

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 Geländenniveau) 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.

07

Beton-u.Stahlbetonarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Statik:

Statische Berechnungen und Konstruktionszeichnungen werden vom Auftraggeber beigestellt.

2. Bewehrungsstahl:

Bewehrungen werden in BSt. 550 (Rippen-Stabstahl) oder M 550 (Bewehrungsmatten) ausgeführt.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl Positionen (Stabst.) ohne Unterschied der Durchmesser von 8 bis 36 mm und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 2,1 kg/m².

3. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

3.1 Oberfläche bei Schalungen:

Geschalte Betonoberflächen werden gemäß Porigkeitsklasse 3P, Strukturklasse S1, Farbgleichheitsklasse F1, und einer Arbeitsfuge Klasse A1 ausgeführt.

3.2 Gerüste:

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

3.3 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Verwenden eines höheren Zementanteils, eines anderen Kornaufbaus oder einer höheren Festigkeitsklasse als gefordert, aus Gründen der Fertigung oder leichterem Einbringen des Betons, nach Wahl des Auftragnehmers im Einvernehmen mit dem Auftraggeber
- Beton der Festigkeitsklassen bis C12/15 mit einer Expositionsklasse XO(A)
- Beton der Festigkeitsklassen über C12/15 mit der Expositionsklasse XC1
- Bauteile mit einer Neigung bis 3 Prozent (lot- oder waagrecht)
- Betonarbeiten bei Lufttemperaturen ab + 3° C (Lufttemperatur) und 5° C (Beton)
- Schutz bei stehenden Bewehrungsteilen, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend (bei Durchmessern bis 10 mm werden Sicherheitsleisten verwendet)
- Absteifungen bei Schalungen einschließlich etwa notwendiger statischer Berechnungen (für bewehrten oder nicht bewehrten Beton)
- Abfasen der Kanten (z.B. bei Unterzügen, Säulen, Wänden) durch Einlegen von Dreikantleisten
- Herstellen von Wassernasen, nach Wahl des Auftragnehmers
- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- wasserdichtes Verschließen der Hüllrohre, wenn wasserundurchlässigem Beton (B2 bis B7) vereinbart ist
- Einlegen und Verankern von Installations-Einbauteilen (z.B. Dosen, Rohre) durch andere Auftragnehmer, wenn keine Behinderung des Arbeitsablaufes eintritt und die Schalung nicht beschädigt wird.

4. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell) und ohne Unterschied, ob Transportbeton oder auf der Baustelle hergestellter Beton verwendet wird.

4.1 Höhen:

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

Höhen von waagrechten Bauteilen werden nach der Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

Höhen von z.B. Plattenbalken- und Kassettendecken werden nach der größten Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht) gemessen.

4.2 Stahlgewichte:

Gewichte von Distanzhaltern, Bügeln und dergleichen aus Stahl werden dem Gewicht (Abrechnungsmenge) der Bewehrungspositionen des jeweiligen Bauteiles ohne Unterschied der Art und ihres Durchmessers hinzugerechnet.

Die Abrechnung erfolgt nach Stahlauszugslisten, die vom Auftraggeber oder vom damit beauftragten Statiker so aufbereitet wurden, dass eine Zuordnung der Stahlgewichte zu den Positionen der Ausschreibung durch den Auftragnehmer eindeutig ersichtlich und diese daher in Folge für den Auftraggeber überprüfbar ist.

4.3 Anschlussbewehrungen:

Etwaige Anschlussbewehrungen aus normalen Stabstählen oder Bewehrungsmatten, welche aus einem Bauteil für einen später anzufertigenden Teil herausragen, werden in der Position und Menge des (früher hergestellten) Bauteils erfasst.

Anschlussbewehrungen werden bei der Höhenermittlung des Bauteiles nicht berücksichtigt.

4.4 Schalungen:

Schalungen werden nach dem Ausmaß der abgewickelten, geschalteten Flächen der Betonkörper abgerechnet.

Kommentar:

Sägen und Bohren ist in der LG15 beschrieben.

Köcherfundamente sind in der LG16 (Fertigteile) beschrieben

Besondere Eigenschaften von Beton:

- *XC 2: wechselnd feuchte und trockene Umgebung (bis C 20/25)*
- *B1: Wasserdruck bis 10 m (unter Frostgrenze, chem. nicht angreifendes Grundwasser) (bis C 20/25)*
- *B4: Wasserdruck über 10 m (bis C 25/30)*
- *B2: außen liegende Bauteile, Bauteile mit schwach lösendem Angriff (Grundwasser oder Boden) (bis C 25/30)*
- *B3: annähernd waagrecht außenliegende Bauteile mit Frost-, aber ohne Tausalzbeanspruchungen (bis C 25/30)*
- *B5: Taumittelhaltigen Sprühnebel ausgesetzte Bauteile (bis C 25/30)*
- *B7: Taumittel direkt ausgesetzte Bauteile (bis C 20/25)*
- *Für stark lösenden oder treibenden Angriff sind die Umweltklassen XA 2L oder/und XA 2T oder XA3 (Hochleistungsbeton nach ÖNORM B 5017) maßgebend oder Sondermaßnahmen frei zu formulieren.*

Zementarten gemäß EN-197-1:

- *Portlandzement (CEM I) Portlandkompositzemente (CEM II) Hochofenzement (CEM III) Puzzolanzement (CEM IV) Kompositzement (CEM V)*
- *Etwaige Angaben nach der Bezeichnung der Zementart, beschreiben besondere Eigenschaften gemäß Tabelle 1 der EN-197-1.*

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Sonderbewehrungen (z.B. Ankerstangen, Gewindestahl, nicht rostender Stahl, Querkraftdorne)*
- *ein besonders hohes Ausmaß an kleinen Dimensionen anstelle von weniger größeren, wie es etwa bei besonders dünnen oder schlanken Bauteilen oder zur Erzielung einer geringeren Rissbildung nötig sein kann (z.B. mit einer projektspezifischen genauen Beschreibung)*
- *Stabstahl Durchmesser über 36 mm*
- *Schüttbetonwände*
- *Gesimse*
- *Schalungen für Sonderformen (z.B. gekrümmt, bogenförmig, bei konische oder V-förmige Stützen)*
- *Bauteile aus Stahlfaserbeton*
- *Bauteile aus Leicht- oder Porenbeton*
- *Fugenbleche*
- *Rohr- und Kabeldurchführungssysteme*
- *Faserbewehrung aus Stahl oder Kunststoff für monolithische Bodenplatten*
- *Einfärben von Beton*
- *erhöhte Anforderungen an die Oberflächenausführungen (z.B. S3), Porigkeit oder die Farbgebung (z.B. F3) bei Schalungen. Eine Beschreibung der Qualitätskriterien ist in den Normen und in den Richtlinien der österreichischen Vereinigung für Beton- und Bautechnik zu finden*
- *erhöhte Anforderungen an die Ebenheit von Oberflächen*
- *erhöhte Anforderungen der Oberflächenbehandlungen (z.B. für Versiegelungen und Beschichtungen)*
- *erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen*
- *erhöhte Anforderungen an Zement mit erhöhtem Widerstand gegen Sulfatangriff*
- *Dämmung unter Fundamentplatten und Kellerdecken*
- *Einlegen von Putzträgern*
- *verlorene Schalungen bei Einzel- und Streifenfundamenten*

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 2211: Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten - Werkvertragsnorm

ÖNORM B 4710-1: Beton - Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis
(Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1)

ÖNORM EN 15037: Balkendecken mit Zwischenbauteilen

07N1 + Bodenkonstruktion, Dämmungen (FOAMGLAS)

Version: 2020

Baugliederung:

Einzel-, Streifenfundamente, Fundamentplatten sowie Unterböden und Bodenplatten, die nicht der Fundierung dienen, Trenn- und Schutzschichten. Abdichtungen des Bauwerks einschließlich Drainage- und Filterschichten sind in eigenen Leistungsgruppen zu finden.

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich:
bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Bezeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit auf die ÖNORM B 6015 = Lambda n, bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent, wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Platten aus Schaumglas (FOAMGLAS) das Brandverhalten A, die Tropfenbildungsklasse Tr1 und Qualmbildungsklasse Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).

Sonstige Leistungen:

Positionen für die Sauberkeitsschicht und andere Betonschichten können der LB-HB ULG 07 01 Fundamente-, Sohlen-, Bodenkonstruktion entnommen werden.

07N160 + Feinschotterlage (Splittbett) 3/6 mm, als planebene Ausgleichsschichte, für die Verlegung von Foamglasplatten.

