

## **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 (BMFWF), 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.*

## **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 waagrecht und lotrecht Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet.

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

#### **Kommentar:**

##### Erzeugnisse/Materialverzeichnis:

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

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

*Hinweis aus der ÖNORM B 3691: Bei Bitumenabdichtungsarbeiten kann bei Verwendung von 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 Dachgehossausbauten und Aufstockungen (gemäß IFB-Richtlinie)
- ungenutzte Dächer der Nutzungskategorie K1 (Nutzungsdauer unter 10 Jahre)
- flüssige Kunststoffabdichtungen
- Aufdachmodulhalter (z.B. PV- oder Solarhalter)
- Wartungswege
- 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

**21CA + Vorbereitung des Untergrunds (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

Abgerechnet wird die tatsächlich bearbeitete Fläche. Hochzüge (Iotrechte Flächen) werden gesondert verrechnet.

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).

21CA01 + Liefern und Aufbringen eines lösungsmittelhaltigen Kaltbitumen-Voranstrichs auf mineralischen Untergrund. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>

**21CA01A + Voranst.,lösemittelhaltig,Beton,Titanol V**

z.B. Dörr-Titanol V oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA01B + Voranst.,lösemittelhaltig,Beton,schnelltr.,Titanol S**

schnelltrocknend

z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA01C + Voranst.,lösemittelhaltig,Beton,Titanol VS**

gemäß RVS 15.03.12

z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA02 + Liefern und Aufbringen eines lösungsmittelfreien Kaltbitumen-Voranstrichs auf mineralischen Untergrund. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>

**21CA02A + Voranst.,lösemittelfrei,Beton,Titanol E**

z.B. Dörr-Titanol E oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA03 + Liefern und Aufbringen eines lösungsmittelhaltigen Kaltbitumen-Voranstrichs einschließlich etwaigem Entfetten, Untergrund aus profiliertem Blech (Trapezblech), nur Obergurte. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>

**21CA03A + Voranst.,lösemittelhaltig,Trapezblech,Titanol V**

z.B. Dörr-Titanol V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA03B + Voranst.,lösemittelhaltig,Trapezblech,schnelltr.,Titanol S**

schnelltrocknend  
z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA04 + Liefern und Aufbringen eines lösungsmittelfreien Kaltbitumen-Voranstrichs einschließlich etwaigem Entfetten, Untergrund aus profiliertem Blech (Trapezblech), nur Obergurte. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>

**21CA04A + Voranst.,lösemittelfrei,Trapezblech,Titanol E**

z.B. Dörr-Titanol E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA05 + Liefern und Aufbringen einer 2-Komponenten Epoxidharz-Grundierung auf mineralischen Untergrund gemäß RVS 15.03.12. Passend zu den nachfolgenden Schichten.

**21CA05A + Epoxidharzgrundierung und Versiegelung,StoPox BV 100**

Bei neu hergestellten Oberflächen  
Grundierharz:  $\geq 400$  g/m<sup>2</sup>  
Abstreuerung: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
Versiegelungsharz:  $\geq 300$  g/m<sup>2</sup>  
z.B. StoPox BV 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA05B + Epoxidharzgrundierung und Kratzspachtelung,StoPox BV 100**

Bei Bestandsbeton  
Grundierharz:  $\geq 400$  g/m<sup>2</sup>  
Abstreuerung: ca. 0,5 kg/m<sup>2</sup>  
Kratzspachtelung:  $\geq 1,8$  kg/m<sup>2</sup>  
Abstreuerung: ca. 0,75kg/m<sup>2</sup>

z.B. StoPox BV 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA10 + Liefern und Aufbringen eines Kaltbitumen-Voranstrichs auf mineralischen Untergrund bei lotrechten Flächen. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 0,3 l/m<sup>2</sup>

**21CA10A + Voranst.,Hochz.,lösemittelhaltig,Titanol V**

Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Dörr-Titanol V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA10B + Voranst.,Hochz.,lösemittelhaltig,schnelltr.,Titanol S**

schnelltrocknend  
Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA10C + Voranst.,Hochz.,lösemittelfrei,Titanol E**

Lösemittelfrei  
Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Dörr-Titanol E oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CA10D + Voranst.,Hochz.,lösemittelhaltig,Titanol VS**

gemäß RVS 15.03.12  
Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Dörr-Titanol S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CA11 + Liefern und Aufbringen einer 2-Komponenten Epoxidharz-Grundierung auf mineralischen Untergrund gemäß RVS 15.03.12. Passend zu den nachfolgenden Schichten. Verbrauch ca. 400 - 500 g/m<sup>2</sup>

**21CA11A + Epoxidharzgrundierung,Hochzug,StoPox BV 100**

Hochzugshöhe: \_\_\_\_\_ cm  
z.B. StoPox BV 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CC + Dampfsperrschichten (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

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).*

21CC01 + Liefern und Verlegen einer Polymerbitumen-Dampfsperre mit Aluminium-Glasvlies-Einlage, flammbar, sd-Wert mind. 1.500 m

**21CC01A + Dampfsperre,E-ALGV-4K,Beton**

Stärke 3,8 mm,  
z.B. Dörr-Tiralbit E-ALGV-4K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CC01B + Dampfsperre und Notabdichtung,E-ALGV-5K,Beton**

Stärke 5,0 mm,  
z.B. Dörr-Tiralbit E-ALGV-5K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CC02 + Liefern und Verlegen einer Polymerbitumen-Dampfsperre mit Aluminium-Glasvlies-Einlage und unterseitiger Abziehfolie, kaltselbstklebend. sd-Wert mind. 1.500 m

**21CC02A + Dampfsperre,E-ALGV-3sk,selbstklebend**

Stärke 2,7mm,  
z.B. Dörr-Tiralbit E-ALGV-3sk oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



**21CC02B + Dampfsperre,E-ALGV-1,5sk,selbstklebend**

Stärke 1,5mm,  
z.B. Dörr-Tiralbit E-ALGV-1,5sk oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD + Wärmedämmschichten (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

Wärmedämmung Hochzüge:

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

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).*

21CD01 + Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.

- Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit: < 80 mm = 0,033 W/(mK) 100 mm -120 mm = 0,034 W/(mK) > 120 mm = 0,036 W/(mK),
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,
- Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

**21CD01A + XPS-G30,Roofmate SL-A,50mm**

z.B. Roofmate SL-A 50 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD01B + XPS-G30,Roofmate SL-A,60mm**

z.B. Roofmate SL-A 60 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD01D + XPS-G30,Roofmate SL-A,80mm**

z.B. Roofmate SL-A 80 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



- 21CD01E + XPS-G30, Roofmate SL-A, 100mm**  
z.B. Roofmate SL-A 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD01F + XPS-G30, Roofmate SL-A, 120mm**  
z.B. Roofmate SL-A 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD01G + XPS-G30, Roofmate SL-A, 140mm**  
z.B. Roofmate SL-A 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD01H + XPS-G30, Roofmate SL-A, 160mm**  
z.B. Roofmate SL-A 160 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD01I + XPS-G30, Roofmate SL-A, 180mm**  
z.B. Roofmate SL-A 180 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD01J + XPS-G30, Roofmate SL-A, 200mm**  
z.B. Roofmate SL-A 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD02 +** Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.
- Raumgewicht: 34 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit: < 80 mm = 0,031 W/(mK) 100 mm - 200 mm = 0,032 W/(mK),
  - Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,
  - Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 110 kPa,

<b>21CD02A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,60mm</b> z.B. Xenergy SL 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,80mm</b> z.B. Xenergy SL 80 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,100mm</b> z.B. Xenergy SL 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,120mm</b> z.B. Xenergy SL 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,140mm</b> z.B. Xenergy SL 140 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,160mm</b> z.B. Xenergy SL 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD02G</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Xenergy SL,180mm</b> z.B. Xenergy SL 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .

