

## **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 20, 2015-05, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), 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 auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

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.

*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" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

**07**

## **Beton- und Stahlbetonarbeiten**

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. Die Bewehrungsstähle entsprechen den Bestimmungen der ÖNORM.

Als Standardbewehrung gelten alle Stabstahl (Stabst.)-Positionen ohne Unterschied der Durchmesser von 12 bis 30 mm und Bewehrungsmatten mit einem Flächengewicht über 3,2 kg/m<sup>2</sup>.

### **3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

#### **3.1 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:

- das Verwenden eines höheren Zementanteils, eines anderen Kornaufbaus oder einer höheren Festigkeitsklasse als gefordert, aus Gründen der Fertigung oder leichterer Einbringung 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 + 5 Grad C
- Schutz bei stehenden Bewehrungsteilen, den gesetzlichen Vorschriften entsprechend (bei Durchmessern bis 10 mm werden Sicherheitsleisten verwendet)
- Abstufungen bei Schalungen einschließlich etwa notwendiger statischer Berechnungen (für bewehrten oder nicht bewehrten Beton)
- das Abfasen der Kanten (z.B. bei Unterzügen, Säulen, Wänden) durch Einlegen von Dreikantleisten
- das Herstellen von Wassernasen, nach Wahl des Auftragnehmers
- die Durchdringung der Schalung (z.B. mit Fugenbändern, Bewehrung)
- das wasserdichte Verschließen der Hüllrohre, wenn wasserundurchlässigem Beton (B2 bis B7) vereinbart ist
- das 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.

#### 3.4 Schutzräume:

Bauteile aus Beton und etwaige Arbeitsfugen für Schutzräume werden technisch dicht hergestellt. Die Kosten dafür sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

#### 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).

Gesamthöhen von lotrechten Bauteilen aus Beton werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Oberkante des Bauteiles gemessen, jene von waagrechten Bauteilen nach der größten Unterstellungshöhe des fertigen Betonkörpers (= Untersicht), freistehende Wände bis zur Oberkante der Wand. Maßgebend ist die tatsächliche Gesamthöhe des Bauteils.

Bei Bauteilen mit schrägem oberem Abschluss oder bei schrägen Untersichten ist die größte Gesamthöhe des ganzen Bauteils maßgebend.

##### 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 Bewehrungsmatten:

Bei Bewehrungen mit Matten werden Schlaufenmatten der Mengenermittlung in der Ausschreibung, der Preisermittlung in der Kalkulation und der Ausmaßfeststellung bei der Abrechnung zu Grunde gelegt.

Andere Bewehrungsmatten können nach vorheriger Zustimmung des Auftraggebers (oder des beauftragten Statikers) verwendet werden. Wegen der dadurch notwendigen größeren Überdeckung dieser Matten wird zum Ausgleich des dadurch verursachten höheren Gesamtgewichtes der Mattenbewehrung deren tatsächliches Gewicht bei der Abrechnung mit dem Faktor 0,92 multipliziert (abgemindert). Diese abgeminderte Abrechnungsmenge wird mit dem für Schlaufenmatten kalkulierten Einheitspreis abgerechnet.

#### 4.4 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.

#### 4.5 Schalungen:

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

*Kommentar:*

*Standardbewehrung:*

*Für alle Positionen der LB-HB kommt eine "Standardbewehrung" zur Ausführung, die eine möglichst wirtschaftliche Dimensionierung durch den Statiker annimmt (Matten sind bevorzugt auszuschreiben)*

*Stützen:*

*Im Folgenden werden Säulen und Pfeiler als Stützen bezeichnet.*

*Arbeiten unter +5 Grad C:*

*Maßnahmen bei Arbeiten unter + 5 Grad C Lufttemperatur sind in Positionen der LG 18 beschrieben.*

*Sägen und Bohren:*

*Sägen und Bohren ist in Positionen in der LG 15 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 (NIRO), Querkraftdorne, spezielle Kragplattenanschlüsse)*
- *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 von 8 und 10 mm*
- *Stabstahl Durchmesser von 36 und 40 mm*
- *Monolithische Bodenplatten*
- *Schüttbodyenwände*
- *Gesimse*
- *Schalungen für Sonderformen (z.B. gekrümmt, bogenförmig, bei konische oder V-förmige Stützen)*

- Einlegen von Putzträger
- Einlegen von Dämmungen in Schalungen
- Bauteile aus Stahlfaserbeton
- Bauteile aus Leicht- oder Porenbeton
- Wände für Liftschächte
- Beton anderer Festigkeitsklasse (z.B. C 16/20)
- Fugenbleche
- 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 oder Oberflächenbehandlungen (z.B. für Versiegelungen und Beschichtungen)
- erhöhte Anforderungen an die Maßtoleranzen
- erhöhte Anforderungen an Zement mit erhöhtem Widerstand gegen Sulfatangriff
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung
- 

*Literaturverzeichnis (z.B.):*

- Bau von Schutzräume, BMWFJ/ÖIAV
- ÖNORM B 4710-1 Beton - Festlegung, Herstellung, Verwendung und Konformitätsnachweis (Regeln zur Umsetzung der ÖNORM EN 206-1)
- ÖNORM B 2211 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonarbeiten - Werkvertragsnorm

**07N1 + Bodenkonstruktion, Dämmungen (FOAMGLAS)**

Version 2018

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 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 Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

*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 Ausgleichsschicht, für die Verlegung von Foamglasplatten.

**07N160A + Feinschotterlage 3/6mm 3cm dick**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

07N161 + PE-Folie, lose mit ca. 10 cm, Stoßüberlappung verlegt, als Trenn- und Gleichschicht. Abgerechnet die abgedeckte Fläche ohne Zuschläge.

**07N161A + PE-Folie 0,2mm dick**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

07N162 + Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, 120 x 60 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose verlegt, z.B. FOAMGLAS FLOOR BOARD T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

**07N162A + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 40mm**

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**07N162B + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**07N162C + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 60mm**

Angebotenes Erzeugnis: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....