07N160A + Feinschotterlage 3/6mm 3cm dick

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162 + Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, BOARDS 120 x 60 cm,

beidseitig kaschiert, Produktart CG-D,
 Brandverhalten Euroklasse E (Kernmaterial A1),
 Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig,
 Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa,
 Rohdichte 115 kg/m³,
 Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,
 im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose
 verlegt,
 z.B. FOAMGLAS BOARD T4+ oder Gleichwertiges.
 Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

07N162A + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162B + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162C + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162E + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 120mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162G + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 140mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162H + WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 150mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N162I	+ WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N162J	+ WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N162K	+ WD unt.Bodenpl.BOARD T4+ lose 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163	+ Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, BOARDS 120 x 60 cm, beidseitig kaschiert, Produktart CG-HD, Brandverhalten Euroklasse E (Kernmaterial A1) Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa, Rohdichte 130 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose verlegt, z.B. FOAMGLAS BOARD S3 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
07N163A	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163B	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163C	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

07N163E	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163G	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163H	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163I	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N163J	+ WD unt.Bodenpl.BOARD S3 lose 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
07N164	+ Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, BOARDS 120 x 60 cm, beidseitig kaschiert, Produktart CG-F, Brandverhalten Euroklasse E (Kernmaterial A1) Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,050 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 1600 kPa, Rohdichte 165 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose verlegt, z.B. FOAMGLAS BOARD F oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
07N164A	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

07N164B	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164C	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164E	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164G	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164H	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164I	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N164J	+ WD unt.Bodenpl.BOARD F lose 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP:	0,00 m ²	PP:
07N165	+ Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,			

auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen (5 - 7 kg/m²) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m², z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges.
 Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

07N165A	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.60mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165B	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.70mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165C	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.80mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165D	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.90mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165E	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.100mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165F	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.110mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N165G	+ WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.120mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:

07N165H	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.130mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165I	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165J	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.150mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165K	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165L	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.170mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165M	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.180mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165N	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.190mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N165O	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.200mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

07N166 + Wärmedämmung (WD) unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton, hochbelastbar und befahrbar, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten 60 x 45 cm,
 Produktart CG-HD,
 Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,045 W/mK, dickenunabhängig,
 Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa,
 Rohdichte 130 kg/m³,
 Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,
 auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen (5 - 7 kg/m²) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m²,
 z.B. FOAMGLAS S3 oder Gleichwertiges.
 Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

07N166A + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.50mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166B + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.60mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166C + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.80mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166E + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.100mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166G + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.120mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166H + **WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.140mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

07N166I	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.150mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N166J	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.160mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N166K	+	WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.180mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N168	+	Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton, hochbelastbar und befahrbar, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-F, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,050 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 1600 kPa, Rohdichte 165 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich dickenunabhängig, auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen (5 - 7 kg/m ²) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m ² , z.B. FOAMGLAS TYP F oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.				
07N168A	+	WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.50mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N168B	+	WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.60mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
07N168C	+	WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.80mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:

07N168E	+	WD unt.Bodenpl.Foam.Typ F+Heißbitu.100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N168G	+	WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N168H	+	WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N168I	+	WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.150mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N168J	+	WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
07N168K	+	WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.180mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08

Mauerarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Kategorie I für tragende Wände:

Für tragende Wände werden Ziegel und Steine der Kategorie I gemäß Norm (ohne Angaben von Festigkeitsklassen) verwendet.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

2.1 Anforderungen:

Alle Wände, Wandelemente und Pfeiler sind aus verputz- und einstemmafähigen Material ohne besondere Anforderungen an den Brandschutz ausgeführt.

Das Ausfachen von Stahlbetonskelettbauten wird mit den Positionen Mauerwerk abgerechnet.

2.2 Gerüste:

Gerüste sind für die angegebene Höhe, einschließlich erhöhtem Aufwand für den Materialtransport und sonstiger Erschwernisse, in die Einheitspreise einkalkuliert.

2.3 Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- waagrechte und lotrechte Schnitte von Ziegeln und Steinen, wenn der geplante Wandabschluss nicht mit passenden Ziegel- oder Steinformaten erreicht wird
- Ausführungen von Ecken oder Leibungen mit Formziegeln oder Formsteinen, die der Hersteller der verwendeten Ziegel- oder Steinart erzeugt

3. Höhen:

Leistungen bei Höhen von Null bis 3,2 m (b.3,2m) einerseits und Höhen von Null bis über 3,2 m (ü.3,2m: "Ausschreiberlücke") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben.

Wände mit einer Höhe von Null bis über 3,2 m werden durch gedachte lotrechte seitliche Begrenzungen gegenüber etwaigen Wänden mit einer Höhe von Null bis 3,2 m, auch bei schrägem oberem Abschluss, abgegrenzt. Abgerechnet wird die Summe der Flächen von Null bis 3,2 m und die Summe der Flächen von Null bis zur angegebenen Höhe (über 3,2 m).

Höhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen.

Kommentar:

Das Ausbilden von Bauanschlussfugen ist in der jeweiligen Leistungsgruppe beschrieben (z.B. Fenster).

Frei zu formulieren (z.B.):

- Mantelbetonwände
- Holzbeton-Mantelplatten
- Verankerungen bei Ausfachungen von Stahlbetonwänden
- Naturstein- oder Mischmauerwerk
- besondere Anforderungen an den Feuerschutz (z.B. Brandabschluss/Schachtabschluss)
- gebogener Sturz und runde oder ovale Öffnungen (ausgenommen mit Mauerwerk mit Mauerziegeln NF)
- Arbeiten bei Temperaturen unter 5 Grad Celsius (ausgenommen Mantelbeton (Az) in LG18)

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 2206: Mauer- und Versetzarbeiten Werkvertragsnorm

ÖNORM B 3358: Nichttragende Innenwandsysteme

ÖNORM EN 771: Festlegungen für Mauersteine

ÖNORM EN 998-2: Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau - Mauermörtel

08N3 + Vormauerung-Kerndämmung (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich: bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit auf die ÖNORM B 6015 = λ_D , bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent, wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das Brandverhalten A, die Tropfenbildungsklasse Tr1 und Qualmbildungsklasse Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).

Vormauerungen:

Vormauerungen sind frei zu formulieren.

08N320 + Wärmedämmung (Wärmed.) in Zweischalenwänden (Mauerwerk) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, Abmessung BOARDS 120 x 60 cm, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,038 W/mK, dickenunabhängig (für Anwendung ohne mechanische Beanspruchung).

Rohdichte 100 kg/m³,

Euroklasse E (Kernmaterial A1),

Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, mit beidseitiger Glasvlies-Bitumenkaschierung,

beständig gegen biologische Einflüsse,

z.B. FOAMGLAS BOARD T3+ oder Gleichwertiges, punktwise und vollfugig mit

Kaltbitumenkleber ca. 3 kg/m² reihenweise, mit versetzten Stößen, auf die mit Bitumen

vorgestrichene Wandfläche kleben,

z.B. mit KALTBITUMENKLEBER PC 56 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

08N320A + Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 40mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N320B	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 50mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320C	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 60mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320D	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 80mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320E	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 100mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320F	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 120mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320G	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 140mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320H	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 160mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
08N320I	+	Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 180mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:

08N320J + Wärmed.Zweischalenwand BOARD BOARD T3+ 200mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N8 + Innendämmungen (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich:
bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit
auf die ÖNORM B 6015 = Lambda n, bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent,
wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das
Brandverhalten A, die Tropfenbildungsstufe Tr1 und Qualmbildungsstufe Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene
Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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 BVergG entsprochen wird (z.B. Kriterien der
Gleichwertigkeit ergänzen).*

Sonstige Leistungen:

Positionen für Vormauerungen und dergleichen können aus der LB-HB entnommen werden.

**08N801 + Einlegen einer Dämmung unter aufsteigende, tragende oder nicht tragende Wände
(Normal-Mauerwerk) gemäß in Europäisch Technischer Bewertung (ETA) hinterlegten
Anforderungen, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten
Schaumglas-Elementen, ober- und unterseitig mit Spezialglasvlies kaschiert, Wärmeleitfähigkeit
 λ_D 0,58 W/mK, mauerwerkstypisch im Mörtelbett aus Normalmauermörtel mit pressgestossenen
Fugen verlegt,
z.B. PERINSUL HL (ETA/18-0636) oder Gleichwertiges.**

Eine Europäisch Technische Bewertung muss vorliegen. Verwendung nach statischem
Nachweis.

Im Positionsstichwort angegeben: Elementdicke in cm

08N801A + Dämm.unter Wände Foamgl.PERINSUL HL H-5cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

- 08N801C + Dämm.unter Wände Foamgl.PERINSUL HL H-11,5cm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m PP:
- 08N803 + Innendämmung von Deckenuntersichten (Inn-dämm.Decke), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Deckenuntersicht vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 4 Stück/m², mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer armierten Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß. Körnung 0,5 oder 1 mm (K0,5/K1), Platten 60x45 cm, Produktart Cg-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Rohdichte 100 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m² Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-Anker F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m² PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m²/m² PC 150 im äußeren Drittel, Deckputz mit ca. 1,5 kg/m² PC 78 (K1) oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: Plattendicke und Putzkörnung in mm.**
- 08N803B + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 50mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 08N803C + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 60mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 08N803D + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 70mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 08N803E + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 80mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 08N803F + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 90mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N803G	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803H	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803I	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803J	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803K	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803L	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803M	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N803N	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N803O	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N803P	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K1 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804	+ Innendämmung von Deckenuntersichten (Inn-dämm.Decke), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Deckenuntersicht vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 4 Stück/m ² , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer armierten Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 0,5 oder 1 mm (K0,5/K1), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m ² Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m ² PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m ² /m ² PC 150 im äußeren Drittel, Deckputz mit ca. 1,5 kg/m ² PC 78 (K1) oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
08N804A	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804B	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804C	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804D	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 70mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

08N804E	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804F	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 90mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804G	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804H	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804I	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804J	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804K	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N804L	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N804M	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804N	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804O	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N804P	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K1 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805	+ Innendämmung von Deckenuntersichten (Inn-dämm.Decke), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Deckenuntersicht vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 4 Stück/m ² , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen eines armierten Gipsleichtputzes (Gipslp.), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Rohdichte 100 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m ² Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Putzsystem einlagiger Gipsleichtputz ca. 10 mm und Einbetten des Armierungsgewebes nass in nass mit ca. 1,1 m ² /m ² PC 150 im oberen Drittel, Oberfläche geglättet oder Gleichwertiges. z.B. Gipsleicht-Putzrockenmörtel Knauf MP 75 L mit Unterputzgewebe 8x8 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: Plattendicke in mm.
08N805B	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805C	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

