu Kombi Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Verbindungsstück **SlideAlu Kombi** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

Gleitverbinder als Verbinder von durchlaufenden Fensterbänken im Fassadenversatz. Ausführung als verschweißte Rillengleitabschlüsse mit unterschiedlichen Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung



des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52W + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** für fertige Fassade.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind in den Einheitspreis einkalkuliert. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52X + Az Fensterbank Alu f.fix SlideAlu Easy Fix Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Abschlussystem **SlideAlu Easy Fix** inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm  
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52Y + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact Variante nachträgliche Montage System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen, mit Federstahlmontagehilfen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen.

Breite 1:   
Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE52Z + Az Fensterbank Alu f.SlideAlu Contact Unterputz**

Für die Ausführung der Fensterbänke mit Fensterbanksystem SlideAlu contact inklusive Aufsteckwinkel für Variante Unterputz.

System bestehend aus Aluminiumfensterbank mit Fensterbankanschlusschiene zur verdeckten Montage (Befestigungsschrauben der Fensterbank nicht sichtbar) inklusive vormontierten Rillengleitabschlüssen. Die Verklebung der Abschlüsse muss die thermisch bedingten Längenänderungen aufnehmen können.

Die Längenänderung der Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Abdichtung zur Fassade und Fensterstock ist mit geeigneten vorkomprimierten Dichtbändern auszuführen. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können und eventuell vorhandene Sonnenschutzführungsschienen in das Fensterbanksystem einbinden zu können.

Breite 1:   
Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm  
Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HE57 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 25 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

75HE57A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 25mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HE57B + **Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerrichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE57C + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE57D + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**. Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE57E + Az Mauerabdeckung Alu 25mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der

Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

75HE58 + **Fenorm Mauerabdeckung** bestehend aus gekanteten Aluminiumprofilen, Oberfläche eloxiert oder pulverbeschichtet. Gefälle Mauerabdeckung min. 3° nach innen, Fensterbänke 5° nach außen.

Blende 40 mm, Materialstärke 1,5 bis 3 mm je nach Breite, Einzellängen bis 300 cm, mit Stoßverbinder größere Längen möglich. Farbe: RAL, nach Wahl des Auftraggebers. D

Die Mauerabdeckung wird mit Haltern auf eine tragfähige Unterkonstruktion versetzt.

75HE58A + **Mauerabdeckung Fenorm Alu Blende 40mm**

Ohne Unterschied der Einzellängen.

Breite (cm):

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m PP: .....

75HE58B + **Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu Kombi**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu Kombi**.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen mit Aluminiumfensterbänken Ausführung als Rillengleitprofil mit unterschiedlichen Breiten bzw. Ausladungen, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung bzw. Fensterbank.

Profilbreite jeweils mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung und Fensterbank muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitverbinders mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite 1:

Breite 2:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE58C + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Gleitverb.Fenorm SlideAlu**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung von Mauerabdeckungen mit Stoßverbindungsstück **SlideAlu** Mauerabdeckung.

Gleitverbinder dient als Verbindung von Mauerabdeckungen Ausführung als Rillengleitprofil, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch das System aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE58D + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-U**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen Unterputz mit Abschluss **SlideAlu U**. Ausführung als Rillengleitabschluss zum Einputzen/Unterputz, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Ausführung des Rillengleitabschlusses mit einem Aufsteckwinkel um den Abschluss im Fassadensystem integrieren zu können.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Aufsteckwinkel:

Breite U/Aufsteckwinkel 15 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 11,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 22 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 18,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 28 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 24,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 34 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 30,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 40 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 36,5 mm

Breite U/Aufsteckwinkel 45 mm - entspricht Einputztiefe für Führungsschiene 41,5 mm

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**75HE58E + Az Mauerabdeckung Alu 40mm f.Abschl Fenorm SlideAlu-L**

Aufzahlung (Az) für die Ausführung der Mauerabdeckungen für fertige Fassade mit Abschluss **SlideAlu L**.

Ausführung als Rillengleitabschluss zur fertigen Fassade, mit EPDM Einlegedichtung zur Mauerabdeckung.

Profilbreite mindestens 58 mm.

Die Längenänderung der Mauerabdeckung muss im gesamten Ausmaß durch den Abschluss aufgenommen werden und darf nicht auf das Fassadensystem übertragen werden. Der Rillengleitabschluss muss eine Einheit und dichtes System bilden. Abdichtung zum Fensterstock muss mit vorkomprimierten Dichtbändern ausgeführt werden.

Befestigungsmaterial und Dichtstoffe sind inkludiert und in den Einheitspreis einzurechnen. Herstellerangaben bzw. Montagerichtlinien des Herstellers sind zu berücksichtigen.

Breite:

Farbton:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Nachlässe/Aufschläge** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---



**Inhaltsverzeichnis**

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
55	Sanierung von Fenstern und Türen aus Holz	2
71	Fenster aus Holz	55
72	Fenster aus Aluminium	108
73	Fenster aus Kunststoff	161
74	Fenster aus Holz/Aluminium	214
75	Fenster aus Kunststoff/Aluminium	267
	Schlussblatt	320

Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“