- 21CD02H** + **XPS-G30,Xenergy SL,200mm**  
z.B. Xenergy SL 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD03** + **Liefiern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.**
- Raumgewicht: 40 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit: < 60 mm = 0,034 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,035 W/(mK) > 120 mm = 0,036 W/(mK),
  - Druckspannung bei 10 % Stauchung: 500 kPa,
  - Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 180 kPa,
- 21CD03A** + **XPS-G50,Floormate 500-A,40mm**  
z.B.Floormate 500-A 40 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD03B** + **XPS-G50,Floormate 500-A,50mm**  
z.B.Floormate 500-A 50 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD03C** + **XPS-G50,Floormate 500-A,60mm**  
z.B.Floormate 500-A 60 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD03D** + **XPS-G50,Floormate 500-A,80mm**  
z.B.Floormate 500-A 80 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD03E** + **XPS-G50,Floormate 500-A,100mm**  
z.B.Floormate 500-A 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

<b>21CD03F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G50,Floormate 500-A,120mm</b> z.B.Floormate 500-A 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD03G</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G50,Floormate 500-A,140mm</b> z.B.Floormate 500-A 140 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD03H</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G50,Floormate 500-A,160mm</b> z.B.Floormate 500-A 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD03I</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G50,Floormate 500-A,180mm</b> z.B.Floormate 500-A 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD03J</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G50,Floormate 500-A,200mm</b> z.B.Floormate 500-A 200 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD04</b>	<b>+</b>	Liefen und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 45 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 60 mm = 0,034 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,035 W/(mK) &gt;120 mm= 0,036 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 700 kPa,</li><li>• Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung: 250 kPa,</li></ul>			
<b>21CD04A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G70,Floormate 700-A,40mm</b> z.B.Floormate 700-A 40 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .

- 21CD04B + XPS-G70,Floormate 700-A,50mm**  
z.B.Floormate 700-A 50 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD04C + XPS-G70,Floormate 700-A,60mm**  
z.B.Floormate 700-A 60 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD04D + XPS-G70,Floormate 700-A,80mm**  
z.B.Floormate 700-A 80 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD04E + XPS-G70,Floormate 700-A,100mm**  
z.B.Floormate 700-A 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD04F + XPS-G70,Floormate 700-A,120mm**  
z.B.Floormate 700-A 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD04G + XPS-G70,Floormate 700-A,140mm**  
z.B.Floormate 700-A 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD05 +** Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff gerader Kante. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen.
- Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit: 0,033 W/(mK),
  - Druckfestigkeit bzw. Druckspannung bei 10 % Stauchung: 200 kPa,
  - Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 60 kPa,

<b>21CD05A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G20,Floormate 200-A,40mm</b> z.B.Floormate 200-A 40 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD05B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G20,Floormate 200-A,50mm</b> z.B.Floormate 200-A 50 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD05C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G20,Floormate 200-A,60mm</b> z.B.Floormate 200-A 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD06</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit allseitiger Nut + Federausbildungung. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 80 mm = 0,033 W/(mK) &gt;80 mm= 0,034 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 250 kPa,</li></ul>							
<b>21CD06A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G25,Roofmate TG-A,40mm</b> z.B.Roofmate TG-A 40 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD06B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G25,Roofmate TG-A,50mm</b> z.B.Roofmate TG-A 50 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD06C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G25,Roofmate TG-A,60mm</b> z.B.Roofmate TG-A 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00	m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				

<b>21CD06D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G25, Roofmate TG-A, 80mm</b> z.B. Roofmate TG-A 80 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD06E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G25, Roofmate TG-A, 100mm</b> z.B. Roofmate TG-A 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD07</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit einseitig eingefräst en Drainagerillen, aufkaschiertem Filtervlies und Stufenfalz. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 80 mm = 0,033 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,034 W/(mK) &gt;120 mm = 0,036 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,</li></ul>					
<b>21CD07A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Perimate DI-A, 50/45mm</b> z.B. Perimate DI-A 50/45 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD07B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Perimate DI-A, 60/55mm</b> z.B. Perimate DI-A 60/55 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD07C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Perimate DI-A, 80/75mm</b> z.B. Perimate DI-A 80/75 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD07D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Perimate DI-A, 100/95mm</b> z.B. Perimate DI-A 100/95 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			



<b>21CD07E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Perimate DI-A,120/115mm</b>					
		z.B. Perimate DI-A 120/115 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD07F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Perimate DI-A,140/135mm</b>					
		z.B. Perimate DI-A 140/135 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD08</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit oberseitig ca. 10 mm dicker, kunststoffmodifizierter Mörtelschicht.Kantenausbildung längs: Nut + Feder, Kantenausbildung quer: glatte Kante. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 80 mm = 0,033 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,034 W/(mK) &gt; 120 mm= 0,036 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,</li></ul>					
<b>21CD08A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Roofmate LG-A,80+10mm</b>					
		z.B. Roofmate LG-A 80 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD08B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Roofmate LG-A,100+10mm</b>					
		z.B. Roofmate LG-A 100 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD08C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Roofmate LG-A,120+10mm</b>					
		z.B. Roofmate LG-A 120 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD08D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,Roofmate LG-A,140+10mm</b>					
		z.B. Roofmate LG-A 140 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			

<b>21CD08E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Roofmate LG-A, 160+10mm</b> z.B. Roofmate LG-A 160 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD08F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30, Roofmate LG-A, 180+10mm</b> z.B. Roofmate LG-A 180 + 10 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09</b>	<b>+</b>	Liefen und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit gerader Kante und griffiger, rauher Oberfläche. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 80 mm = 0,033 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,034 W/(mK) &gt; 120 mm = 0,036 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 250 kPa,</li></ul>			
<b>21CD09A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R, Styrofoam IB-A, 20mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 20 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R, Styrofoam IB-A, 30mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 30 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R, Styrofoam IB-A, 40mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 40 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R, Styrofoam IB-A, 50mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 50 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .

<b>21CD09E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,60mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,80mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 80 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09G</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,100mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09H</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,120mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09I</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,140mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 140 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09J</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,160mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .
<b>21CD09K</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,180mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .	L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .

<b>21CD09L</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Styrofoam IB-A,200mm</b> z.B. Styrofoam IB-A 200 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					
<b>21CD10</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit gerader Kante und griffiger, rauher Oberfläche. <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: &lt; 80mm = 0,031 W/(mK) 100 mm - 200 mm = 0,032 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 250 kPa,</li></ul>							
<b>21CD10A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,60mm</b> z.B. Xenergy IB 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					
<b>21CD10B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,80mm</b> z.B. Xenergy IB 80 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					
<b>21CD10C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,100mm</b> z.B. Xenergy IB 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					
<b>21CD10D</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,120mm</b> z.B. Xenergy IB 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					
<b>21CD10E</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,140mm</b> z.B. Xenergy IB 140 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .							
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .					