08N805D	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.70mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805E	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.80mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805F	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.90mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805G	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805H	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.110mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805I	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805J	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.130mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N805K	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N805L	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805M	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805N	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805O	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N805P	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipslp.200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806	+ Innendämmung von Deckenuntersichten (Inn-dämm.Decke), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Deckenuntersicht vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 4 Stück/m ² , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen eines armierten Gipsleichtputzes (Gipslp.), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m ² Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Putzsystem einlagiger Gipsputz ca. 10 mm und Einbetten des Armierungsgewebes nass in nass mit ca. 1,1 m ² /m ² PC 150 im oberen Drittel, Oberfläche geglättet, oder Gleichwertiges. z.B. Gipsleicht-Putzrockenmörtel Knauf MP 75 L mit Unterputzgewebe 8x8 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
08N806A	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

08N806B	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806C	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806D	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.70mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806E	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806F	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.90mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806G	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806H	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N806I	+	Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N806J	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806K	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806L	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806M	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806N	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806O	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N806P	+ Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gipslp.200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N809	+ Innendämmung von Wänden (Inn-dämm.Wand), dampfdichte Ausführung, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Wände vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 2 Stück/m ² , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 0,5 oder 1 mm (K0,5/K1), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Rohdichte 100 kg/m ³ ,

Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,
 z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m2 Kaltbitumenkleber PC 56,
 Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m2 PC 164
 und Einbetten des Armierungsgewebes im oberen Drittel mit ca. 1,1 m2/m2 PC 150, im äußeren
 Drittel, Deckputz mit ca. 1,5 kg/m2 PC 78 (K1) oder Gleichwertiges.
 Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm, Putzkörnung in mm,

08N809B + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809C + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809D + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 70mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809E + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809F + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 90mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809G + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809H + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 110mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N809I	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809J	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809K	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809L	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809M	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809N	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809O	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N809P	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K1 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N810 + Innendämmung von Wänden (Inn-dämm.Wand), dampfdichte Ausführung, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Wände vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 2 Stück/m², mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer armierten Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 0,5 oder 1 mm (K0,5/K1), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m² Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m² PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m²/m² PC 150, im oberen Drittel, Deckputz mit ca. 1,5 kg/m² PC 78 (K1) oder Gleichwertiges.
 Im Positionsstichwort angeben: Plattendicke in mm, Putzkörnung in mm

08N810A + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 40mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810B + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 50mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810C + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 60mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810D + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 70mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810E + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 80mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810F + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 90mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810G	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810H	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810I	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810J	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810K	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810L	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810M	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
08N810N	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

08N8100 + Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 180mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N810P + Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K1 200mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

**08N813 + Innendämmung von Wänden (Inn-dämm.Wand), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Wände vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 2 Stück/m², mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer armierten Grundbeschichtung, glatt abgezogen, Armiergewebe darf nicht sichtbar sein. Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Rohdichte 100 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m² Kaltbitumenkleber PC 56, mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m² PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m²/m² PC 150 im oberen Drittel oder Gleichwertiges.
Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.**

Kommentar:

Auf Schaumglasplatten müssen Gipskartonplatten vollflächig (z.B. mit PC 56) geklebt werden, keramische Beläge im Dünnbettverfahren können z.B. mit einem geeigneten Flexkleber geklebt werden.

08N813B + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N813C + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N813D + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 70mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

08N813E	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813F	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 90mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813G	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813H	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813I	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813J	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813K	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N813L	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N813M	+ Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N813N	+ Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N813O	+ Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N813P	+ Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
08N814	+ Innendämmung von Wänden (Inn-dämm.Wand), dampfdichte Ausführung aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die Wände vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 2 Stück/m ² , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m ² Kaltbitumenkleber PC 56, mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m ² PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m ² /m ² PC 150 im oberen Drittel oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm. <i>Kommentar:</i> <i>Auf Schaumglasplatten müssen Gipskartonplatten vollflächig (z.B. mit PC 56) geklebt werden, keramische Beläge im Dünnbettverfahren können z.B. mit einem geeigneten Flexkleber geklebt werden.</i>
08N814A	+ Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

08N814B	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814C	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814D	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 70mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814E	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814F	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 90mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814G	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814H	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814I	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

08N814J	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814K	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814L	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814M	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814N	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814O	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
08N814P	+	Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

11

Estricharbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Begriffe:

Im Folgenden sind unter schwimmenden Estrichen sowohl schwimmende als auch Estriche auf Trennlage (gleitende Estriche) zu verstehen.

2. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

- Herstellen von Estrichen auf vorhandenem Gefälle bis zu einer Neigung von 5 Prozent, ausgenommen Fließestriche
- Ausbilden von Ichnen und Graten
- Ausfüllen von Einbauteilen (z.B. Deckeln) mit Estrichmaterial bei einer gleichzeitigen Estrichherstellung
- Herstellen von Schwindfugen
- Staubfreimachen, soweit bei der Herstellung der Verbundestriche nicht nass in nass gearbeitet wird

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Preise gelten ohne Unterschied der Art der Ausführung (z.B. händisch oder maschinell).

Kommentar:

Baustellengemeinkosten sind in der LG01 beschrieben.

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Dampfsperre (Schicht, deren Stöße verklebt oder verschweißt sind)*
- *lose Beschüttungen auf Holzkonstruktionen*
- *Wärmedämmung unter schwimmendem Estrich mit Korkplatten*
- *Wärme- und Trittschalldämmplatten mit einer Rohdichte für höhere Beanspruchungen (z.B. schwere Maschinen)*
- *Randausbildung als Hohlkehle mit kunstharzmodifiziertem Estrich (z.B. in Öl-Lagerräumen)*
- *Zementestrich als Fließestrich*
- *Industrie-Estrich*
- *Verbund-Magnesitestrich*
- *Verbund-Kaltbitumen-Zementestrich*
- *Abschlusswinkel (z.B. für Abschalungen)*
- *Fugenprofile (z.B. für Schwindfugen, Schwinddehnfugen, Schalltrennung, Gebäudedehnfugen)*
- *Oberflächenbehandlungen*
- *Instandsetzungsarbeiten*

Literaturhinweis (z.B.):

ÖNORM B 2232 Estricharbeiten - Werkvertragsnorm

ÖNORM B 3732 Estriche: Planung, Ausführung, Produkte und deren Anforderungen

ÖNORM EN 13162: Wärmedämmstoffe für Gebäude - Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) - Spezifikation (Änderung)

ÖNORM EN 13813: Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche - Estrichmörtel und Estrichmassen - Eigenschaften und Anforderungen.

11N2

+ Trenn und Dämmschichten (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich:
bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit
auf die ÖNORM B 6015 = $\lambda_D n$, bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent,
wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das
Brandverhalten A, die Tropfenbildungsstufe Tr1 und Qualmbildungsstufe Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene
Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).*

Sonstige Leistungen:

*Positionen für Beschüttungen und Niveaueausgleich können mit der LB-HB LG 11 Vorbereiten des
Untergrundes ausgeschrieben werden.*

11N201 + PE-Folie, lose mit ca. 10 cm, Stoßüberlappung verlegt, als Trenn- und Gleichschicht.
Abgerechnet die abgedeckte Fläche ohne Zuschläge.

11N201A + **PE-Folie 0,2mm dick**

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N218 + Wärmedämmung (WD), dampfdicht verlegt, unter schwimmendem Estrich (unt.Estrich) aus
unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, 60 x 45 cm,
Produktart CG-D,
Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig,
Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa,
Rohdichte 100 kg/m³,
Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,
z.B. FOAMGLAS T3+ oder Gleichwertiges.
Auf vorhandenen Unterbeton in Heißbitumen verlegt, vollflächig mit Bitumen gefüllten Fugen und
versetzten Stößen eingeschwommen Bitumenverbrauch ca. 5 - 7 kg/m² abhängig von
Dämmdicke und Untergrund (diagonal in die offene Ecke geschoben), Oberfläche mit
Heißbitumen 2 kg/m² abgegossen,
z.B. mit Heißbitumen, 180 bis 220 Grad Celsius.
Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.

Kommentar:

Unter allen dampfdichten Nutzbelägen möglich.

11N218B + **WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N218C	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218D	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 70mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218E	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218F	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 90mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218G	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218H	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218I	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
11N218J	+	WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

11N218K	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N218L	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N218M	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N218N	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N218O	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N218P	+ WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
11N219	+ Wärmedämmung (WD), dampfdicht verlegt, unter schwimmendem Estrich (unt.Estrich) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit $CS \geq 600$ kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Auf vorhandenen Unterbeton in Heißbitumen verlegt, vollflächig mit Bitumen gefüllten Fugen und versetzten Stößen eingeschwommen Bitumenverbrauch ca. 5 - 7 kg/m² abhängig von Dämmdicke und Untergrund (diagonal in die offene Ecke geschoben), Oberfläche mit

Heißbitumen 2 kg/m² abgegossen,
 z.B. mit Heißbitumen 180 bis 200 Grad Celsius.
 Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.

Kommentar:

Unter allen dampfdichten Nutzbelägen möglich.

11N219A + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 40mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219B + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219C + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219D + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 70mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219E + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219F + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 90mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219G + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N219H	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 110mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219I	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 120mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219J	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 130mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219K	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 140mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219L	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 150mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219M	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 160mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219N	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 170mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
11N219O	+	WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 180mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

11N219P + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 200mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221 + Wärmedämmung (WD) lose verlegt unter schwimmendem Estrich (unt.Estrich) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, BOARDS 60 x 120 cm, beidseitig kaschiert,

Produktart CG-D,
Brandverhalten Euroklasse E (Kernmaterial A1),

Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig,

Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa

Rohdichte 115 kg/m³,

Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,

z.B. FOAMGLAS BOARD T4+ oder Gleichwertiges.

Im Verbund auf vorhandenes Splittbett- oder Feinsandplanum lose mit stumpf gestoßenen Fugen verlegt.

Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

Kommentar:

Nutzbelag muss dampfdurchlässig sein.