<b>07N162E</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 80mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N162G</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 100mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N162H</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N162I</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N162J</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N162K</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD T4+ lose 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N163</b>	+ Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, 120 x 60 cm, Produktart CG-HD, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,0 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 130 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose verlegt, z.B. FOAMGLAS FLOOR BOARD S3 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

<b>07N163A</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 40mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163B</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 50mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163C</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 60mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163E</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 80mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163G</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 100mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163H</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 120mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163I</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 140mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>07N163J</b>	+	<b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 160mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	



- 07N163K + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD S3 lose 180mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 07N164 + Wärmedämmung (WD) ohne Stauchung unter Bodenplatten (unt.Betonpl.) aus Beton (Unterbeton) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Platten, 120 x 60 cm, Produktart CG-F, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,050 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,7 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 165 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, im Verbund auf vorhandenes Splittbett (eigene Position) mit stumpfgestoßenen Fugen lose verlegt, z.B. FOAMGLAS FLOOR BOARD F oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.**
- 07N164A + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 40mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 07N164B + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 50mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 07N164C + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 60mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 07N164E + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 80mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 07N164G + WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 100mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>07N164H</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N164I</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N164J</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.FLOOR BOARD F lose 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N165</b>	+ <b>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 <math>\lambda_D</math> 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl <math>m_y</math>: unendlich, dickenunabhängig, auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen 85/25 (5 - 7 kg/m<sup>2</sup>) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m<sup>2</sup>, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.</b>
<b>07N165A</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.40mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N165B</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.50mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>07N165C</b>	+ <b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.60mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>07N165D</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.70mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165E</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.80mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165F</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.90mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165G</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.100mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165H</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.110mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165I</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.120mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165J</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.130mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>07N165K</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.140mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....

<b>07N165L</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N165M</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N165N</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N165O</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N165P</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.T4++Heißbitu.200mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166</b>	<b>+</b>	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 $\lambda_D$ 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,0 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 130 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen 85/25 (5 - 7 kg/m <sup>2</sup> ) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m <sup>2</sup> , z.B. FOAMGLAS S3 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.				
<b>07N166A</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.40mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

<b>07N166B</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.50mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166C</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.60mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166E</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.80mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166G</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166H</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166I</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166J</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>07N166K</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Bodenpl.Foamgl.S3+Heißbitu.180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	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  $\lambda_D$  0,050 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,7 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 165 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich dickenunabhängig, auf vorhandene Sauberkeitsschicht vollflächig in Heißbitumen 85/25 (5 - 7 kg/m<sup>2</sup>) abhängig von Dämmdicke und Untergrund, mit Bitumen gefüllten Fugen versetzt verlegt, Oberfläche mit Heißbitumen-Abguss, ca. 2 kg/m<sup>2</sup>, z.B. FOAMGLAS TYP F oder Gleichwertiges.  
 Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.

**07N168A** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.40mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168B** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168C** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168E** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168G** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.100mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168H** + **WD unt.Bodenpl.Foam.Type F+Heißbitu.120mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168I + WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.140mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168J + WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.160mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**07N168K + WD unt.Bodenpl.Foam.TypF+Heißbitu.180mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



**08**

**Mauerarbeiten**

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. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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 Schnitte von Ziegeln und Steinen, wenn der geplante Wandabschluss nicht mit passenden Ziegel- oder Steinformaten erreicht wird
- Ausführung von Anschlägen (z.B. Fenster und Türen) mit Formziegeln oder Formsteinen, die der Hersteller der verwendeten Ziegel- oder Steinart erzeugt
- Ausführung von Ecken oder Leibungen mit Formziegeln oder Formsteinen, die der Hersteller der verwendeten Ziegel- oder Steinart erzeugt

3. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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:"AL") andererseits werden in unterschiedlichen Positionen beschrieben. Maßgebend ist die tatsächliche Gesamthöhe.

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).

Gesamthöhen von lotrechten Bauteilen (Bauteilhöhen) werden je Geschoß von der Aufstandsfläche bis zur Unterkante der Rohdecke gemessen, freistehende Wände bis zur Oberkante der Wand.

*Kommentar:*

*Materialwahl:*

*In den Positionen zur Material-Wahl können Angaben (z.B. über die Druckfestigkeit, die Mörtelart) gemacht werden.*

*Fugen:*

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

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

- Mantelbetonwände
- 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 LG 18)
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

*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 2018

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 =  $\lambda_D$ , 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 120 x 60 cm, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,038 W/mK, dickenunabhängig (für Anwendung ohne mechanische Beanspruchung).  
Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>,  
Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig,  
mit beidseitiger Glasvlies-Bitumenkaschierung,  
beständig gegen biologische Einflüsse,  
z.B. FOAMGLAS WALL BOARD W+F oder Gleichwertiges, punktwise und vollfugig mit Kaltbitumenkleber ca. 3 kg/m<sup>2</sup> reihenweise, mit versetzten Stößen, auf die mit Bitumen vorgestrichene Wandfläche kleben,  
z.B. mit KALTBITUMENKLEBER PC 56 oder Gleichwertiges.  
Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.

**08N320A + Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 40mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

<b>08N320B</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 50mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320C</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 60mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320D</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 80mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320E</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320F</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320G</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N320H</b>	<b>+</b>	<b>Wärmed.Zweischalenwand WALL BOARD W+F 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N8</b>	<b>+</b>	<b>Innendämmungen (FOAMGLAS)</b>				
		Version 2018				
		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 =  $\lambda_D$ , 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 Vormauerungen und dergleichen können aus der LB-HB entnommen werden.*

08N801 + Einlegen einer Dämmung unter aufsteigende, tragende oder nicht tragende Wände (Mauerwerk)  
 aller Art, aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglas-Elementen,  
 ober- und unterseitig mit Spezialglasvlies kaschiert, mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 2,75  
 MPa, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,58 W/mK, Plattenhöhe 50 mm, mauerwerkstypisch im Mörtelbett  
 mit pressgestossenen Fugen verlegt,  
 z.B. PERINSUL HL oder Gleichwertiges.