<b>21CD10F</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,160mm</b> z.B. Xenergy IB 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD10G</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,180mm</b> z.B. Xenergy IB 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD10H</b>	<b>+</b>	<b>XPS-R,Xenergy IB,200mm</b> z.B. Xenergy IB 200 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD11</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschäumstoff mit umlaufender Stufenfalz.Die Platten sind lose im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten). <ul style="list-style-type: none"><li>• Raumgewicht: 34 kg/m<sup>3</sup>,</li><li>• Wärmeleitfähigkeit + Sicherheitszuschlag = 0,032 + 0,003 = 0,035 W/(mK),</li><li>• Druckspannung bei 10 % Stauchung: 300 kPa,</li><li>• Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 110 kPa,</li></ul>					
<b>21CD11A</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,220mm</b> U-Wert: 0,152 W/m <sup>2</sup> K z.B.Xenergy SL 120 mm + Xenergy SL 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD11B</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,240mm</b> U-Wert: 0,140 W/m <sup>2</sup> K z.B.Xenergy SL 120 mm + Xenergy SL 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD11C</b>	<b>+</b>	<b>XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,260mm</b> U-Wert: 0,129 W/m <sup>2</sup> K z.B.Xenergy SL 140 mm + Xenergy SL 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			

**21CD11D + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,280mm**

U-Wert: 0,120 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 140 mm + Xenergy SL 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11E + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,300mm**

U-Wert: 0,116 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 160 mm + Xenergy SL 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11F + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,320mm**

U-Wert: 0,106 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 160 mm + Xenergy SL 160 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11G + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,340mm**

U-Wert: 0,100 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 180 mm + Xenergy SL 160 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11H + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,360mm**

U-Wert: 0,094 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 180 mm + Xenergy SL 180 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11I + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,380mm**

U-Wert: 0,090 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 200 mm + Xenergy SL 180 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD11J + XPS-G30,2-Lagig Xenergy SL,400mm**

U-Wert: 0,085 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Xenergy SL 200 mm + Xenergy SL 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12 + Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polystyrol-Extruderschaumstoff mit umlaufender Stufenfalz. Die Platten sind lose im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).**

- Raumgewicht: 33 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit (bei Stärken von 100mm - 120 mm) + Sicherheitszuschlag = 0,034 + 0,003 = 0,037 W/(mK), Wärmeleitfähigkeit (bei Stärken von < 120mm) + Sicherheitszuschlag = 0,036 + 0,003 = 0,039 W/(mK),
- Druckspannung bei 10% Stauchung: 300 kPa,
- Langzeitkriechverhalten (50 Jahre) bei 2 % Stauchung: 130 kPa,

**21CD12A + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,220mm**

U-Wert: 0,169 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 120mm + Roofmate SL-A 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12B + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,240mm**

U-Wert: 0,155 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 120mm + Roofmate SL-A 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12C + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,260mm**

U-Wert: 0,144 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 140mm + Roofmate SL-A 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12D + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,280mm**

U-Wert: 0,134 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 140mm + Roofmate SL-A 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



**21CD12E + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,300mm**

U-Wert: 0,125 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 160 mm + Roofmate SL-A 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12F + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,320mm**

U-Wert: 0,118 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 160 mm + Roofmate SL-A 160 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12G + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,340mm**

U-Wert: 0,111 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 180 mm + Roofmate SL-A 160 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12H + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,360mm**

U-Wert: 0,105 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 180 mm + Roofmate SL-A 180 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12I + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,380mm**

U-Wert: 0,100 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 200 mm + Roofmate SL-A 180 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD12J + XPS-G30,2-Lagig Roofmate SL-A,400mm**

U-Wert: 0,950 W/m<sup>2</sup>K  
z.B.Roofmate SL-A 200 mm + Roofmate SL-A 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15 +** Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).

- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
- Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
- Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C

**21CD15A + Vakuumdämmung, Vacupor NT 10, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 10 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15B + Vakuumdämmung, Vacupor NT 15, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 15 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15C + Vakuumdämmung, Vacupor NT 20, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 20 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15D + Vakuumdämmung, Vacupor NT 25, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 25 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15E + Vakuumdämmung, Vacupor NT 30, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 30 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD15F + Vakuumdämmung, Vacupor NT 35, Standardformat**

z.B. Vacupor NT 35 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

<b>21CD15G</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 40, Standardformat</b> z.B. Vacupor NT 40 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15H</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 45, Standardformat</b> z.B. Vacupor NT 45 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15I</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 50, Standardformat</b> z.B. Vacupor NT 50 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15J</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 10, Sonderformat</b> z.B. Vacupor NT 10 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15K</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 15, Sonderformat</b> z.B. Vacupor NT 15 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15L</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 20, Sonderformat</b> z.B. Vacupor NT 20 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD15M</b>	+	<b>Vakuumdämmung, Vacupor NT 25, Sonderformat</b> z.B. Vacupor NT 25 oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				

- 21CD15N + Vakuumdämmung, Vacupor NT 30, Sonderformat**  
z.B. Vacupor NT 30 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD15O + Vakuumdämmung, Vacupor NT 35, Sonderformat**  
z.B. Vacupor NT 35 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD15P + Vakuumdämmung, Vacupor NT 40, Sonderformat**  
z.B. Vacupor NT 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD15Q + Vakuumdämmung, Vacupor NT 45, Sonderformat**  
z.B. Vacupor NT 45 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD15R + Vakuumdämmung, Vacupor NT 50, Sonderformat**  
z.B. Vacupor NT 50 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD16 +** Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist und werkseitig einseitig mit einer Schutzschicht aus 3 mm dicken Gummigranulat-Platten beschichtet ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).
- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
  - Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
  - Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
  - Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C

**21CD16A + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 13, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 13 (10 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16B + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 18, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 18 (15 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16C + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 23, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 23 (20 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16D + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 28, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 28 (25 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16E + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 33, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 33 (30 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16F + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 38, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 38 (35 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16G + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 43, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 43 (40 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16H + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 48, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 48 (45 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16I + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 53, Standardformat**

z.B. Vacupor RP1 53 (50 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16J + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 13, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP1 13 (10 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16K + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 18, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP1 18 (15 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16L + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 23, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP1 23 (20 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16M + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 28, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP1 28 (25 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD16N + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 33, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP1 33 (30 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

- 21CD16O + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 38, Sonderformat**  
z.B. Vacupor RP1 38 (35 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD16P + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 43, Sonderformat**  
z.B. Vacupor RP1 43 (40 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD16Q + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 48, Sonderformat**  
z.B. Vacupor RP1 48 (45 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD16R + Vakuumdämmung, Vacupor RP1 53, Sonderformat**  
z.B. Vacupor RP1 53 (50 mm Vakuumdämmung + 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD17 +** Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist und werkseitig beidseitig mit einer Schutzschicht aus je 3 mm dicken Gummigranulat-Platten beschichtet ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).
- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
  - Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
  - Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
  - Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C
- 21CD17A + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 16, Standardformat**  
z.B. Vacupor RP2 16 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .



**21CD17B + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 21, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 21 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17C + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 26, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 26 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17D + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 31, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 31 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17E + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 36, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 36 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17F + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 41, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 41 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17G + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 46, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 46 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17H + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 51, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 51 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17I + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 56, Standardformat**

z.B. Vacupor RP2 56 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17J + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 16, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 16 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17K + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 21, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 21 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17L + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 26, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 26 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17M + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 31, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 31 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17N + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 36, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 36 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17O + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 41, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 41 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17P + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 46, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 46 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17Q + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 51, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 51 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD17R + Vakuumdämmung, Vacupor RP2 56, Sonderformat**

z.B. Vacupor RP2 56 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm Gummigranulat) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18 +** Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist und werkseitig einseitig mit einer Schutzschicht aus einer 2 mm dicken Polymerbitumenbahn beschichtet ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).

- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
- Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
- Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C

**21CD18A + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 12, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 12 (10 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18B + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 17, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 17 (15 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18C + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 22, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 22 (20 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18D + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 27, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 27 (25 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18E + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 32, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 32 (30 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18F + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 37, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 37 (35 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18G + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 42, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 42 (40 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18H + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 47, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 47 (45 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18I + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 52, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT1 52 (50 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18J + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 12, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT1 12 (10 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18K + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 17, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT1 17 (15 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD18L + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 22, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT1 22 (20 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

- 21CD18M + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 27, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 27 (25 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD18N + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 32, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 32 (30 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD18O + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 37, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 37 (35 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD18P + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 42, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 42 (40 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD18Q + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 47, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 47 (45 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD18R + Vakuumdämmung, Vacupor BIT1 52, Sonderformat**  
z.B. Vacupor BIT1 52 (50 mm Vakuumdämmung + 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD19 +** Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist und werkseitig beidseitig mit einer Schutzschicht aus je 2 mm dicken Polymerbitumenbahn beschichtet ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des

Herstellers sind zu beachten).

- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
- Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
- Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C

**21CD19A + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 14, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 14 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19B + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 19, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 19 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19C + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 24, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 24 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19D + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 29, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 29 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19E + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 34, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 34 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19F + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 39, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 39 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19G + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 44, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 44 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19H + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 49, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 49 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19I + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 54, Standardformat**

z.B. Vacupor BIT2 54 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19J + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 14, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 14 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19K + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 19, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 19 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



**21CD19L + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 24, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 24 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19M + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 29, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 29 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19N + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 34, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 34 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19O + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 39, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 39 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19P + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 44, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 44 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19Q + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 49, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 49 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder  
Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD19R + Vakuumdämmung, Vacupor BIT2 54, Sonderformat**

z.B. Vacupor BIT2 54 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 2 mm Polymerbitumenbahn) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD20 + Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist und werkseitig beidseitig mit einer Schutzschicht aus je 3 mm dicken XPS-Platten beschichtet ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).**

- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
- Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
- Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
- Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
- Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C

**21CD20A + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 16, Standardformat**

z.B. Vacupor XPS 16 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD20B + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 21, Standardformat**

z.B. Vacupor XPS 21 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD20C + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 26, Standardformat**

z.B. Vacupor XPS 26 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD20D + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 31, Standardformat**

z.B. Vacupor XPS 31 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

- 21CD20E + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 36, Standardformat**  
z.B. Vacupor XPS 36 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20F + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 41, Standardformat**  
z.B. Vacupor XPS 41 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20G + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 46, Standardformat**  
z.B. Vacupor XPS 46 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20H + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 51, Standardformat**  
z.B. Vacupor XPS 51 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20I + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 56, Standardformat**  
z.B. Vacupor XPS 56 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20J + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 16, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 16 (10 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20K + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 21, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 21 (15 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 21CD20L + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 26, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 26 (20 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20M + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 31, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 31 (25 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20N + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 36, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 36 (30 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20O + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 41, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 41 (35 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20P + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 46, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 46 (40 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20Q + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 51, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 51 (45 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD20R + Vakuumdämmung, Vacupor XPS 56, Sonderformat**  
z.B. Vacupor XPS 56 (50 mm Vakuumdämmung + 2 x 3 mm XPS-Platten) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 21CD25 + Liefern und Verlegen einer Vakuum-Dämmung aus gepresster, pyrogener Kieselsäure, die in einer mehrlagigen metallisierten Kunststoff-Verbundfolie unter Vakuum verschweißt ist. Die Platten sind dicht gestoßen im Verband zu verlegen (Verlegerichtlinien des Herstellers sind zu beachten).
- Raumgewicht: 180 - 220 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit Messwert: 0,0047 W/mK,
  - Wärmeleitfähigkeit Rechenwert: < 30 mm = 0,008 W/(mK) 30 mm - 50 mm = 0,007 W/(mK),
  - Druckspannung bei 10 % Stauchung: 270 kPa,
  - Maximale Anwendungstemperatur: + 80 °C
- 21CD25A + **Vakuumdämmung, Vacuspeed NT 15**  
z.B. Vacuspeed NT 15 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD25B + **Vakuumdämmung, Vacuspeed NT 20**  
z.B. Vacuspeed NT 20 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD25C + **Vakuumdämmung, Vacuspeed NT 30**  
z.B. Vacuspeed NT 30 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD26 + Liefern und Verlegen von Randstreifen aus PUR/PIR. Wärmeleitfähigkeit 0,024W/mK. Abmessungen 1.000 mm x 125 mm
- 21CD26A + **Vakuumdämmung, Vacuspeed-Cut 15**  
z.B. Vacuspeed-Cut 15 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD26B + **Vakuumdämmung, Vacuspeed-Cut 20**  
z.B. Vacuspeed-Cut 20 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CD30 + Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Mineralvlieskaschierung und umlaufender Stufenfalz. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt. Verklebung in Heißbitumen möglich.
- Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>

- Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht
- Wärmeleitfähigkeit: < 80 mm = 0,027 W/(mK) 100 mm - 120 mm = 0,026 W/(mK) > 120 mm = 0,025 W/(mK)

**21CD30A + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,40mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 40 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD30B + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,60mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 60 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD30C + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,80mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 80 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD30D + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,100mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 100 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD30E + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,120mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 120 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD30F + PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,140mm**

z.B.KingspanTherma TR27 FM 140 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

<b>21CD30G</b>	<b>+</b>	<b>PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,160mm</b> z.B.KingspanTherma TR27 FM 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD30H</b>	<b>+</b>	<b>PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,180mm</b> z.B.KingspanTherma TR27 FM 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD30I</b>	<b>+</b>	<b>PUR-MV,KingspanTherma TR27 FM,200mm</b> z.B.KingspanTherma TR27 FM 200 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD31</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Mineralvlieskaschierung als Gefälleplatte. Die Platten sind punkt- oder streifenförmig zu verkleben. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt. Verklebung in Heißbitumen möglich. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup></li><li>• Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,027 W/(mK)</li><li>• Gefälleneigung 2,1 %</li><li>• Plattengröße 1200 mm x 1200 mm mit Kehl- und/oder Gratplatten.</li></ul>					
<b>21CD31A</b>	<b>+</b>	<b>PUR-MV,KingspanTherma TT47 FM,Gefälleplatte</b> z.B.KingspanTherma TT 47 FM Gefälleplatte oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>3</sup>	PP: . . . . .			
<b>21CD32</b>	<b>+</b>	Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Aluminiumkaschierung und umlaufender Stufenfalz. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt. <ul style="list-style-type: none"><li>• Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup></li><li>• Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht.</li><li>• Wärmeleitfähigkeit: 0,022 W/(mK)</li></ul>					
<b>21CD32A</b>	<b>+</b>	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,40mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 40 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .					
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .			

<b>21CD32B</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,60mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 60 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32C</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,80mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 80 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32D</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,100mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 100 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32E</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,120mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 120 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32F</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,140mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 140 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32G</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,160mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 160 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				
<b>21CD32H</b>	+	<b>PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,180mm</b> z.B.KingspanTherma TR26 FM 180 mm oder Gleichwertiges. Angebotenes Erzeugnis: . . . . .						
		L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . .	0,00 m <sup>2</sup>	PP: . . . . .				



**21CD32I + PUR-ALU,KingspanTherma TR26 FM,200mm**

z.B.KingspanTherma TR26 FM 200 mm oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CD33 + Liefern und Verlegen von HFCKW und HFKW-freien Wärmedämmplatten aus Polyurethan-Hartschaumstoff mit beidseitiger Aluminiumkaschierung als Gefälleplatte. Die Platten sind punkt- oder streifenförmig zu verkleben. Platten punkt- oder streifenförmig geklebt.**

- Rohdichte 30 kg/m<sup>3</sup>
- Brandverhalten: normal brennbar, registriert und güteüberwacht
- Wärmeleitfähigkeit: 0,022 W/(mK)
- Gefälleneigung 2,1 %
- Plattengröße 1200 mm x 1200 mm mit Kehl- und/oder Gratplatten.