11N221A + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 40mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221B + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221C + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221E + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221G + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221H + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 120mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221I + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 140mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221J + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 160mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

11N221K + WD unt.Estrich BOARD T4+ lose 180mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12 Abdichtungen bei Betonflächen und Wänden

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

Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Hoch- und Tiefzüge bis 30 cm werden in ihrem Ausmaß dem Ausmaß der waagrechten Abdichtung zugezählt und zusätzlich mit einer Aufzählung für die Erschwernisse verrechnet. Hoch- und Tiefzüge über 30 cm werden in ihrem Ausmaß dem Ausmaß der lotrechten Abdichtung zugezählt.

Kommentar:

In dieser Leistungsgruppe sind keine Abdichtungen für Dächer oder befahrbare Flächen beschrieben.

Eine nachträgliche horizontale Mauerwerksabdichtung ist in der LG 14 beschrieben.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- *Abdichtungen bei Steckeisen mit Stoffen aus Bitumen oder Kunststoffen (wird nicht empfohlen)*
- *Flüssigabdichtungen*
- *Ausführung rückläufiger Stoß*
- *Arbeiten bei Höhen über 3,2 m (einschließlich aller Erschwernisse und Gerüste)*
- *Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung*

Literaturhinweis (z.B.):

- *ÖNORM B 2209-1 Abdichtungsarbeiten - Werkvertragsnorm - Bauwerke*

12N5 + Schutz der Abdichtung (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich: bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit auf die ÖNORM B 6015 = Lambda n, bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent, wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das Brandverhalten A, die Tropfenbildungsstufe Tr1 und Qualmbildungsstufe Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).

Schutz der Perimeterdämmung:

Vor die Perimeterdämmung aus Schaumglasplatten muss ein mechanischer Schutz mit eigenen Positionen angeordnet werden.

Sonstige Leistungen:

Sonstige Leistungen der Abdichtungsarbeiten sind aus der LB-HB Leistungsgruppe 12 zu entnehmen.

12N510 + Außenwanddämmung (Perimeterdämmung) im Erdbereich aus unverrottbaren, formbeständigen, diffusionsdichten und säurebeständigen Schaumglasplatten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, auf die mit Voranstrich aus verdünntem Kaltkleber (1:10 mit Wasser) versehene Wandfläche, vollflächig verklebt, mit Bitumen gefüllten Fugen verlegt, überspachtelt mit Kaltbitumenkleber als Porenverschluss. Die unterste Plattenreihe ist gegen abrutschen gesichert. Die Platten werden mit versetzten Stößen diagonal in die offene Ecke geschoben, z.B. Platten aus FOAMGLAS T4+, ca. 5 - 6 kg/m² Bitumenkleber PC 56 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

12N510A + **Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.40mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N510B + **Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.50mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N510C + **Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.60mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N510D + **Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.70mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N510E + **Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.80mm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N510F	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.90mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510G	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510H	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.110mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510I	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510J	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.130mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510K	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510L	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.150mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N510M	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

12N510N	+ Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N510O	+ Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N510P	+ Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512	+ Außenwanddämmung (Perimeterdämmung) im Erdbereich aus unverrottbaren, formbeständigen, diffusionsdichten und säurebeständigen Schaumglasplatten, 45 x 60 cm, einseitig kaschiert Produktart CG-D, Brandverhalten Euroklasse E (Kernmaterial A1) Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, auf die mit Voranstrich aus verdünntem Kaltkleber (1:10 mit Wasser) versehene Wandfläche, vollflächig mit Kaltbitumenkleber und gefüllten Fugen, ohne Abspachtelung, verlegt. Die unterste Plattenreihe ist gegen abrutschen gesichert. Die Platten werden mit versetzten Stößen diagonal in die offene Ecke geschoben, z.B. Platten aus FOAMGLAS READY T4+, ca. 4 - 6 kg/m ² Bitumenkleber PC 56 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben; die Plattendicke in mm.
12N512A	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512B	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512C	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

12N512D	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512E	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512F	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512G	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512H	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N512I	+ Perimeterdämm.READY T4++Bitu 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
12N514	+ Perimeterdämmung auf WU-Beton im drückenden Grundwasser im Erdbereich aus unverrottbaren, formbeständigen, diffusionsdichten und säurebeständigen Schaumglasplatten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, auf die mit Voranstrich aus verdünntem Kaltkleber (1:10 mit Wasser) versehene Wandfläche, vollflächig verklebt, mit Bitumen gefüllten Fugen verlegt, überspachtelt mit Kaltbitumenkleber als Porenverschluss. Die unterste Plattenreihe ist gegen abrutschen gesichert. Die Platten werden mit versetzten Stößen diagonal in die offene Ecke geschoben, z.B. Platten aus FOAMGLAS T4+, ca. 5 - 6 kg/m ² Bitumenkleber PC 56 oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

Anforderungen an den Untergrund: WU Beton plan, entgratet, entstaubt und oberflächentrocken.

Kommentar:

Das Hinterfüllen der Baugrube hat mit aller Sorgfalt zu erfolgen.

12N514A + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.40mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514B + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514C + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514D + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.70mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514E + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514F + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.90mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514G + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N514H	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.110mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514I	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514J	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514K	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514L	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514M	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514N	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
12N514O	+	Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

12N514P + Perimeterdämm.Foamglas T4++PC56 WU.200mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

12N515 + Schutz der Perimeterdämmung.

12N515A + Schutzbahn

Liefen und verlegen einer Schutzbahn (Noppenbahn mit integrierter Gleit-, Schutz- und Lastverteilungsschicht) reihenweise mit versetzten Stößen vor der Wärmedämmung mit Abspachtelung unverklebt verlegen - auf die Wärmedämmung aus der LV-Pos:

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21 Dachabdichtungsarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Standardausführung:

Im Folgenden sind Dachabdichtungsarbeiten in Standardausführung auf mineralischen und metallischen Untergründen beschrieben.

Dachabdichtungsarbeiten auf Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbaren Dämmstoffen sind in Aufzählungspositionen beschrieben.

2. Nutzungsdauer:

Im Folgenden sind Dächer der Nutzungskategorie K 2 und K 3 beschrieben.

- K 2: geplante Nutzungsdauer bis 20 Jahre (z.B. für Wohn- und Bürogebäude)
- K 3: geplante Nutzungsdauer bis 30 Jahre (z.B. für öffentliche Gebäude)

3. Angabe des Auftraggebers (AG):

Die Windlastberechnungen werden, abhängig von der größten Höhe der Dachfläche über Niveau (Urgelände), vom AG beigestellt.

4. Einkalkulierte Leistungen:

Folgende Leistungen sind (ergänzend zu den Nebenleistungen gemäß ÖNORM) in die Einheitspreise einkalkuliert:

4.1 Dachneigung:

Alle Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 20 Grad.

4.2 Ausführung:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

- das Entfetten bei Haftanstrichen auf profiliertem Blech (z.B. Trapezblech)
- das lose Verlegen von Schleppstreifen bei Hochzügen, einschließlich einseitiges Heften oder Verkleben
- beim lose Verlegen von Dampfsperrschichten bei Dachbahnen aus Kunststoff das Verkleben oder Verschweißen der Stoß- und Nahtüberdeckungen, einschließlich etwaiger punktwiser Befestigungen auf dem Untergrund und der luftdichte Anschluss an die aufgehenden Bauteile

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Beim Zusammenstoß von waagrecht und lotrecht Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet.

Wenn Flächen zusammenstoßen, ist von der Schnittlinie zu messen, auch wenn der Übergang durch Keile oder Hohlkehlen hergestellt wird.

Kommentar:

Erzeugnisse/Materialverzeichnis:

- Kunststoffbahnen aus weich gemachtem Polyvinylchlorid (PVC-P), nicht bitumenbeständig
- Kunststoffbahnen aus Ethylencopolymerisat-Bitumen (ECB)
- Kunststoffbahnen aus flexiblen Polyolefinen (FPO)
- Kunststoffbahnen aus weich gemachtem Polyvinylchlorid (PVC-P), bitumenverträglich
- Kunststoffbahnen aus vollvernetzten Ethylen-Propylen-Dien-Terpolymer (EPDM)

(NB = nicht bitumenbeständig; BV = bitumenverträglich; H = homogen, ohne Einlage)

Hinweis aus der ÖNORM B 3691: Bei Bitumenabdichtungsarbeiten kann bei Verwendung von Bitumenkaltklebahnen die Gesamtdicke der Abdichtung um 1 mm reduziert werden.

Verlegeregeln zu Wärmedämmschichten gemäß ÖNORM werden beachtet.

Platten-Verlegearbeiten sind in der LG 13 (Außenanlagen) und der LG 29 (Kunststeinarbeiten), Sicherheitseinrichtungen und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten in der LG 25 (Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten) beschrieben, weitere Leistungen bei Gründächern

in der LG 58 (Gartengestaltung und Landschaftsbau).

Ausschreiberlücken in den Positionen für Dachabdichtungen müssen mit produktneutralen Angaben beziehungsweise Kennwerten/Bezeichnungen befüllt werden.