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  
 unverrottbarem, formbeständigem und diffusionsdichten Schaumglasplatten, an die  
 Deckenuntersicht vollflächig und vollfugig geklebt, Platten mit F-Anker, 4 Stück/m<sup>2</sup>, mechanisch  
 befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß.  
 Körnung 1, 1,5, 2 (K2mm) und 3 mm.  
 Platten 60x45 cm, Produktart Cg-D,  
 Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,036 W/mk, dickenunabhängig,  
 Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>,  
 Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>,  
 Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig,  
 z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56,  
 Mechanische Befestigung mit PC-Anker F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> PC 164  
 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> PC 150, Deckputz mit ca. 2.5 - 3,3

kg/m2 PC 78 (K2) oder Gleichwertiges.

Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

**08N803B + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803C + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803D + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 70mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803E + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803F + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 90mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803G + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 100mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N803H + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 110mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N803I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803K</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803L</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803M</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803N</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803O</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N803P</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 200mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	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<sup>2</sup>, mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 1, 1,5, 2 (K2mm) und 3 mm, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> PC 150, Deckputz mit ca. 2,5 - 3,3 kg/m<sup>2</sup> PC 78 (K2) oder Gleichwertiges.  
 Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

**08N804A** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 40mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804B** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804C** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804D** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 70mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804E** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804F** + **Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 90mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



<b>08N804G</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804H</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 110mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804K</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804L</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804M</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N804N</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

**08N804O + Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 180mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N804P + Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 200mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>, mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen eines Gipsputzes (Gipsp.), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,036 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> PC 150 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.**

**08N805B + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipsp.50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N805C + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipsp.60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N805D + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipsp.70mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N805E + Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gipsp.80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N805F</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.90mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805G</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.100mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805H</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.110mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805I</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.120mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805J</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.130mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805K</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.140mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805L</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.150mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N805M</b>	+	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.160mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....

<b>08N805N</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N805O</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N805P</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T3++Gips.200mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806</b>	+ 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 <sup>2</sup> , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen eines Gipsputzes (Gips.), Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> PC 150 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
<b>08N806A</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.40mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806B</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.50mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806C</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.60mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N806D</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.70mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806E</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.80mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806F</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.90mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806G</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806H</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.110mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N806K</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

<b>08N806L</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.150mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806M</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806N</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806O</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N806P</b>	+ <b>Inn-dämm.Decke Foamgl.T4++Gips.200mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809</b>	+ 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 <sup>2</sup> , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 1, 1,5, 2 (K2mm) und 3 mm, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,036 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 100 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> PC 150, Deckputz mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> PC 78 (K2) oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.
<b>08N809B</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 50mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N809C</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 60mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809D</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 70mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809E</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 80mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809F</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 90mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809G</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 100mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809H</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 110mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>08N809J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 130mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....



<b>08N809K</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809L</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 150mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809M</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809N</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809O</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N809P</b>	+ <b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++Dünnp.K2mm 200mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>08N810</b>	+ 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 <sup>2</sup> , mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung und eines Deckputzes, weiß, Körnung 1, 1,5, 2 (K2mm) und 3 mm, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,041 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m <sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56, Mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> PC 150, Deckputz mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m <sup>2</sup> PC 78 (K2) oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: Plattendicke in mm.

<b>08N810A</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 40mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810B</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 50mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810C</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 60mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810D</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 70mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810E</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 80mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810F</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 90mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810G</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 100mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>08N810H</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 110mm</b>								
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .							
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....

<b>08N810I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810K</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810L</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810M</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810N</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810O</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N810P</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++Dünnp.K2mm 200mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup>, mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,036 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56, mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> PC 150 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 PC 164 geklebt werden.*

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N813E** + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N813F** + **Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 90mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N813G</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813H</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 110mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813I</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813J</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813K</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813L</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813M</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N813N</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

**08N813O + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 180mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N813P + Inn-dämm.Wand Foamgl.T3++PC164 200mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup>, mechanisch befestigt, einschließlich aufziehen einer Grundbeschichtung, Platten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ vollflächig und vollfugig mit ca. 3,5 - 4,5 kg/m<sup>2</sup> Kaltbitumenkleber PC 56, mechanische Befestigung mit PC-ANKER F, Grundbeschichtung mit ca. 2,5 - 3,5 kg/m<sup>2</sup> PC 164 und Einbetten des Armierungsgewebes mit ca. 1,1 m<sup>2</sup>/m<sup>2</sup> PC 150 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 PC 164 geklebt werden.*

**08N814A + Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 40mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N814B + Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**08N814C + Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>08N814D</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 70mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814E</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 80mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814F</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 90mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814G</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 100mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814H</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 110mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814I</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 120mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814J</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>08N814K</b>	<b>+</b>	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

<b>08N814L</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 150mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	. . . . .	S:	. . . . .	EP:	. . . . .
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>08N814M</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 160mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	. . . . .	S:	. . . . .	EP:	. . . . .
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>08N814N</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 170mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	. . . . .	S:	. . . . .	EP:	. . . . .
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>08N814O</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 180mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	. . . . .	S:	. . . . .	EP:	. . . . .
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>08N814P</b>	+	<b>Inn-dämm.Wand Foamgl.T4++PC164 200mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	. . . . .	S:	. . . . .	EP:	. . . . .
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .



## 11 Estricharbeiten

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. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

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

- das Herstellen von Estrichen auf vorhandenem Gefälle bis zu einer Neigung von 5 Prozent, ausgenommen Fließestriche
- das Ausbilden von Lachsen und Graten
- das Ausfüllen von Einbauteilen (z.B. Deckeln) mit Estrichmaterial bei einer gleichzeitigen Estrichherstellung
- das erforderliche Herstellen von Schwindfugen
- das Vorbereiten des Untergrundes bei schwimmenden (gleitenden) Estrichen
- das 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:

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

- Dampfsperre (Schicht, deren Stöße verklebt oder verschweißt sind)
- lose Beschüttungen auf Holzkonstruktionen
- Wärmedämmung unter schwimmendem Estrich mit Korkplatten
- Wärmedämmung unter schwimmendem Estrich aus Polyurethan-Hartschaumplatten
- Wärmedämmplatten 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
- Angaben (wählbare Vorbemerkungen) und Positionen gemäß Werkvertragsnorm und der ÖNORM B 2110, in Ergänzung zur standardisierten Leistungsbeschreibung

#### Literaturhinweis (z.B.):

- ÖNORM B 2232 Estricharbeiten - Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3330 Schnellerhärtende Estrichmörtel (Schnellstrichmörtel) - Produkte und Anforderungen - Ergänzende Anforderungen zur ÖNORM EN 13813
- ÖNORM B 2242-4 Herstellung von Fußbodenheizungen - Vertragsbestimmungen für Warmwasser-Fußbodenheizungen - Werkvertragsnorm

## 11N2 + Trenn und Dämmschichten (FOAMGLAS)

Version 2018

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 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 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 m<sup>2</sup> 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  $\lambda_D$  0,036 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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/m<sup>2</sup> abhängig von Dämmdicke und Untergrund (diagonal in die offene Ecke geschoben), Oberfläche mit Heißbitumen 2 kg/m<sup>2</sup> abgegossen, z.B. mit Heißbitumen 100/25, 180 bis 220 Grad Celsius. Im Positionsstichwort angegeben: 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 m<sup>2</sup> PP: .....

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

<b>11N218K</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N218L</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N218M</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N218N</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N218O</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N218P</b>	<b>+</b>	<b>WD unt.Estrich Foamgl.T3+ verklebt 200mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>11N219</b>	<b>+</b>	Wärmedämmung (WD), dampfdicht verlegt, unter schwimmendem Estrich (unt.Estrich) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : 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/m <sup>2</sup> abhängig von Dämmdicke und Untergrund (diagonal in die offene Ecke geschoben), Oberfläche mit				

Heißbitumen 2 kg/m<sup>2</sup> abgegossen,  
z.B. mit Heißbitumen 100/25, 180 bis 220 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

- 11N219P + WD unt.Estrich Foamgl.T4+ verklebt 200mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 11N221 + Wärmedämmung (WD) lose verlegt unter schwimmendem Estrich (unt.Estrich) aus unverrottbaren, formbeständigen und diffusionsdichten Schaumglasplatten, 60 x 120 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS FLOOR BOARD T4+ oder Gleichwertiges. Im Verbund auf vorhandenes Splittbett lose mit stumpf gestoßenen Fugen verlegt. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.**  
  
*Kommentar:*  
*Nutzbelag muss dampfdurchlässig sein.*
- 11N221A + WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 40mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 11N221B + WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 50mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 11N221C + WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 60mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 11N221E + WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 80mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 11N221G + WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 100mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>11N221H</b>	+	<b>WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>11N221I</b>	+	<b>WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 140mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>11N221J</b>	+	<b>WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 160mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>11N221K</b>	+	<b>WD unt.Estrich FLOOR BOARD T4+ lose 180mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	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 2018

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  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

<b>12N510N</b>	+ <b>Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N510O</b>	+ <b>Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N510P</b>	+ <b>Perimeterdämm.Foamglas T4++Bitu.200mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512</b>	+ Außenwanddämmung (Perimeterdämmung) im Erdbereich aus unverrottbaren, formbeständigen, diffusionsdichten und säurebeständigen Schaumglasplatten, 120 x 60 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, auf die mit Voranstrich aus verdünntem Kaltkleber (1:10 mit Wasser) versehene Wandfläche, punktweise 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 FLOOR BOARD T4+, ca. 2 -3 kg/m <sup>2</sup> Bitumenkleber PC 56 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben; die Plattendicke in mm.
<b>12N512A</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 40mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512B</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 50mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512C</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 60mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>12N512D</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 80mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512E</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 100mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512F</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512G</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512H</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N512I</b>	+ <b>Perimeterdämm.FLOOR BOARD T4++Bitu 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>12N514</b>	+ Perimeterdämmung auf WU-Beton im drückenden Grundwasser im Erdbereich aus unverrottbaren, formbeständigen, diffusionsdichten und säurebeständigen Schaumglasplatten, 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : 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 <sup>2</sup> 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+WU.40mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**12N515 + Schutz der Perimeterdämmung.**

**12N515A + Schutzbahn**

Liefen und verlegen einer Schutzbahn (Noppenfolie) reihenweise mit versetzten Stößen in die frische Abspachtelung kleben - auf die Wärmedämmung Foamglas aus der LV-Pos: . . . . .  
. . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



21

**Dachabdichtungsarbeiten**

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. Leistungsumfang/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 waagrechter und lotrechter 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 Bitumenkaltklebebahnen 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
- Wasserprobe (z.B. unter Berücksichtigung der statischen und bauphysikalischen Gegebenheiten)
- Arbeiten auf gekrümmten Flächen

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM B 2220: Schwarzdeckerarbeiten - Dachdeckungs- und Dachabdichtungsarbeiten mit Bitumen- und Kunststoffdachbahnen – 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 2018

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 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 (BVG) 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/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwemmt mit 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  $\lambda_D$  0,041 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

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

<b>21N517Q</b>	+ <b>2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+8cm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N517R</b>	+ <b>2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+10cm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N517S</b>	+ <b>2-lag.Dämm.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+12cm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N518</b>	+ Wärmedämmschicht (dämmsch.) dampfdicht (dampfd.) für begehbare (begeh.) Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m <sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heiβbitumen 100/25 eingeschwemmt mit stumpf gestoβenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 100 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl m <sub>y</sub> : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angeben: die Plattendicke in mm.
<b>21N518A</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 100mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N518B</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 110mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N518C</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T3+ in Bitu 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

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

21N519 + Wärmedämmschicht (dämmsch.) dampfdicht (dampfd.) für begehbares (begeh.) Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwennt mit 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  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 m<sup>2</sup> PP: .....