**21CD33A + PUR-ALU,KingspanTherma TT46 FM,Gefälleplatte**

z.B.KingspanTherma TT 46 FM Gefälleplatte oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>3</sup> PP: . . . . .

**21CE + Dachhaut (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

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).*

**21CE01 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.**

**21CE01A + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbaar,

z.B.Dörrkuplast E-KV-4K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE01B + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbaar,

z.B.Dörrkuplast E-KV-5K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE01C + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-GG-4K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar,

z.B.Dörrkuplast E-GG-4K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE01D + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4K/V**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung,

z.B.Dörrkuplast E-KV-4K/V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE01E + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-GG-4**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- beidseitig mit Quarzsand fein abgestreut,

z.B.Dörrkuplast E-GG-4 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE01F + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5K/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick, flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 30 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ 1 0,1 l %

z.B.Dörrkuplast E-KV-5K/Premium oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE02 + Liefern und Verlegen einer obersten Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn mit werksmäßiger Schieferabstreuerung als UV-Schutz, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

**21CE02A + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4S**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4,2 mm dick,
- flämmbar,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörrkuplast E-KV-4S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE02B + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5S**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörrkuplast E-KV-5S oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE02C + Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5S/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 36 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 120 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörrkuplast E-KV-5S/Premium oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE02D + Dachhaut,Plastomerbitumen,P-KV-5S/Premium**

- Plastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 150 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörrkuplast P-KV-5S/Premium oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE03 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, kaltselbstklebend, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

**21CE03A + Dachhaut,Elastomerbitumen,selbstklebend,E-4 sk**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selbstklebend

z.B.Dörrkuplast E-4 sk oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE03B + Dachhaut,Elastomerbitumen,selbstklebend,E-3 sk/Safeguard**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 3 mm dick,
- selbstklebend,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung

z.B.Dörrkuplast E-3 sk/Safeguard oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE03C + Dachhaut,Elastomerbitumen,selbstklebend,E-3 sk**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 3 mm dick,
- selbstklebend,

z.B.Dörrkuplast E-3 sk oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE03D + Dachhaut,Elastomerbitumen,selbstklebend,E-4 sk/Safeguard**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selbstklebend,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung

z.B.Dörrkuplast E-4 sk/Safeguard oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE04 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948

**21CE04A + Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-4K-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

z.B.Dörr-Gardentop E-KV-4K-wf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE04B + Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5K-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

z.B.Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE04C + Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5S-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest,
- mit werksmäßiger Schieferabstreuerung als UV-Schutz,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörr-Gardentop E-KV-5S-wf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE04D + Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5S-wf/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest,
- mit werksmäßiger Schieferabstreuerung als UV-Schutz,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 150 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten): Broof (t1)

z.B.Dörr-Gardentop E-KV-5S-wf/Premium oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE04E + Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-4 sk-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selbstklebend,
- wurzelfest

z.B.Dörr-Gardentop E-4 sk-wf oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE05 + Liefern und Verlegen einer obersten Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn mit werksmäßig färbiger Granulatabstreuung als UV-Schutz, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

**21CE05A + Dachhaut,Elastomerbitumenm,TC-Classic**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,0 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

z.B.Dörr-Tirol Color TC Classic (Farbe nach Wahl) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE05B + Dachhaut,Elastomerbitumenm,TC-Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 36 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 120 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

z.B.Dörr-Tirol Color TC Premium Sparkling (Glanz-Anthrazit) oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE05C + Dachhaut,Elastomerbitumenm,TC-Speed**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,0 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ 1 0,1 l %,
- unterseitige Abziehfolie für wesentlich weniger Gasverbrauch,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

z.B.Dörr-Tirol Color TC Speed (Farbe nach Wahl) oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE06 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Wurzelfest gemäß LDA-Verfahren.

**21CE06A + Dachhaut,Elastomerbitumen,wurzelfest,E-Cu-5K-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kupferband als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

z.B.Dörr-Gardentop E-CU-5K-wf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CE07 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt.

**21CE07A + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-1 (E-GG B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 3,5 mm dick,
- beidseitig mit Quarzsand fein abgestreut zur Verarbeitung im Gieß- und Einrollverfahren mit Dörr-TP-HK, Verbrauch 2,0kg/m<sup>2</sup> - 2,5kg/m<sup>2</sup>

z.B.Dörr-Tiropont EL-1 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07B + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-1F (E-GG-4 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

z.B.Dörr-Tiropont EL-1F oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07C + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-2 (E-KV B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- beidseitig mit Quarzsand fein abgestreut zur Verarbeitung im Gieß- und Einrollverfahren mit Dörr-TP-HK, Verbrauch 2,0kg/m<sup>2</sup> - 2,5kg/m<sup>2</sup>

z.B.Dörr-Tiropont EL-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07D + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-2K (E-KV-4 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

z.B.Dörr-Tiropont EL-2K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07E + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-2/5K (E-KV-5 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar

z.B.Dörr-Tiropont EL-2/5K oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07F + Brückenabdichtung,Plastomerbitumen,PL-2 (P-KV-4 B)**

- Plastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

z.B.Dörr-Tiropont PL-2 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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



**21CE07G + Brückenabdichtung,Plastomerbitumen,PL-5K (P-KV-5 B)**

- Plastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- zum Einsatz unter Gussasphalt geeignet

z.B.Dörr-Tiropont PL-5K oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CE07H + Brückenabdichtung,Elastomerbitumen,EL-2/5K-wf (E-KV-5 B wf)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

z.B.Dörr-Tiropont EL-2/5K-wf oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CF + Hochzug (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

**Aufzahlungen/Zubehör:**

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

Kommentar:

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

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

21CF01 + Liefern und Verlegen einer Polymerbitumen-Dampfsperre mit Aluminium-Glasvlies-Einlage bzw. Aluminium-Verbund Oberfläche, sd-Wert mind. 1.500 m. Die Bahn ist über die Oberkante der Wärmedämmung hochziehen und luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF01A + Hochzug,Dampfsperre,E-ALGV-4K**

- Stärke 3,8 mm,
- flämmbar,

Hochzugshöhe:  cm

Dörr-Tiralbit E-ALGV-4K

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

**21CF01B + Hochzug,Dampfsperre,E-ALGV-5K**

- Stärke 5,0 mm,
- flämmbar,

Hochzugshöhe:  cm

Dörr-Tiralbit E-ALGV-5K

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

**21CF01C + Hochzug,Dampfsperre,E-ALGV-3 sk**

- Stärke 2,7 mm,
- selbstklebend,

Hochzugshöhe:  cm

Dörr-Tiralbit E-ALGV-3 sk

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

**21CF01D + Hochzug,Dampfsperre,E-ALGV-1,5 sk**

- Stärke 1,5 mm,
- selbstklebend,

Hochzugshöhe:  cm

Dörr-Tiralbit E-ALGV-1,5 sk

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

21CF02 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF02A + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm

Dörrkuplast E-KV-4K

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

**21CF02B + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm

Dörrkuplast E-KV-5K

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

**21CF02C + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-GG-4K**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-GG-4K

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

**21CF02D + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4K/V**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-KV-4K/V

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

**21CF02E + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-GG-4**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- beidseitig mit Quarzsand fein abgestreut

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-GG-4

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

**21CF02F + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5K/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 30 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ 0,1 %

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-KV-5K/Premium

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

21CF03 + Liefern und Verlegen einer obersten Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn mit werksmäßiger Schieferabstreuerung als UV-Schutz, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF03A + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-4S**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4,2 mm dick,
- flämmbar,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-KV-4S