Frei zu formulieren (z.B.):

- Bauschutzabdichtungen z.B. temporäre Abdichtungsarbeiten bei Dachgeschossausbauten und Aufstockungen (gemäß IFB-Richtlinie)
- ungenutzte Dächer der Nutzungskategorie K1 (Nutzungsdauer unter 10 Jahre)
- flüssige Kunststoffabdichtungen
- Aufdachmodulhalter (z.B. PV- oder Solarhalter)
- Wege
- Beseitigen von Oberflächenwasser sowie Schnee- und Eisräumung
- Arbeiten auf gekrümmten Flächen
- elektronische Dichtheitsprüfungen

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM B 2220: Dachabdichtungsarbeiten – Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3417: Sicherheitsausstattung und Klassifizierung von Dachflächen für Nutzung, Wartung und Instandhaltung
- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneeschutzsystemen auf Dächern
- ÖNORM B 3691: Planung und Ausführung von Dachabdichtungen
- Baustoffliste gemäß ÖNORM B 6000: Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe für den Wärme- und/oder Schallschutz im Hochbau - Arten, Anwendung und Mindestanforderungen
- OIB-Richtlinien

21N5 + Wärmedämmschicht (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Wärmedämmung Hochzüge:

Die Wärmedämmung von Hochzügen oder lotrechten Flächen werden mit der Dachfläche abgerechnet, die damit verbundenen Erschwernisse mit einer Aufzählungsposition verrechnet.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich: bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit auf die ÖNORM B 6015 = Lambda n, bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent, wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das Brandverhalten A, die Tropfenbildungsklasse Tr1 und Qualmbildungsklasse Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).

Sonstige Leistungen:

Positionen für den weiteren Aufbau (z.B. Dachhaut, Gleit- und Schutzschichten, Druckverteilerplatten, Fahrbahnbelag, Begrünungen intensiv oder extensiv) können der LB-HB Leistungsgruppe 21 Schwarzdeckerarbeiten entnommen werden.

21N517 + Zweilagige Wärmedämmschicht (2-lag.Dämm.) (DUODACH), für ein begehbare Kompaktdach, bestehend aus einer Primär-Wärmedämmschicht dampfdicht (dampfd.), mit Platten aus Schaumglas, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, einer Abdichtung nach Norm, sowie einer sekundären Wärmedämmschicht aus extrudierten Polystyrolhartschaumplatten (XPS-SLA) als ergänzende Wärmedämmung, lose verlegt, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ und ROOFMATE SLA oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Die Dicke der Foamglasplatten und die Dicke der XPS-Platten in einem.

21N517A + **2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 10+6cm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N517B + **2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 10+8cm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N517D + **2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 12+6cm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N517E + **2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 12+8cm**

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N517G	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 14+6cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517H	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 14+8cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517I	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 14+10cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517K	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 16+6cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517L	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 16+8cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517M	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 16+10cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517N	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 16+12cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N517P	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 18+6cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N517Q	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 18+8cm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N517R	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 18+10cm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N517S	+	2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++ XPS-SLA 18+12cm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N518	+	Wärmedämmschicht (dämmsch.) dampfdicht (dampfd.) für begehbare (begeh.) Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig verklebt in ca. 5 - 7 kg/m ² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.				
21N518A	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 100mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N518B	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 110mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N518C	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 120mm				
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:

21N518D	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 130mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518E	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 140mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518F	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 150mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518G	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 160mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518H	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 170mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518I	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 180mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518J	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 190mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:
21N518K	+	Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 200mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00	m ²	PP:

21N519 + Wärmedämmschicht (dämmsch.) dampfdicht (dampfd.) für begehbares (begeh.) Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

21N519A + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 100mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N519B + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 110mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N519C + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 120mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N519D + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 130mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N519E + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 140mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N519F + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 150mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 21N519G + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 160mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N519H + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 170mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N519I + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 180mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N519J + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 190mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N519K + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 200mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N520 + Wärmedämmschicht dampfdicht (dampfd.), mit Gefälleplatten (Gefälledämm), für begehbare (begehb.) Kompaktdächer, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen auf vorhandenen eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit $CS \geq 500$ kPa, Rohdichte 100 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, Verfügbare Dicken: Monoblock von 4 - 20 cm, ab 19 cm werksseitig verklebt, z.B. FOAMGLAS T3+ TAPERED ROOF (T.R.S.) SYSTEM oder Gleichwertiges. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe, ohne Unterschied der Neigung. Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.**

21N520B	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 50mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520C	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 60mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520D	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 70mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520E	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 80mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520F	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 90mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520G	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 100mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520H	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 110mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N520I	+	Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T3+ 120mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....

21N520J	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 130mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520K	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520L	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520M	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520N	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520O	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N520P	+ Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N521	+ Wärmedämmschicht dampfdicht (dampfd.), mit Gefälleplatten (Gefälledämm), für begehbare (begehb.) Kompaktdächer, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m ² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen auf vorhandenen eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D,	

Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig,
 Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa,
 Rohdichte 115 kg/m³,
 Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig,
 Verfügbare Dicken: Monoblock von 4 - 20 cm, ab 19 cm werksseitig verklebt,
 z.B. FOAMGLAS T4+ TAPERED ROOF (T.R.S.) SYSTEM oder Gleichwertiges.
 Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe, ohne Unterschied der Neigung.
 Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.

21N521A + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 40mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521B + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 50mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521C + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 60mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521D + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 70mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521E + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 80mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521F + Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 90mm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N521G	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521H	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 110mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521I	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521J	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 130mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521K	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521L	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 150mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521M	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N521N	+	Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T4+ 170mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N521O	+ Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N521P	+ Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522	+ Wärmedämmschicht dampfdicht (dampfd.), mit Gefälleplatten (Gefälledämm), befahrbar (befahrbar.), aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m ² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwennt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-HD, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa, Rohdichte 130 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, Verfügbare Dicken: Monoblock von 4 - 18 cm, ab 19 cm werksseitig verklebt, z.B. FOAMGLAS S 3 TAPERED ROOF SYSTEM oder Gleichwertiges. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe ohne Unterschied der Neigung. Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.
21N522A	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522B	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522C	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

21N522D	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 70mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522E	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 80mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522F	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 90mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522G	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522H	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 110mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522I	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522J	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 130mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N522K	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N522L	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 150mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522M	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522N	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N522O	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N524	+ Wärmedämmschicht dampfdicht (dampfd.), mit Gefälleplatten (Gefälledämm), befahrbar (befahrbar.), aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m ² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwennt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-F, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,050 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa, Rohdichte 165 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, Verfügbare Dicken: Monoblock von 4 - 18 cm, ab 19 cm werksseitig verklebt, z.B. FOAMGLAS Typ F TAPERED ROOF SYSTEM oder Gleichwertiges. Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe ohne Unterschied der Neigung. Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.
21N524A	+ Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam TYP F 40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

21N524B	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 50mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524C	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 60mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524D	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 70mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524E	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 80mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524F	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 90mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524G	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524H	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 110mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N524I	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N524J	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 130mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N524K	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 140mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N524L	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 150mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N524M	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 160mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N524N	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 170mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N524O	+	Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 180mm										
Angebotenes Erzeugnis: (.....)												
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:		
21N525	+	Zweilagige Wärmedämmschicht (2-lag.Gefä-d.) (DUODACH), für ein begehbare Kompaktdach, dampfdicht (dampfd.), bestehend aus einer Primär-Wärmedämmschicht dampfdicht, mit Gefälleplatten aus Schaumglas, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergurnd) Heißbitumen eingeschwennt mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, einer Abdichtung nach Norm, sowie einer sekundären Wärmedämmschicht aus extrudierten Polystyrolhartschaumplatten (XPS-SLA) als ergänzende Wärmedämmung, lose verlegt, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, Gefälleplatten 4 bis 19 cm dick, aus einem Block monolithisch hergestellt, größere Dicken sind										

werkseitig verklebt,
 z.B. FOAMGLAS T4+ TAPERED ROOF SYSTEM und ROOFMATE SLA oder Gleichwertiges.
 Abgerechnet nach der gesamten mittleren Dämmdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe ohne Unterschied der Neigung.

Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke der Foamglas Gefälleplatten und die Dicke der XPS-SLA-Platten.

21N525A + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 10+6cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525B + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 10+8cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525D + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 12+6cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525E + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 12+8cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525G + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+6cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525H + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+8cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525I + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+10cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N525K	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+6cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525L	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+8cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525M	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+10cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525N	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+12cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525P	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+6cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525Q	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+8cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525R	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+10cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N525S	+	2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+12cm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N526 + Wärmedämmschicht (Dämms) dampfdicht (dampfd.) für befahrbare (befahrbar.) z.B. Parkdecks, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwennt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-HD, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 900 kPa, Rohdichte 130 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS S3 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

21N526A + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 40mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N526B + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 50mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N526C + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 60mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N526D + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 80mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N526E + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 100mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N526F + **Dämms+dampfd.befahrbar.Foam S3 in Bitu 120mm**
 Angebotenes Erzeugnis: (.....)
 L: S: EP: 0,00 m² PP:

- 21N526G + Dämms+dampfd.befahr.b.Foam S3 in Bitu 140mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N526H + Dämms+dampfd.befahr.b.Foam S3 in Bitu 160mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N526I + Dämms+dampfd.befahr.b.Foam S3 in Bitu 180mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N526J + Dämms+dampfd.befahr.b.Foam S3 in Bitu 200mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:
- 21N528 + Wärmedämmschicht (Dämms) dampfdicht (dampfd.), für befahrbare (bef-b.) z.B. Parkdecks, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwennt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-F, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,50 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 1600 kPa, Rohdichte 165 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS TYP F oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.**
Kommentar:
Weiterer Aufbau:
Dachhaut, Gleit-, Schutzschicht, Druckverteilerplatte, Fahrbahnbelag.
- 21N528A + Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 40mm**
Angebotenes Erzeugnis: (.....)
L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N528B	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 50mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528C	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 60mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528D	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 80mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528E	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 100mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528F	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 120mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528G	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 140mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528H	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 160mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....
21N528I	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 170mm						
Angebotenes Erzeugnis: (.....)								
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m ²	PP:	.....