21N519B + **Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 110mm**  
 Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

21N519C + **Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 120mm**  
 Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

21N519D + **Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 130mm**  
 Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

21N519E + **Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 140mm**  
 Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

21N519F + **Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 150mm**  
 Angebotenes Erzeugnis:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

- 21N519G + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 160mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N519H + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 170mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N519I + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 180mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N519J + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 190mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N519K + Dämmsch+dampfd.begeh.Foam T4+ in Bitu 200mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwenkt, mit 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  $\lambda_D$  0,036 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 von 1,1 oder 1,7 oder 2,2 Prozent. Im Positionsstichwort angeben: die mittlere Dämmdicke in mm.**



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

<b>21N520J</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 130mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N520K</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N520L</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 150mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N520M</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N520N</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N520O</b>	+ <b>Gefälledämm+dampfd.begehb.Foam T3+ 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N521</b>	+ 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 <sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwenmt, mit 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 $\lambda_D$ 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 115 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : 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 von 1,1 oder 1,7 oder 2,2 Prozent.  
Im Positionsstichwort angeben: die mittlere Dämmdicke in mm.

- 21N521A + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 40mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521B + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 50mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521C + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 60mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521D + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 70mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521E + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 80mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521F + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 90mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N521G + Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 100mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N521H</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 110mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521I</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 120mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521J</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 130mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521K</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 140mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521L</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 150mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521M</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 160mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521N</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 170mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N521O</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.begehbf.Foam T4+ 180mm</b>					
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	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<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißeitbitumen 100/25 eingeschwennt, mit 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  $\lambda_D$  0,045 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,0 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 130 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 von 1,1 oder 1,7 oder 2,2 Prozent. Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.

**21N522A** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 40mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N522B** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 50mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N522C** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 60mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N522D** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 70mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N522E** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 80mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N522F** + **Gefälledämm+dampfd.befahrbar.Foam S3 90mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N522G</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 100mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522H</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 110mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522I</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522J</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 130mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522K</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 140mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522L</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 150mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522M</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 160mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N522N</b>	<b>+</b>	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 170mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....

- 21N522O + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam S3 180mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwemmt, mit 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  $\lambda_D$  0,050 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,7 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 165 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 von 1,1 oder 1,7 oder 2,2 Prozent. Im Positionsstichwort angegeben: die mittlere Dämmdicke in mm.**
- 21N524A + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 40mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N524B + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 50mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N524C + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 60mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N524D + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 70mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N524E</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 80mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524F</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 90mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524G</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 100mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524H</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 110mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524I</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524J</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 130mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524K</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 140mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N524L</b>	+	<b>Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 150mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....



- 21N524M + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 160mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N524N + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 170mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N524O + Gefälledämm+dampfd.befahrb.Foam TYP F 180mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergurnd) Heißbitumen eingeschwennt mit 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  $\lambda_D$  0,041 W/mk, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, Gefälleplatten 4 bis 18 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 von 1,1 oder 1,7 oder 2,2 Prozent. 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N525B + 2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 10+8cm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N525D</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 12+6cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525E</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 12+8cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525G</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+6cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525H</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+8cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525I</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 14+10cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525K</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+6cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525L</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+8cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N525M</b>	+	<b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+10cm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	

<b>21N525N</b>	+ <b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 16+12cm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>21N525P</b>	+ <b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+6cm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>21N525Q</b>	+ <b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+8cm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>21N525R</b>	+ <b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+10cm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>21N525S</b>	+ <b>2-lag.Gefä-d.dampfd.Foam T4++XPS-SLA 18+12cm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		
<b>21N526</b>	+ Wärmedämmschicht (Dämms) dampfdicht (dampfd.) für befahrbare (befahr.) z.B. Parkdecks, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m <sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwennt, mit stumpf gestoßen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandenen, eben abgezogenen Konstruktionsbeton verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-HD, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,045 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,0 N/mm <sup>2</sup> , Rohdichte 130 kg/m <sup>3</sup> , Diffusionswiderstandszahl $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS S3 oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.				
<b>21N526A</b>	+ <b>Dämms+dampfd.befahr.Foam S3 in Bitu 40mm</b>				
	Angebotenes Erzeugnis: . . . . .				
	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .		

<b>21N526B</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 50mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526C</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 60mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526D</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 80mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526E</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 100mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526F</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 120mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526G</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 140mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526H</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 160mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	PP:	.....
<b>21N526I</b>	+	<b>Dämms+dampfd.befahrb.Foam S3 in Bitu 180mm</b>						
Angebotenes Erzeugnis:			. . . . .					
L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwennt, mit 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  $\lambda_D$  0,50 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 1,7 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 165 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

21N528B + **Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 50mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

21N528C + **Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 60mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

21N528D + **Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 80mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

21N528E + **Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 100mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N528F</b>	+ <b>Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N528G</b>	+ <b>Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N528H</b>	+ <b>Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N528I</b>	+ <b>Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N528J</b>	+ <b>Dämms+dampfd.bef-b.Foam TYP F in Bitu 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N530</b>	+ <b>Wärmedämmschicht (Dämmsch) dampfdicht (dampfd.), für Kompaktdach, begehbare Ausführung, auf Trapezblech, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, im Tauchverfahren mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen ca. 2 - 4 kg/m<sup>2</sup> abhängig von Dämmdicke, auf den Hochsicken verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl <math>m_y</math>: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.</b>
<b>21N530A</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 40mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N530B</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 50mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530C</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 60mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530D</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 70mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530E</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 80mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530F</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu 90mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530G</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu100mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530H</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu110mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N530I</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....