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

**21CF03B + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5S**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-KV-5S

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

**21CF03C + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,E-KV-5S/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 36 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 120 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-KV-5S/Premium

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

**21CF03D + Hochzug,Dachhaut,Plastomerbitumen,P-KV-5S/Premium**

- Plastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 150 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast P-KV-5S/Premium

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

21CF04 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, kaltselfstklebend, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF04A + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,selfstklebend,E-4 sk**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selfstklebend

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-4 sk

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

**21CF04B + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,selfstkle,E-3 sk/Safeguard**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 3 mm dick,
- selfstklebend,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-3 sk/Safeguard

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

**21CF04C + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,selfstklebend,E-3 sk**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 3 mm dick,
- selfstklebend,

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-3 sk

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

**21CF04D + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,selfstkle,E-4 sk/Safeguard**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selfstklebend,
- mit oberseitiger Vlieskaschierung und Sicherheitsnaht in der Längsüberlappung

Hochzugshöhe:  cm  
Dörrkuplast E-4 sk/Safeguard

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

21CF05 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen. Wurzelfest gemäß FLL-Verfahren und EN 13948

**21CF05A + Hochzug,Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-4K-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Gardentop E-KV-4K-wf

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

**21CF05B + Hochzug,Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5K-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Gardentop E-KV-5K-wf

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

**21CF05C + Hochzug,Dachhaut,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5S-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest,
- mit werksmäßiger Schieferabstreung als UV-Schutz

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Gardentop E-KV-5S-wf

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

**21CF05D + Hochzug,Dachh.,Elastomebitumen,wurzelfest,E-KV-5S-wf/Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest,
- mit werksmäßiger Schieferabstreung als UV-Schutz,
- Kaltbiegeverhalten - 36 °C,

- Wärmestandfestigkeit + 120 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Gardentop E-KV-5S-wf/Premium

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

**21CF05E + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,wurzelfest,E-4 sk-wf**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- selbstklebend,
- wurzelfest,

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Gardentop E-4 sk-wf

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

21CF06 + Liefern und Verlegen einer obersten Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn mit werksmäßig färbiger Granulatabstreuerung als UV-Schutz, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF06A + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,TC-Classic**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,0 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tirol Color TC Classic (Farbe nach Wahl)

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

**21CF06B + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,TC-Premium**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,2 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 36 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 120 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ | 0,1 | %,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tirol Color TC Premium Sparkling (Glanz-Anthrazit)

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

**21CF06C + Hochzug,Dachhaut,Elastomerbitumen,TC-Speed**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5,0 mm dick,
- flämmbar,
- Kaltbiegeverhalten - 20 °C,
- Wärmestandfestigkeit + 110 °C,
- Dimensionsstabilität ≤ 1 0,1 l %,
- unterseitige Abziehfolie für wesentlich weniger Gasverbrauch,
- Verhalten von Brandeinwirkung von außen (Systemprüfung des Herstellers beachten):  
Broof (t1)

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tirol Color TC Speed (Farbe nach Wahl)

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

21CF07 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Abdichtungsbahn, vollflächig und hohlraumfrei geklebt. Die Bahn der Hochzugsabdichtung ist luftdicht an den Untergrund anzuschließen.

**21CF07A + Hochzug,Brückenabdichtung,Elastomerb.,EL-1F (E-GG-4 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Glasgewebe als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont EL-1F

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

**21CF07B + Hochzug,Brückenabdichtung,Elastomerb.,EL-2K (E-KV-4 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont EL-2K

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

**21CF07C + Hochzug,Brückenabdichtung,Elastomerb.,EL-2/5K (E-KV-5 B)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar



Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont EL-2/5K

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

**21CF07D + Hochzug,Brückenabdichtung,Plastomerb.,PL-2 (P-KV-4 B)**

- Plastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,
- flämmbar

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont PL-2

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

**21CF07E + Hochzug,Brückenabdichtung,Plastomerb.,PL-5K (P-KV-5 B)**

- Plastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- zum Einsatz unter Gussasphalt

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont PL-2

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

**21CF07F + Hochz,Brückenabdichtung,Elastomerb.,EL-2/5K-wf (E-KV-5 B wf)**

- Elastomerbitumenbahn gemäß RVS 15.03.12,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 5 mm dick,
- flämmbar,
- wurzelfest

Hochzugshöhe:  cm  
Dörr-Tiropont EL-2/5K

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

**21CG + Schutzlagen, Trennlagen, Drainagematten (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

Kommentar:

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabebezugsgesetz (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).*

**21CG01 + Liefern und Verlegen eines mechanisch verfestigten Kunststoffvlieses**

- 21CG01A + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 150**  
150 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG01B + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 200**  
200 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 200 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG01C + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 300**  
300 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG01D + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 500**  
500 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 500 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG01E + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 800**  
800 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 800 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG01F + Mechanisch verfestigter Vliesstoff, Geotex 1000**  
1000 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Geotex 1000 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG02 + Liefern und Verlegen eines thermisch verfestigten Kunststoffvlieses, durchbohr- bzw. durchschraubbar.**

**21CG02A + Thermisch verfestigter Vliesstoff,Thermofelt 150**

150 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Thermofelt 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG02B + Thermisch verfestigter Vliesstoff,Thermofelt 200**

200 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Thermofelt 200 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG02C + Thermisch verfestigter Vliesstoff,Thermofelt 300**

300 g/m<sup>2</sup>  
z.B. Thermofelt 300 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

21CG03 + Liefern und Verlegen eines mechanisch verfestigten Endlosfaser-PP-Vlieses zum Trennen, Filtern und Schützen bei erhöhten Anforderungen.

**21CG03A + Mechanisch verfestigter Vliesstoff,ELF kN 10**

150 g/m<sup>2</sup>  
z.B. ELF kN 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG03B + Mechanisch verfestigter Vliesstoff,ELF kN 13**

200 g/m<sup>2</sup>  
z.B. ELF kN 13 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG03C + Mechanisch verfestigter Vliesstoff,ELF kN 22**

300 g/m<sup>2</sup>  
z.B. ELF kN 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

- 21CG03D + Mechanisch verfestigter Vliesstoff,ELF kN 30**  
450 g/m<sup>2</sup>  
z.B. ELF kN 30 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG04 +** Liefern und Verlegen einer Drainmatte, bestehend aus aus einer Sickerschicht (wellenförmiger Drainkern) und mindestens einer Filterschicht, welche die Sickerschicht vor Verschlammungen schützt. Alle Schichten sind schiebefest miteinander verbunden.
- 21CG04A + Drainagematte,Secudrain 201 WD501**  
Wellenförmiger Drainkern (450 g/m<sup>2</sup>) mit einseitiger Filterschicht (180 g/m<sup>2</sup>)  
z.B. Secudrain 201 WD 501 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG04B + Drainagematte,Secudrain 201 WD501 201**  
Wellenförmiger Drainkern (450 g/m<sup>2</sup>) mit beidseitiger Filterschicht (180 g/m<sup>2</sup>)  
z.B. Secudrain 201 WD 501 201 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG04C + Drainagematte,Secudrain 201 WD601**  
Wellenförmiger Drainkern (540 g/m<sup>2</sup>) mit einseitiger Filterschicht (180 g/m<sup>2</sup>)  
z.B. Secudrain 201 WD 601 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG04D + Drainagematte,Secudrain 201 WD601 201**  
Wellenförmiger Drainkern (540 g/m<sup>2</sup>) mit beidseitiger Filterschicht (180 g/m<sup>2</sup>)  
z.B. Secudrain 201 WD 601 201 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG05 +** Liefern und Verlegen einer Drainmatte, bestehend aus einer Noppenfolie aus Polystyrol mit aufkaschiertem Filter-/Trennvlies.