21N528J	+	Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 180mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N530	+	Wärmedämmschicht (Dämmsch) dampfdicht (dampfd.), für Kompaktdach, begehbare Ausführung, auf Trapezblech, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, mit Heißbitumen im Tauchverfahren mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen ca. 2 - 4 kg/m² abhängig von Dämmdicke, auf den Hochsicken verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.					
21N530A	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 40mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N530B	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 50mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N530C	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 60mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N530D	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 70mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N530E	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 80mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N530F	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 90mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530G	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu100mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530H	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu110mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530I	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu120mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530J	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu130mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530K	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu140mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530L	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu150mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N530M	+	Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu160mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

21N530N	+ Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu170mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N5300	+ Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu180mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N530P	+ Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu200mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N531	+ Wärmedämmschicht (Dämmsch.), für Kompaktdach, begehbare Ausführung, auf Trapezblech, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, zweiseitig kaschiert mit oberseitiger, aufschmelzbarer Bitumenkaschierung zur vollflächigen Aufschweißbarkeit der Abdichtungslage, mittels ca. 1,5 kg/m ² Kaltkleber PC 11 streifenweise miteinander und auf die vorbereiteten Hochsicken verklebt einschließlich Stoßfugenverklebung, Platten 60 x 120 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa, Rohdichte 100 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS READYBOARD T3+, Kaltkleber PC 11 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.				
21N531B	+ Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 50mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N531C	+ Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 60mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:
21N531D	+ Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 80mm				
	Angebotenes Erzeugnis: (.....)				
	L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:

21N531E	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 100mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N531F	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 120mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N531G	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 140mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N531H	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 160mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N531I	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N531J	+	Dämmsch.Blehd.Foam READY BOARD T3+ 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N532	+	Wärmedämmschicht (Dämmsch.), für Kompaktdach, begehbare Ausführung, auf Trapezblech, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, zweiseitig kaschiert mit oberseitiger, aufschmelzbarer Bitumenkaschierung zur vollflächigen Aufschweißbarkeit der Abdichtungslage, mittels ca. 1,5 kg/m² Kaltkleber PC 11 streifenweise miteinander und auf die vorbereiteten Hochsicken verklebt einschließlich Stoßfugenverklebung, Platten 60 x 120 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS READYBOARD T4+, Kaltkleber PC 11 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

21N532A	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 40mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532B	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 50mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532C	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 60mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532D	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 80mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532E	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 100mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532F	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 120mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532G	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N532H	+	Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	

21N532I	+ Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N532J	+ Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533	+ Wärmedämmschicht (Dämmsch.) dampfdicht (dampfd.), für begehbare Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwennt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandene Holzschalung und einer Bitumen-Trennlage, kraftschlüssig vernagelt, Stöße dicht verklebt, verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich. Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 500 kPa Rohdichte 100 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.
21N533B	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533C	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 60mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533D	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 70mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533E	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 80mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

21N533F	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 90mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533G	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 100mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533H	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 110mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533I	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 120mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533J	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 130mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533K	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 140mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533L	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 150mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N533M	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 160mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

21N533N	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 170mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533O	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 180mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533P	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 190mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N533Q	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 200mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N534	+ Wärmedämmschicht (Dämmsch.) dampfdicht (dampfd.), für begehbares Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m ² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen eingeschwemmt, mit versetzten, stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandene Holzschalung und einer Bitumen-Trennlage, kraftschlüssig vernagelt, Stöße dicht verklebt, verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich. Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m ³ , Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.
21N534A	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 40mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:
21N534B	+ Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 50mm Angebotenes Erzeugnis: (.....) L: S: EP: 0,00 m ² PP:

21N534C	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 60mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534D	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 70mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534E	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 80mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534F	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 90mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534G	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 100mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534H	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 110mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534I	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 120mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		
21N534J	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 130mm						
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)						
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:		

21N534K	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 140mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534L	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 150mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534M	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 160mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534N	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 170mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534O	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 180mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534P	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 190mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N534Q	+	Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 200mm					
		Angebotenes Erzeugnis: (.....)					
		L:	S:	EP:	0,00 m ²	PP:	
21N536	+	Einlegen eines Sickenfüllers in das Trapezdachprofil als Brandabschottung, aus Schaumglas, entsprechend zugeschnitten, z.B. aus FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Abgerechnet ohne Unterschied des Profils.					

21N536A + Abschottungskeil in Trapezbl.Foam T4+

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21N538 + Aufzahlung (Az) auf die Positionen Wärmedämmschichten aller Art, ohne Unterschied der Dicke, abgerechnet je Lage.

21N538A + Az Wärmedämmschicht f.Hochzug

Für die Erschwernis bei Hochzügen und auf senkrechten oder auf über 45 Grad zur waagrechten geneigten Fläche, einschließlich der Befestigung durch Kleben oder Andübeln.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N538B + Az Wärmedämmschicht f.Attika

Liefen und fachgerechtes Verlegen von Foamglas-Platten T4+ Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig,

Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa,

Rohdichte 115 kg/m³,

Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, vollflächig und vollfugig mit Heißbitumen oder Kaltbitumenkleber auf den Untergrund kleben.

Deckabstrich der verlegten Wärmedämmung mittels Heißbitumen.

Schaumglasplatten 60 x 45 cm,

Produktart CG-D,

Dicke: mm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N538C + Az Wärmedämmschicht f.Wand-u.Attikabegrenzung

Liefen und verlegen von FOAMGLAS-Platten T4+ vollflächig und vollfugig mit Heißbitumen auf den Untergrund kleben.

Dicke: mm

Deckabstrich der verlegten Wärmedämmung mittels Heißbitumen (Porenverschluss).

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N539 + Kehlleisten (Übergangskeile von horizontalen zu vertikalen Flächen), Liefen und verlegen von FOAMGLAS - Kehlleisten. Keile sind unter Verwendung von Heißbitumen im Bereich Attika oder sonstige Hochzüge satt anzukleben. Verrechnet per lfm.

21N539A + Foamglas Kehlleisten Abmessungen 5x5x45cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21N539B + Foamglas Kehlleisten Abmessungen 6x6x45cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21N539C + Foamglas Kehlleisten Abmessungen 8x8x45cm

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

21N540 + Zusatzarbeiten.

Kommentar:

Die Foamglas-Oberfläche beziehungsweise Abdichtung bei Asphaltierung direkt auf Foamglas, darf nicht mit Tamper, Fertiger etc. befahren werden. Bei den Übergängen ist die Foamglas Wärmedämmung mittels einer Stahlschiene gegen Kantenpressung zu schützen.

21N540A + Dachabdichtung 2-lagig

Liefern und Verlegen einer

1. Lage Elastomerbitumenbahn, 4 mm,

z.B. DÖRRKUPLAST E-KV 4 oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig mit Heißbitumen im Giessverfahren auf die Wärmedämmung Foamglas aus der LV-Pos: _____ aufkleben.

Verbrauch Heißbitumen: ca. 2,5 kg/m².

Bei Wand- und Attikabegrenzungen ist diese Lage mindestens 10 cm hochzuziehen und dicht zu verkleben. Stoss- und Nahtüberlappung mindestens 10 cm.

2. Lage Elastomerbitumenbahn, 5 mm

z.B. DÖRRKUPLAST E-KV 5K oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig, naht- und stossversetzt auf die 1. Lage aufflämmen.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540B + Trennlage

Liefern und verlegen von 2 Lagen PE-Folie, je Lage 0,2 mm dick, lose mit ca. 15 cm Überlappung.

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540C + Schutzschicht Stahlbeton

Stahlbeton nach statischen Erfordernissen armiert aufbringen.

Dicke: mm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540D + Asphalt Schutzschicht

Liefern und aufbringen einer Asphaltenschutzschicht.

Dicke: mm

Gütequalität: z.B. AB, BTB,

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540E + Az Asphalt Schutzschicht f.händisch aufbringen

Aufzahlung auf die LV-Pos: für die Aufbringung der Asphalt-Schutzschicht (Schutzsch.)per Hand.

Dicke: mm

Gütequalität: z.B. AB, BTB,

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540F + Az Asphalt Schutzschicht f.Verdichtung m.kl.Walze

Aufzahlung auf die LV-Pos. für das Verdichten des Asphaltes mit einer kleinen Walze (Handwalze).

Dicke: mm

Gütequalität: z.B. AB, BTB,

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N540G + Kiesschüttung

Für LV-Pos: für das Liefern und gleichmäßige Schütten einer Kiesschüttung.

Körnung: .mm

Stärke: cm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541 + Begrünung (-begr.) (Intensiv und extensiv).

21N541A + Voranstrich begrüntes Flachdach

Für LV-Pos: (Dämmschicht), liefern und aufbringen eines Kaltbitumen-Voranstriches DÖRR-TITANOL-V gleichwertiger Art.

Fabrikat:

Type:

Auf die trockene, glatte Oberfläche zur Staubbindung und als Haftgrund aufbringen.

Verbrauch: ca. 0,30 kg/m²

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541B + Dachabdichtung 3-lagig wurzelfest

Liefen und verlegen einer

1. Lage Elastomerbitumenbahn, 4 mm

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig mit Heißbitumen im Giessverfahren auf die Wärmedämmung Foamglas aus der LV-Pos: _____ aufkleben.

Verbrauch Heißbitumen: ca. 2,5 kg/m².

Bei Wand- und Attikabegrenzungen ist diese Lage mindestens 10 cm hochzuziehen und dicht zu verkleben.

Stoss- und Nahtüberlappung mindestens 10 cm.

2. Lage Elastomerbitumenbahn, 4 mm (wurzelfest)

Fabrikat: _____

Type: _____

Wurzelfest laut LDA-Verfahren vollflächig, naht- und stossversetzt auf die 1. Lage aufklämmen. Übergriffe 10 cm dicht zu verklämmen.