<b>21N530J</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu130mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530K</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu140mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530L</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu150mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530M</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu160mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530N</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu170mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530O</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu180mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N530P</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Blechd.Foam T4+ in Bitu200mm</b>				
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .			
		L:	.....	S:	.....	EP: ..... 0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N531</b>	<b>+</b>	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 <sup>2</sup> Kaltkleber PC 11 streifenweise miteinander und auf die entfetteten Hochsicken verklebt einschließlich Stoßfugenverklebung, Platten 60 x 120 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ 0,036 W/mK, dickenunabhängig,				



Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>,  
 Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>,  
 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<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531C + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 60mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531D + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 80mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531E + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 100mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531F + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 120mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531G + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 140mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N531H + Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 160mm**  
 Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
 L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 21N531I** + **Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T3+ 180mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup> Kaltkleber PC 11 streifenweise miteinander und auf die entfetteten Hochsicken verklebt einschließlich Stoßfugenverklebung, Platten 60 x 120 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : 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<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N532B** + **Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 50mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N532C** + **Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 60mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N532D** + **Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 80mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21N532E** + **Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 100mm**  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N532F</b>	+ <b>Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 120mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N532G</b>	+ <b>Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 140mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N532H</b>	+ <b>Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N532I</b>	+ <b>Dämmsch.Blechd.Foam READY BOARD T4+ 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533</b>	+ <b>Wärmedämmschicht (Dämmsch.) dampfdicht (dampfd.), für begehbares Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwennt, mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandene Holzschalung verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich und einer selbstklebenden Bitumen-Trennlage kraftschlüssig vernagelt, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> 0,036 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,5 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 100 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl <math>m_y</math>: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T3+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.</b>
<b>21N533B</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 50mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533C</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 60mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid black; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21N533D</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 70mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533E</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 80mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533F</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 90mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533G</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 100mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533H</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 110mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533I</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 120mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533J</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 130mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	
<b>21N533K</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 140mm</b>							
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .						
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....	

<b>21N533L</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 150mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533M</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 160mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533N</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 170mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533O</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 180mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533P</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 190mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N533Q</b>	+ <b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T3+ in Bitu 200mm</b> Angebotenes Erzeugnis: <span style="background-color: #e0ffe0; border: 1px solid #008000; padding: 2px;">. . . . .</span>  L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m <sup>2</sup> PP: . . . . .
<b>21N534</b>	+ <b>Wärmedämmschicht (Dämmsch.) dampfdicht (dampfd.), für begehbares Kompaktdach, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig in ca. 5 - 7 kg/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25 eingeschwenmt, mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen, auf vorhandene Holzschalung verlegt, einschließlich bituminösem Voranstrich und einer selbstklebenden Bitumen-Trennlage kraftschlüssig vernagelt, Schaumglasplatten 60 x 45 cm, Produktart CG-D, Wärmeleitfähigkeit <math>\lambda_D</math> 0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl <math>m_y</math>: unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: die Plattendicke in mm.</b>

<b>21N534A</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 40mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534B</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 50mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534C</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 60mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534D</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 70mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534E</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 80mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534F</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 90mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534G</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 100mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....
<b>21N534H</b>	+	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 110mm</b>						
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .					
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....	0,00 m <sup>2</sup> PP: .....

<b>21N534I</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 120mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534J</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 130mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534K</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 140mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534L</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 150mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534M</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 160mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534N</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 170mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534O</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 180mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....
<b>21N534P</b>	<b>+</b>	<b>Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 190mm</b>					
		Angebotenes Erzeugnis:	. . . . .				
		L:	.....	S:	.....	EP:	.....
						0,00 m <sup>2</sup>	PP: .....

**21N534Q + Dämmsch+dampfd.Holzd.Foam T4+ in Bitu 200mm**

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N536 +** Einlegen von einem Keil in das Trapezdachprofil oder in das Akustikprofilblech 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 +** Aufzählung (Az) auf die Positionen Wärmedämmschichten aller Art, ohne Unterschied der Dicke, abgerechnet je Lage.

**21N538A + Az Wärmedämmschicht 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N538B + Az Wärmedämmschicht Attika**

Liefern und fachgerechtes Verlegen von Foamglas-Platten T4+ Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig,

Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>,

Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>,

Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, vollflächig und vollfugig mit Heissbitumen 105/25 auf den Untergrund kleben.

Deckabstrich der verlegten Wärmedämmung mittels Heissbitumen 100/25.

Schaumglasplatten 60 x 45 cm,

Produktart CG-D,

Dicke: . . . . . mm

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N538C + Az Wärmedämmsch.bei Wand-u.Attikabegrenz.**

Liefern und verlegen von FOAMGLAS-Platten T4+ vollflächig und vollfugig mit Heissbitumen 105/25 auf den Untergrund kleben.

Dicke: . . . . . mm

Deckabstrich der verlegten Wärmedämmung mittels Heissbitumen (Porenverschluss).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



21N539 + Kehlleisten (Übergangskeile von horizontalen zu vertikalen Flächen), Liefern 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: . . . . .

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/m<sup>2</sup>.

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 5 oder gleichwertiger Art.

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

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

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**21N540C + Schutzschicht Stahlbeton**

Stahlbeton nach statischen Erfordernissen armiert aufbringen.

Dicke:  mm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N540D + Asphalt Schutzschicht**

Liefern und aufbringen einer Asphaltenschutzschicht.

Dicke:  mm

Gütequalität: z.B. AB, BTD,

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N540E + Asphalt Schutzsch.händisch aufbringen**

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

Dicke:  mm

Gütequalität: z.B. AB, BTD,

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N540F + Asphalt Schutzsch.Verdichtung m.kl.Walze**

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

Dicke:  mm

Gütequalität: z.B. AB, BTD,

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N540G + Kiesschüttung**

Aufzahlung auf die LV-Pos.:  für das Liefern und gleichmässige Schütten einer Kiesschüttung.

Körnung: 16../..32..mm

Stärke: ..6.. cm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

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

**21N541A + Az Voranstrich begrüntes Flachdach**

Aufzahlung (Az) auf die 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/m<sup>2</sup>

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541B + Dachabdichtung 3-lagig wurzelfest**

Liefern 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/m<sup>2</sup>.

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 aufflämmen. Übergriffe 10 cm dicht zu verflämmen.