**21CG05A + Drainagematte,Nophadrain 200S**

Noppenfolie (11,90 mm) mit aufkaschierter Filterschicht  
z.B. Nophadrain 200 S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG05B + Drainagematte,Nophadrain 600S**

Noppenfolie (12,01 mm) mit aufkaschierter Trennfolie  
z.B. Nophadrain 600 S oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG05C + Drainagematte,Nophadrain 4+1 high**

Noppenfolie (15,48 mm) mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitigem Trennvlies  
Beim Verlegen ist darauf zu achten, dass die ausgerollte Rollenware umzudrehen ist. Die Noppen  
müssen nach oben offen sein, damit die Wasserspeicherfunktion (4,4 l/m<sup>2</sup>) erfüllt wird.  
z.B. Nophadrain 4+1 high oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG05D + Drainagematte,Nophadrain 5+1**

Noppenfolie (25,77 mm) mit aufkaschiertem Filtervlies und unterseitigem Trennvlies  
Beim Verlegen ist darauf zu achten, dass die ausgerollte Rollenware umzudrehen ist. Die Noppen  
müssen nach oben offen sein, damit die Wasserspeicherfunktion (5,8 l/m<sup>2</sup>) erfüllt wird.  
z.B. Nophadrain 5+1 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG06 +** Liefern und Verlegen einer diffusionsoffenen, wasserableitenden Trennlage aus einer  
Polyäthylen-Microfadenstruktur für verbesserten Wärmeschutz bei Umkehrdächern.  
Flächengewicht: 65 g/m<sup>2</sup>, Überlappungsbreite ca. 15 cm.

**21CG06A + Diffusionsoffene Trennlage,Roofmate MK**

z.B. Roofmate MK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**21CG07 +** Liefern und Verlegen eines mechanisch verfestigten Stapelfaservlieses aus Polypropylen.  
Flächengewicht: 1200 g/m<sup>2</sup>

- 21CG07A + Mech.verfestigtes Stapelfaservlies,Bautenschutzmatte 1214 R**  
z.B. Bautenschutzmatte 1214 R oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG08 + Liefern und Verlegen von PUR-gebunden Gummigranulatbahnen als Bautenschutz.**  
• Wärmebeständig: + 300 °C (kurzfristig),  
• spezifisches Gewicht: ca. 713 kg/m<sup>3</sup>,  
• Wärmeleitfähigkeit: 0,14 W/mK
- 21CG08A + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol resist,4mm**  
Dicke: 4 mm  
z.B. Regupol resist oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG08B + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol resist,5mm**  
Dicke: 5 mm  
z.B. Regupol resist oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG08C + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol resist,6mm**  
Dicke: 6 mm  
z.B. Regupol resist oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG08D + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol resist,8mm**  
Dicke: 8 mm  
z.B. Regupol resist oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG08E + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol resist,10mm**  
Dicke: 10 mm  
z.B. Regupol resist oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .

- 21CG09 + Liefern und Verlegen von PUR-gebunden Gummigranulatbahnen als Bautenschutz.
- Wärmebeständig: + 300 °C (kurzfristig),
  - spezifisches Gewicht: ca. 713 kg/m<sup>3</sup>,
  - Wärmeleitfähigkeit: 0,14 W/mK,
  - Widerstandsfähig gegen Flugfeuer und strahlende Wärme B<sub>roof</sub> (t1)
- 21CG09A + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol Resist FH,4mm**
- Dicke: 4 mm  
z.B. Regupol Resist FH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG09B + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol Resist FH,6mm**
- Dicke: 6 mm  
z.B. Regupol Resist FH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG09C + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol Resist FH,8mm**
- Dicke: 8 mm  
z.B. Regupol Resist FH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CG09D + PUR-gebundene Gummigranulatbahn,Regupol Resist FH,10mm**
- Dicke: 10 mm  
z.B. Regupol Resist FH oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m<sup>2</sup> PP: . . . . .
- 21CH + Entwässerung, Einbauteile, Zubehör (Bitbau Dörr)**
- Version: 2018
- 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).*
- 21CH01 + Liefern und Einbinden von einem Dachgully, senkrecht, beheizt, doppelwandig, mit Edelstahl-Sicherheitsflansch, einschließlich Kiesfang für Elastomerbitumenbahnen. Heizung: 230 V max. 120 mA (Leistungsaufnahme bei 20 °C ca. 5 W, bei 0 °C ca. 11 W, bei -20 °C ca. 15 W.

- 21CH01A + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN70**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 70 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH01B + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN100**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH01C + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN125**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH01D + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,senkrecht,DN150**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH02 + Liefern und Einbinden von einem Dachgully, abgewinkelt, beheizt, doppelwandig, mit  
Edelstahl-Sicherheitsflansch, einschließlich Kiesfang für Elastomerbitumenbahnen. Heizung: 230  
V max. 120 mA (Leistungsaufnahme bei 20 °C ca. 5 W, bei 0 °C ca. 11 W, bei -20 °C ca. 15 W.**
- 21CH02A + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN70**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 70 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH02B + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN100**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .



- 21CH02C + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN125**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH02D + Dachgully mit Sicherheitsflansch,beheizt,abgewinkelt,DN150**  
z.B. Essmann Gully Sicherheitsflansch DN 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH03 + Liefern und Einbinden einer Aufstockeinheit, mit Edelstahl-Sicherheitsflansch für  
Elastomerbitumenbahnen. Dämmhöhen bis 220mm. Passend für Essmann Dachgullys DN 150
- 21CH03A + Aufstockeinheit mit Sicherheitsflansch,DN125**  
z.B. Essmann Aufstockeinheit Sicherheitsflansch DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH03B + Aufstockeinheit mit Sicherheitsflansch,DN150**  
z.B. Essmann Aufstockeinheit Sicherheitsflansch DN 150 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH10 + Liefern und Einbinden von einem Dachspeier für Elastomerbitumenbahnen, geneigtes Rohr (5°),  
Rohrlänge 700 mm
- 21CH10A + Dachspeier,DN50**  
z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 50 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH10B + Dachspeier,DN70**  
z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 70 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 21CH10C + Dachspeier, DN100**  
z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH10D + Dachspeier, DN125**  
z.B. Essmann Dachspeier Typ A DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH15 + Liefern und Einbinden von einem Notüberlauf für Elastomerbitumenbahnen, geneigtes Rohr (5°),  
Rohrlänge 700 mm
- 21CH15A + Notüberlauf, DN50**  
z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 50 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH15B + Notüberlauf, DN70**  
z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 70 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH15C + Notüberlauf, DN100**  
z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 100 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH15D + Notüberlauf, DN125**  
z.B. Essmann Notüberlauf Typ A DN 125 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH20 + Liefern und Einsetzen von einem Gründachschacht einschließlich Siebplatte, Höhe 100 mm,  
Abmessungen 365 mm x 365 mm

- 21CH20A + Gründachschaft Grundkörper,365 PUR**  
z.B. Essmann Gründachschaft 365 PUR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH21 + Liefern und Einsetzten von einer Aufstockeinheit passend zu Gründachschaft PUR 365, Höhe 90 mm, Abmessungen 365 mm x 365 mm
- 21CH21A + Gründachschaft Aufstockeinheit,365 PUR**  
z.B. Essmann Aufstockeinheit für Gründachschaft 365 PUR oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH25 + Liefern und fachgerechtes Verarbeitung von Flüssigkunststoff-Abdichtungen mit Vliesarmierung auf Werkstoffbasis PMMA. Herstellerrichtlinien sind zu beachten.
- 21CH25A + Detailabdichtung,Flüssigkunststoff,Alsan RS**  
Einbindebreite:  cm  
Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Alsan RS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH26 + Liefern und fachgerechtes Verarbeitung von Flüssigkunststoff-Abdichtungen mit Vliesarmierung auf Werkstoffbasis PUR/Bitumen. Herstellerrichtlinien sind zu beachten.
- 21CH26A + Detailabdichtung,Flüssigkunststoff,Alsan Flashing**  
Einbindebreite:  cm  
Hochzugshöhe:  cm  
z.B. Alsan Flashing oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 21CH30 + Herstellen einer Abschottung gemäß ÖNORM B 3691.
- 21CH30A + Abschottung, Zusatzmaßnahme**  
Einbindebreite:  cm  
Einbindehöhe:  cm
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 m PP: . . . . .