3. Lage Elastomerbitumenbahn, 5 mm (wurzelfest)

Fabrikat: _____

Type: _____

Wurzelfest laut LDA-Verfahren, vollflächig, naht- und stossversetzt auf die 2. Lage aufklämmen. Übergriffe 10 cm dicht zu verklämmen.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541C + Bautenschutzmatte bei Begrünungen

Liefen und verlegen einer Bautenschutzmatte

Fabrikat: _____

Type: _____

aus einem mechanisch verfestigtem Stapelfaservlies aus Polypropylen.

Art des Flächengebildes:

Mechanisch verfestigter Stapelfaservlies

Rohstoff: Polypropylen

Physikalische Eigenschaften:

Flächengewicht (nach ÖNORM B 3697): 1200 g/m²

Schichtdicke: ca. 10 mm

Höchstzugkraft (nach ÖNORM S 1503/T2):

Längs: ca. 1450 N/5 cm

Quer: ca. 3880 N/5 cm

Diagonal: ca. 2130 N/5 cm

Höchstzugkraft Dehnung:

Längs: ca. 205 %

Quer: ca. 105 %

Diagonal: ca. 150 %

Durchdrückkraft (nach ÖNORM B 3697): > 31 kN

Wasseraufnahmekapazität: ca. 87 Vol.%

Bei allen anschliessenden Bauteilen ist die Bautenschutzmatte bis Oberkante des fertigen Konstruktionsaufbaues hochzuziehen.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541D + Dränmatte

Liefen und verlegen eines Verbundelementes bestehend aus einer Dränmatte mit Höckerprofil, Polystyrol schwarz eingefärbt und an den Obergurten gelocht. Die Höcker sind nach oben hin offen und durch Wasseransammlung passiert eine Wasserspeicherung. Auf beiden Seiten des Höckerprofils ist ein Vlies aufkaschiert.

Material: NOPHADRAIN 4+1 oder gleichwertige Art

Fabrikat:

Type:

Standardabmessung: 1,25 x 32 m

Eigenschaften des Höckerprofils:

Rohstoff: Polystyrol

Schichtdicke: ca. 11,11 mm

Druckfestigkeit: 712 KN/m²

Löcher:

Abfluss: 2,00 l/sec/m²

Wasserspeicher: 1,60 l/m²

Löcher pro m²: ca. 1570

Lochdurchmesser: 6,70 mm

Eigenschaften des Filtervlies (oberseitig):

Rohstoff: Polypropylen

Art: Stapelfaser-Vlies

Masse: ca. 140 g/m²

Eigenschaften des Filtervlies (unterseitig):

Rohstoff: Polypropylen

Art: Endlofaser-Vlies

Masse: ca. 125 g/m²

Die Dränmatte ist vollflächig zu verlegen und gegen Windsog zu schützen. Die Filtervliesüberstände sind gegen Aufklappen zu sichern.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541E + Vegetationsschicht Intensivbegr.

Liefen und verlegen eines Substratgemisches und gleichmäßig verteilen. Material ebenflächig aufbringen, einplanieren und zur Einsaat beziehungsweise Bepflanzung vorbereiten.

Material: Humus-, Kompostgemisch mit Mineralssubstrat
Mischung: Schatz & Jungmayr INT 60/40 oder gleichwertiger Art
Fabrikat:
Type:
Schichtdicke: > 15 cm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541F + Vegetations-,Filter-u.Drainschicht Extensivbegr.

Liefen und verlegen eines Pflanzsubstrates (kein Recyclingmaterial) auf die geeignete Unterlage. Das 100% ige mineralische Substrat mit einer Körnung von 3/12 mm ist trittstabil und setzungsfrei und in der geforderten Schichtdicke einzuebnen.

Schichtdicke: ca. 10 cm

Raumgewicht: ca. 1.050 kg /m³

Lösliche Salze: ca. 0,15 g/100 g

Kalkgehalt: ca. 57 mg/100 g

Wasserspeichervermögen: ca. 30 %

Material: Pflanzensubstrat Claythin oder gleichwertige Art

Fabrikat:

Type:

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541G + Anspritzbegrünung Extensivbegrünung

Liefen und Auftragen einer Nähr- und Wachstumsschicht aus organischen Stoffen, mit Langzeitdüngern und biologischabbaufähiger Verklebung. Das in einem Grosstankgerät abgemischte Spritzgut ist unter ständigem Rühren gut durchgemischt, gleichmäßig auf die Substratfläche aufzubringen.

Saatgut: trockenresistente Kräuter/Gräser, Sedumsprossenanteile oder gleichwertiger Art.

Fabrikat:

Type:

verlegen eines Pflanzsubstrates (kein Recyclingmaterial) auf die geeignete Unterlage. Das 100% ige mineralische Substrat mit einer Körnung von 3/12 mm ist trittstabil und setzungsfrei und in der geforderten Schichtdicke einzuebnen.

Schichtdicke: ca. 10 cm

Raumgewicht: ca. 1.050 kg /m³

Lösliche Salze: ca. 0,15 g/100 g

Kalkgehalt: ca. 57 mg/100 g

Wasserspeichervermögen: ca. 30 %

Material: Pflanzensubstrat Claythin oder gleichwertige Art

Fabrikat:

Type:

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541H + Kiesrandstreifen in Anschlussbereichen

Liefern und einbringen einer gewaschenen Rundkiesauflage 16/32 mm in allen Anschlussbereichen bis OK Vegetationsschicht zur Schaffung vegetationsfreier Abstandsflächen aufschütten (Dachentwässerung, Dachrand, Wandanschluss, Lichtkuppel und sonstige Durchdringungen).

Breite: 50 cm

Stärke: 15 - 20 cm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541I + Fertigstellungspflege Extensivbegrünung

Pflege der Vegetationsflächen in Anlehnung an die Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung.

Dauer: 1 Vegetationsperiode

Nach Ablauf dieser Frist findet die Übergabe an den Bauherrn statt.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541J + Unterhaltungspflege Extensivbegrünung

Pflege der extensiven Begrünung nach der Übergabe. Es sind 2 jährliche Kontrollgänge in Anlehnung an die gültigen Richtlinien (Richtlinien des Verbandes für Bauwerksbegrünung) durchzuführen.

Dauer: Jahre

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541K + Hochzüge - Wand

Liefern und verlegen einer

1. Lage Elastomerbitumenbahn, 4 mm

DÖRRKUPLAST E-KV 4 oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

auf die Wärmedämmung Foamglas aus der LV-Pos: _____ aufflämmen.

2. Lage Elastomerbitumenbahn, 5 mm

DÖRRKUPLAST E-KV 5 oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig, naht- und stossversetzt auf die 1. Lage aufflämmen. Die Bahnen der Hochzüge sind in Kurzstücken zu verlegen und fingerförmig in die horizontale Dachabdichtung einzubinden.

Abwicklung: _____ cm

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541L + Entwässerung und Kontrollschacht

Liefern und Einbinden nach Werksvorschriften von DÖRR-Dachgullys oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Wärmegeädämmt (doppelwandig), mit Aufstockeinheit, bitumenverträglicher Anschlussfolie und Universalsieb.

a.) Senkrechte Ausführung: _____ NW

b.) Abgew. Ausführung: _____ NW

Auf die Dränmatte über Entwässerungspunkte versetzen von DÖRR Grüdaschächten 500 PUR

Gesamthöhe: ca. 15 - 20 cm oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541M + Dehnfugenausbildung

Liefern und Verlegen eines Streifens

DÖRRKUPLAST E-KV-5K oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Breite 50 cm, im Bereich der Fuge schlaufenförmig nach unten auslegen, beidseitig dicht verflämmen, in der Mitte einen ca. 30 cm breiten, unverklebten Bereich belassen.

Darüber Liefern und verlegen einer

1. Lage DÖRRKUPLAST E-KV-5K oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Zuschnitt 50 cm. Lose auflegen und beidseitig verkleben.

2. Lage DÖRRKUPLAST E-KV-5K-wf oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Wärmegeädämmt (doppelwandig), mit Aufstockeinheit, bitumenverträglicher Anschlussfolie und Universalsieb.

a.) Senkrechte Ausführung: _____ NW

b.) Abgew. Ausführung: _____ NW

Auf die Dränmatte über Entwässerungspunkte versetzen von DÖRR Grüdaschächten 500 PUR

Gesamthöhe: ca. 15 - 20 cm oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

L: S: EP: 0,00 m² PP:

21N541N + Schleppstreifen

Liefen und Verlegen von 25 cm breiten Streifen,
z.B. DÖRRKUPLAST E-KV-5K oder Gleichwertiges.

Fabrikat:

Type:

Die Streifen sind mittig über sämtliche Blecheinbindungen zu verlegen und einseitig gegen Verrutschen zu sichern.

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

21N541O + Einbinden von Lichtkuppeln

Liefen und fachgerechtes Montieren von einem imprägnierten Holzbohlenkranz in Höhe der Wärmedämmung. Auflegen und beidseitiges Verkleben eines Schleppstreifens, 25 cm breit, im Bereich des Flanschendes. Die Dachhaut ist fachgerecht an die Lichtkuppel anzuschliessen. Darauf fachgerechtes Einbinden des Lichtkuppelkranzes mit einer 1. Lage Elastomerbitumenbahn, 4 mm,

z.B. DÖRRKUPLAST E-KV-4K-wf oder Gleichwertiges.

Fabrikat:

Type:

Und bis zum oberen Ende des Aufsatzkranzes aufflämmen.

2. Lage Elastomerbitumenbahn, 5 mm,

z.B. DÖRRKUPLAST E-KV-5K-wf oder Gleichwertiges.

Fabrikat:

Type:

Vollflächig, naht- und stossversetzt auf die 1. Lage aufflämmen. Lichtkuppeln nicht in dieser LV-Pos: ausgeschrieben (seperate Position).

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

21N541P + Dichtungsmanschetten

Liefen und fachgerechtes Einbinden von

z.B. DÖRR-RESITRIX-DUNSTROHRMANSCHETTEN oder Gleichwertiges.