3. Lage Elastomerbitumenbahn, 5 mm (wurzelfest)

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

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

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541C + Bautenschutzmatte bei Begrünungen**

Liefern 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/m<sup>2</sup>

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 m<sup>2</sup> 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/m<sup>2</sup>

Löcher:

Abfluss: 2,00 l/sec/m<sup>2</sup>

Wasserspeicher: 1,60 l/m<sup>2</sup>

Löcher pro m<sup>2</sup>: ca. 1570

Lochdurchmesser: 6,70 mm

Eigenschaften des Filtervlies (oberseitig):

Rohstoff: Polypropylen

Art: Stapelfaser-Vlies

Masse: ca. 140 g/m<sup>2</sup>

Eigenschaften des Filtervlies (unterseitig):

Rohstoff: Polypropylen

Art: Endlofaser-Vlies

Masse: ca. 125 g/m<sup>2</sup>

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

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541E + Vegetationsschicht Intensivbegr.**

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

Material: Humus-, Kompostgemisch mit Mineralsubstrat

Mischung: Schatz & Jungmayr INT 60/40 oder gleichwertiger Art

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

Schichtdicke: > 15 cm

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

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

Liefern 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 /m<sup>3</sup>

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 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541G + Anspritzbegrünung Extensivbegrünung**

Liefern 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 /m<sup>3</sup>

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 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541H + Kiesrandstreifen in Anschlussbereichen**

Liefen 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541K + Hochzüge - Wand**

Liefen 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 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541L + Entwässerung und Kontrollschacht**

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

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

Wärme gedämmt (doppelwandig), mit Aufstockeinheit, bitumenverträglicher Anschlussfolie und Universalsieb.

a.) Senkrechte Ausführung: \_\_\_\_\_ NW

b.) Abgew. Ausführung: \_\_\_\_\_ NW

Auf die Dränmatte über Entwässerungspunkte versetzen von DÖRR Gründaschächten 500 PUR

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

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 m<sup>2</sup> PP: .....

**21N541M + Dehnfugenausbildung**

Liefen 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 verflammen, in der Mitte einen ca. 30 cm breiten, unverklebten Bereich belassen.

Darüber Liefen 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: \_\_\_\_\_

Wärme gedämmt (doppelwandig), mit Aufstockeinheit, bitumenverträglicher Anschlussfolie und Universalsieb.

a.) Senkrechte Ausführung: \_\_\_\_\_ NW

b.) Abgew. Ausführung: \_\_\_\_\_ NW

Auf die Dränmatte über Entwässerungspunkte versetzen von DÖRR Gründaschächten 500 PUR

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

Fabrikat: \_\_\_\_\_

Type: \_\_\_\_\_

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



LB-HB-020+ABK-014

Preisangaben in EUR

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 m<sup>2</sup> PP: .....

**23**

**Bauspenglerarbeiten**

Dachneigung:

Sämtliche Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 40 Grad.

Gerüstungen:

Schutzgerüste und Fassadengerüste werden gesondert verrechnet.

Zusammenwirken auf der Baustelle:

Der Auftragnehmer wird das Einvernehmen mit anderen Professionisten, die vom Auftraggeber bekanntgegeben werden, rechtzeitig herstellen und mit dem Auftraggeber abstimmen.

Abkürzungen:

Anstelle der Abkürzung NW für Nennweite wird gemäß ÖNORM die Abkürzung DN verwendet.

Blechdicken:

Es gelten Mindestblechdicken gemäß ÖNORM.

Zuschnittsbreiten:

2/3-Zuschnittsbreiten werden bei verzinktem Stahlblech mit 65 cm, bei allen anderen Blecharten mit 67 cm verrechnet.

Feste Verbindungen:

Feste Verbindungen werden bei verzinktem Stahlblech, verzinnem Edelstahl und Kupferblech genietet und gelötet, bei Zinkblech nur gelötet, bei Aluminium und beschichtetem Blech genietet und gedichtet.

Saumbleche - Winkelsäume:

Die Traufenkante wird entweder in einem Saumstreifen, Einhängestreifen und/oder Haftstreifen (eigene Position) oder in einer im Gefälle geschnittenen Rinne eingehängt, der hintere Teil wird durch Nagelung befestigt.

Saum-, Einhänge- und Haftstreifen:

Diese werden im Abstand von 10 cm mit Nägeln auf der Unterlage versetzt befestigt. Bei Wandabdeckungen mit zwei Tropfkanten wird der Saumstreifen beidseitig montiert, wobei die innere und äußere Saumstreifenlänge addiert verrechnet wird.

Dachhirschen:

Die Befestigung erfolgt durch Hafter.

Einfassungen:

Giebel-, First- und Feuermauereinfassungen (Ortgangbleche) werden an einer Seite mit einer Tropfkante ausgebildet, mit verzinkten Drahtsplinten in einem Abstand von höchstens 33 cm befestigt (Einschnitte werden gesondert verrechnet), soweit nicht ein durchgehender Einhängestreifen (Saumstreifen) ausgeschrieben ist. Die obere Kante der Einfassungen überragt die Dachdeckung. Auf der Dachseite wird ein der Dachdeckung entsprechender Wasserfalz hergestellt. Ein zusätzlich angebogener Stehfalz wird mit einer Aufzählung verrechnet. Die Befestigung erfolgt mit Blechhaftern. Bei Schwarzdächern (Klebedächern) wird auf der Dachseite für das Ankleben der Dachabdichtung ein mindestens 15 cm breiter Streifen angebogen.

Die Befestigung der Bleche auf der Dachfläche erfolgt durch Nagelung, Hafter oder Nagelung in Schlitzlöchern. Die Traufkanten von Einfassungen, Abdeckungen oder Saumblechen werden in durchgehenden Saumstreifen (eigene Position) eingehängt.

Brustbleche:

Brustbleche (Anschluss oder Abschlussbleche bei aufgehenden Bauteilen) werden durch Falzen oder mit einer festen Verbindung, nach Wahl des Auftragnehmers, verbunden. Die Befestigung erfolgt mit Blechhaftern oder dachseitig in durchgehenden Saumstreifen (eigene Position).