Fabrikat:

Type:

Mit Heißbitumen B 105 zur Abdichtung von runden Durchführungen. Die Abdichtungsbahnen sind im Bereich der Fläche an den Flansch der Rohrmanschette einzubinden.

Der Flansch muss mit DÖRR-TITANOL-V oder gleichwertiger Art grundiert werden.

Fabrikat:

Type:

Zusätzlich ist das obere Ende der Manschette mit einem 10 cm breiten DÖRR-RESISTIT RS oder gleichwertiger Art Anschlussstreifen mittels Kleber G2000 abzusichern.

Durchmesser: 3 bis 60 mm

Durchmesser: 70 bis 150 mm

Fabrikat:

Type:

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

21N541Q + Filtervlies

Liefern und verlegen eines mechanisch verfestigten Stapelfaservlieses aus Polypropylen mit 20 cm Übergriffen und Aufkantung an den Hochzügen.

Material: GEOTEX 300 oder gleichwertiger Art.

Fabrikat:

Type:

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23

Bauspenglerarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Allgemein:

Im Folgenden sind Bauspenglerarbeiten für verzinktes Stahlblech (verz.), für Zinkblech (Zink), Aluminiumblech (Alu), Kupferblech (Kupfer), Edelstahl (Edelst.) und für verzinkte beschichtete Stahlbleche (vz-besch.) beschrieben.

2. Leistungen AN/AG:

2.1 Die vereinfachte Bemessung der Wind- und Schneelasten gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftragnehmer (AN).

2.2 Nachweise zur Berechnung/Bemessung sind nach der Auftragsvergabe bzw. vor der Ausführung zu erbringen.

2.1 Eine vereinfachte maßstäbliche Darstellung der Dachfläche (Dachdraufsicht mit Angaben zur Dachneigung, Firsthöhen, Geländeform) wird vom Auftraggeber (AG) beigestellt.

3. Oberflächen:

3.1 Oberflächenveredelung:

Verzinktes Stahl-, Zink-, und Kupferblech sowie Edelstahl sind ohne Oberflächenveredelung ausgeführt.

3.2 Werkstoffnummer Edelstahl:

Nicht-rostende Stahlbleche entsprechen der Werkstoffnummer 1.4509, mit lötbare Oberfläche.

3.3 Farbbeschichtete Bleche:

Aluminiumbleche und verzinkte beschichtete Stahlbleche sind in Standardfarben beschichtet ausgeführt.

Standardfarben sind Farben des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

3.4. Material/Oberflächen von Zubehör (z.B. Rinnenhaken, Rohrschellen) sind gemäß Material/Oberfläche der Rinnen und Rohre ausgeführt.

4. Dachneigung:

Sämtliche Positionen (ausgenommen Dach- und Gaupendeckungen sowie Dachdeckungen mit Dachplatten) gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 45 Grad.

5. Besondere Ausführungen:

5.1 Runde Ausführungen, sind Ausführungen in der Draufsicht betrachtet.

5.2 Gekrümmt Ausführungen, sind Ausführungen im Querschnitt betrachtet.

6. Einkalkulierte Leistungen:

Löt- bzw. Nietverbindungen sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

7. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zuschläge sind gemäß ÖNORM bei den Ausmaßberechnungen zu berücksichtigen, soweit dafür nicht eigene Positionen ausgeschrieben werden.

Kommentar:

Die Art und Weise von Oberflächenveredelungen und Beschichtungen sind über wählbare Vorbemerkungen auszusprechen.

Schutzeinrichtungen, Schutzgerüste und Fassadengerüste sind in einer eigenen Leistungsgruppe (Systemgerüste) beschrieben.

Frei zu formulieren sind (z.B.):

- Mehrdicken bei Blechen

- Erschwernisse bei einer Dachneigung über 45 Grad

- Witterungsschutz während der Bauphase

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM B 2221: Bauspenglerarbeiten - Werkvertragsnorm

- ÖNORM B 3521-1: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen aus Metall - Teil 1: Bauspenglerarbeiten - handwerklich gefertigt

- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneeschutzsystemen auf Dächern

- Fachregeln für Bauspenglerarbeiten

23N4 + Metalldachsystem.unbel., Dämmung (FOAMGLAS)

Version: 2020

Verarbeitungsrichtlinien:

Die Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers werden eingehalten.

Normenbezug:

Die in Positionen angegebenen Werte und Bezeichnungen beziehen sich: bei der Produktart auf die ÖNORM EN 13167 (CE-Kennzeichnung), bei der Wärmeleitfähigkeit auf die ÖNORM B 6015 = λ_D , bei der Verwendung auf die ÖNORM B 6000.

FCKW, MFCKW:

Alle Foamglasplatten sind FCKW-, HFCKW- und HFKW-frei, ungeziefer- und säureresistent, wasser- und dampfdicht und quellen nicht. Das Eindringen von Radon wird verhindert.

Brandverhalten:

Wenn nicht anders angegeben haben alle Produkte aus Schaumglas (FOAMGLAS) das Brandverhalten A, die Tropfenbildungsklasse Tr1 und Qualmbildungsklasse Q1.

Dampfsperre:

Durch die Verwendung von Schaumglasplatten z.B. FOAMGLAS, ist durch die geschlossene Zellstruktur eine Dampfsperre im Material integriert.

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).

Sonstige Leistungen:

Sonstige Leistungen der Spenglerarbeiten können mit der LB-HB LG 23 ausgeschrieben werden.

- 23N402 + Wärmedämmschicht dampfdicht, unter Metallabdeckung (unt.Blechd.), für ein unbelüftetes, einschaliges Metalldachsystem, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig auf den vorbereiteten Untergrund mit ca. 5 - 7 kg/m² (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen, Verarbeitungstemperatur ca. 180 Grad Celsius eingeschwemmt, mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen verlegt, einschließlich ca. 2 kg/m² Heißbitumendeckabstrich der gesamten Fläche, nach Einmessen und Verkleben der Befestigungsplatten (eigene Positionen) vollflächiges Aufschweißen einer Polymerbitumenbahn EP 4, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ_D 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Druckfestigkeit CS \geq 600 kPa, Rohdichte 115 kg/m³, Diffusionswiderstandszahl MU: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.

23N402A + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 100mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402B + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 120mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402C + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 140mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402D + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 160mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402E + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 180mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402F + Dämmung unt.Blechd.a.Holz Foam T4+ 200mm

Auf Holzschalung, einschließlich einer Unterlage aus lose verlegter Bitumenbahn, vernagelt und Stöße überlappt und verschweißt.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402I	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 100mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402J	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 120mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402K	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 130mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402L	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 140mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402M	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 150mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402N	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 160mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:
23N402O	+	Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 180mm Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich. Angebotenes Erzeugnis: (.....)	L: S: EP: 0,00 m ² PP:

23N402P + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 200mm

Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402S + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez FoamT4+ 100mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402T + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez Foam T4+ 120mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402U + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez Foam T4+ 140mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402V + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez Foam T4+ 160mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402W + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez Foam T4+ 180mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N402X + Dämmung unt.Blechd.a.Trapez Foam T4+ 200mm

Auf Profilblech (Trapezblech), einschließlich reinigen und entfetten der Hochsicken, sowie einem bituminösen Voranstrich.
Angebotenes Erzeugnis: (.....)

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N405 + Einmessen und Platzieren der Befestigungsplatte (Krallenplatte) mit Zahnung parallel zu Traufe und First, versenken und verkleben durch Eindrücken und gleichzeitigem Erhitzen des Bitumenabgusses. Anschließend Aufschweißen einer Polymerbitumenbahn (in der Hauptposition enthalten), befestigen der Haften siehe Position Blecheindeckung) in die Befestigungsplatten. Anzahl gemäß statischer Vorschreibung,
z.B. Befestigungsplatte PC® Krallenplatte SP 150/150 verzinkt, Metaldach-Befestigungshaften oder Gleichwertiges.

23N405A + Befestigungssystem Krallenplatte

Angebotenes Erzeugnis: (.....)

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

23N406 + Zusatzarbeiten.

Kommentar:

Die Blecheindeckung einschließlich der Haften sind separat ausgeschrieben.

23N406A + Dachabdichtung

Liefern und verlegen einer

1. Lage Plastomerbitumenbahn, 5 mm

DÖRRKUPLAST P-KV 5 K oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig, naht- und stossversetzt auf die Foamglas Wärmedämmung der LV-Pos:
_____ aufflämmen.

Bei Wand- und Attikabegrenzungen ist die Bitumenbahn mindestens 10 cm hochzuziehen und dicht zu verkleben.

L: S: EP: 0,00 m² PP:

23N406B + Trenn- und Gleitschicht

Liefern und verlegen einer Trennlage - lt. Angaben des Blechlieferanten mindestens 135 g/m², mit ca. 10 cm Stoss- und Nahtüberdeckung

SOPREMA 135 g von VILLAS oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

1. Lage Plastomerbitumenbahn, 5 mm

DÖRRKUPLAST P-KV 5 K oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: _____

Type: _____

Vollflächig, naht- und stossversetzt auf die Foamglas Wärmedämmung der LV-Pos:
[] aufflämmen.

Bei Wand- und Attikabegrenzungen ist die Bitumenbahn mindestens 10 cm hochzuziehen und dicht zu verkleben.

L: S: EP: 0,00 m² 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
07	Beton-u.Stahlbetonarbeiten	2
08	Mauerarbeiten	15
11	Estricharbeiten	37
12	Abdichtungen bei Betonflächen und Wänden	45
21	Dachabdichtungsarbeiten	53
23	Bauspenglerarbeiten	95
	Schlussblatt	102

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“