Rauchfangeinfassungen:

Bei Einfassungen von Rauch- oder Lüftungsfängen, Lichtkuppelkränzen, Dachfenstern und dergleichen werden die Seitenteile mit einem der Dacheindeckung entsprechenden Wasserfalz, einem die Dachdeckung überragenden Stehfalz, einem Wasserlauf und einem Wandhochzug hergestellt. Die Seitenteile werden mit dem oberen Teil durch einfache Fälze und mit dem unteren

Teil durch Doppelfälze verbunden. Anstelle der Fälze darf auch eine feste Verbindung hergestellt werden. Bei Schwarzdächern (Klebedächern) werden nur feste Verbindungen ausgeführt. Auf der Dachseite wird für das Ankleben ein mindestens 15 cm breiter Streifen angebogen. Einfassungen von am First stehenden Fängen müssen nicht mit einem Stehfalz hergestellt werden.

First- oder Gratbleche:

Auf beiden Seiten wird ein angereifter Umschlag angebogen. Die Nähte werden dem Gefälle entsprechend überdeckt. Die Befestigung erfolgt mit Firstklammern aus verzinktem Bandeisen, mindestens 25/3 mm, mit einem der Unterkonstruktion entsprechenden Befestigungsmittel im Abstand von höchstens 1 m.

Putzleiste:

Die obere Kante wird aufgebogen, der gebogene Teil, auf welchem der Putz aufliegt, weist ein Gefälle nach außen auf, an die untere Kante wird ein angereifter Umschlag angebogen. Die Befestigung erfolgt mit Mauerhaken oder Nägeln nach Wahl des Auftragnehmers.

Steckputzleiste (Patentputzleiste):

Die obere Kante wird aufgebogen, der gebogene Teil, auf welchem der Putz aufliegt, weist ein Gefälle nach außen auf, der untere Teil wird taschenförmig ausgebildet, damit die Putzleiste auf die Einfassung aufgesteckt werden kann. Die Befestigung erfolgt mit Mauerhaken oder Nägeln nach Wahl des Auftragnehmers.

Kittleiste:

Die obere Kante wird in 45 Grad und 1 cm breit nach außen gebogen, an die untere Kante wird ein angereifter Umschlag angebogen, die Befestigung wird unter besonderer Berücksichtigung der Ausführungsdetails hergestellt. Die Befestigung erfolgt mit Mauerhaken oder Nägeln nach Wahl des Auftragnehmers.

*Kommentar:*

*Zuschläge:*

*Zuschläge sind gemäß ÖNORM B 2221 bei den Ausmaßberechnungen zu berücksichtigen, soweit dafür nicht eigene Positionen ausgeschrieben werden.*

*Saumstreifen:*

*Der Saumstreifen ist ein durchgehender, von außen nicht sichtbarer, auf der Unterkonstruktion befestigter Blechstreifen. Dieser dient zum unsichtbaren und gleitenden Einhängen von Saumblechen, Winkelsäumen und sonstigen Verblechungen, die dadurch durchdringungsfrei montierbar sind.*

*Werkseitig beschichtetes, verzinktes Stahlblech:*

*Werkseitig beschichtetes, verzinktes Stahlblech ist frei zu formulieren.*

*Werkseitig beschichtetes Aluminium:*

*Werkseitig beschichtetes Aluminium ist frei zu formulieren.*

*Dachneigungen über 40 Grad:*

*Erschwernisse bei Deckungen mit einer Dachneigung über 40 Grad sind frei zu formulieren.*

## **23N4 + Metaldachsys.unbel., Dämmung (FOAMGLAS)**

Version 2018

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 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 Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.

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

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 Metaldachsystem, aus Schaumglasplatten, unverrottbar, formbeständig und diffusionsdicht, vollflächig und vollfugig auf den vorbereiteten Untergrund mit ca. 5 - 7 kg/m<sup>2</sup> (abhängig von Dämmdicke und Untergrund) Heißbitumen 100/25, Verarbeitungstemperatur 180 bis 200 Grad Celsius eingeschwennt, mit stumpf gestoßenen und mit Bitumen gefüllten Fugen verlegt, einschließlich ca. 2 kg/m<sup>2</sup> 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  $\lambda_D$  0,041 W/mK, dickenunabhängig, Mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard) 0,75 N/mm<sup>2</sup>, Rohdichte 115 kg/m<sup>3</sup>, Diffusionswiderstandszahl  $m_y$ : unendlich, dickenunabhängig, z.B. FOAMGLAS T4+ oder Gleichwertiges. Im Positionsstichwort angegeben: 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**23N402I + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 100mm**

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

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**23N402J + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 120mm**

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

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 23N402K + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 130mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N402L + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 140mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N402M + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 150mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N402N + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 160mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N402O + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 180mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N402P + Dämmung unt.Blechd.a.Beton Foam T4+ 200mm**  
Auf Betonuntergrund, einschließlich einem bituminösem Voranstrich.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 23N405 + Einmessen und Platzieren der Befestigungsplatte (Krallenplatte) mit Zahnung parallel zur Traufe und First, versenken und verkleben durch gleichzeitiges Erhitzen des Bitumenabgusses, nach erfolgtem Aufschweißen einer Polymerbitumenbahn (in der Hauptposition enthalten), befestigen der Haften in die Befestigungsplatten. Anzahl gemäß statischer Vorschreibung, z.B. Befestigungsplatte PC<sup>®</sup> 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 ist 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

**23N406B + Trenn- und Gleitschicht**

Liefern und verlegen einer Trennlage - lt. Angaben des Blechlieferanten mindestens 135 g/m<sup>2</sup>, 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 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
07	Beton- und Stahlbetonarbeiten	2
08	Mauerarbeiten	16
11	Estricharbeiten	38
12	Abdichtungen bei Betonflächen und Wänden	46
21	Dachabdichtungsarbeiten	54
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“