**22**

**Dachdeckerarbeiten**

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

**1. Allgemeines:**

Alle Leistungen gelten für Dachneigungen bis 45 Grad.

Die Preise für die Deckung gelten ohne Unterschied, ob mit oder ohne Unterdach beziehungsweise Unterspannung.

**2. Windlast - Berechnung:**

Die Windlast-Berechnung gemäß ÖNORM erfolgt durch den Auftraggeber.

Eine vereinfachte grafische Darstellung (z.B. Dachdraufsicht M 1:100 mit einer Darstellung der Windlastbereiche) der Dachfläche wird vom Auftraggeber beigelegt.

Die Ausführung (Dimensionierung) und die Art der systemgerechten Befestigung für die jeweiligen Dachflächen erfolgt nach Wahl des Auftragnehmers.

**3. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

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

- Gerüste (z.B. Arbeitsgerüste, Aufstiegshilfen) bis 3,2 m
- bei Arbeitshöhen über 3,2 m alle Erschwernisse, einschließlich etwaigem erhöhtem Aufwand für den Materialtransport
- Ausstiegsfenster mit einer Einscheiben-Sicherheitsverglasung und Einbaurahmen

**4. Farben:**

**4.1 Standardfarben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

**4.2 Sonderfarben:**

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) aus der Farbkarte des Herstellers, für die der Hersteller einen Aufpreis vorsieht (Aufzahlungen).

**5. Edelstahl (NIRO):**

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) zu verstehen.

**6. Skizze:**

Im Folgenden wird der Begriff Skizze für die einfachste Darstellungsmöglichkeit (z.B. Zeichnung, Plan) verwendet.

**7. Abkürzungen:**

- ED für Einfachdeckungen
- DD für Doppeldeckungen

**8. Deckregeln:**

Für die Ausführung der Dachdeckerarbeiten gelten die von der Bundesinnung der Dachdecker herausgegebenen Deckregeln (erhältlich bei der Bundesinnung der Dachdecker, 1040 Wien, Schaumburggasse 20/6) und die Verarbeitungsrichtlinien der Hersteller.

**Kommentar:**

*Für gebrauchtes, im Dachboden gelagertes Deckungsmaterial wird bei vorhandenem Unterdach oder vorhandener Unterspannung eine Aufzahlung für die Erschwernis des Transportes auf das Dach verrechnet.*

*Sicherheits- und Schutzeinrichtungen für spätere Arbeiten sind in der LG 25 beschrieben.*

Frei zu formulieren (z.B.):

- Dachneigungen über 60 Grad
- Maßnahmen zur Befestigung von Solar- und Fotovoltaik-Halterungen

*Etwa erforderliche Schutzgerüste sind in der LG 01 (Baustellengemeinkosten) beschrieben. Unterdeckungen, Unterspannungen, Unterdächer, Schalungen, Trag- und Konterlattungen sind in der LG 36 (Zimmermeisterarbeiten) beschrieben. Sanierungen von gemauerten Fangköpfen sind mit den Baumeisterarbeiten auszuschreiben.*

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM A 2050: Vergabe von Aufträgen über Leistungen - Ausschreibung, Angebot, Zuschlag
- ÖNORM B 1991-1-3: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 1991-1-4: Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke/Windlasten
- ÖNORM B 2107-1: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-2: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2107-3: Umsetzung des Bauarbeiterkoordinationsgesetzes (BauKG)
- ÖNORM B 2110: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauwesen
- ÖNORM B 2118: Allgemeine Vertragsbestimmungen für Bauleistungen unter Anwendung des Partnerschaftsmodells, insbesondere bei Großprojekten
- ÖNORM B 2219: Dachdeckerarbeiten – Werkvertragsnorm
- ÖNORM B 3418: Planung und Ausführung von Schneefangsystemen
- ÖNORM B 3419: Planung und Ausführung von Dacheindeckungen und Wandverkleidungen
- ÖNORM EN 354: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungsmittel
- ÖNORM EN 355: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Falldämpfer
- ÖNORM EN 362: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Verbindungselemente
- ÖNORM EN 364: Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz - Prüfverfahren
- ÖVE/ÖNORM E 8049-1: Blitzschutz baulicher Anlagen - Allgemeine Grundsätze
- BGBl: ArbeitnehmerInnenschutzgesetz, Bauarbeitenkoordinationsgesetz, Bauarbeiterschutzverordnung

**22FA + Unterdachbahnen (Bitbau Dörr)**

Version: 2018

**Überdeckungen:**

Bei Vordeckungen, Unterspannungen (ausgenommen Platten) und dergleichen werden alle Stöße mit einer Überdeckung von mindestens 8 cm ausgeführt. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.

**Abrechnung der Dachfläche:**

In den Positionen für Vordeckungen und Unterspannungen wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Öffnungen bis 4 m<sup>2</sup> Einzelfläche werden hohl für voll verrechnet. Öffnungen über 4 m<sup>2</sup> Einzelfläche werden abgezogen.

**Anarbeiten:**

Das Anarbeiten an Ränder und das Anbinden an durchdringende Bauteile über 2 m<sup>2</sup> ist einkalkuliert.

Kommentar:

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

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

22FA01 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Unterdeckbahn, lose verlegt, Nahtselbstklebend.

**22FA01A + regensicheres Unterdach,E-KV-20/Profi-NSK**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 2 mm dick,

z.B.Dörr-Tirotect E-KV-20/Profi-NSK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

22FA02 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Unterdeckbahn, lose verlegt.

**22FA02A + erhöht regensicheres Unterdach,E-3sk/ROT-V**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 3 mm dick,
- nahtselbstklebend

z.B.Dörr-Tirotect E-3 sk/ROT-V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**22FA02B + erhöht regensicheres Unterdach,E-KV-4/ROT-V**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 4 mm dick,

z.B.Dörr-Tirotect E-KV-4/ROT-V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**22FB + Vordeckung,Hitzeschild**

Version: 2018

**Überdeckungen:**

Bei Vordeckungen, Unterspannungen (ausgenommen Platten) und dergleichen werden alle Stöße mit einer Überdeckung von mindestens 8 cm ausgeführt. Abgerechnet wird die abgedeckte Fläche.

**Abrechnung der Dachfläche:**

In den Positionen für Vordeckungen und Unterspannungen wird nur das Ausmaß ohne Zuschläge abgerechnet. Öffnungen bis 4 m<sup>2</sup> Einzelfläche werden hohl für voll verrechnet. Öffnungen über 4 m<sup>2</sup> Einzelfläche werden abgezogen.

**Anarbeiten:**

Das Anarbeiten an Ränder und das Anbinden an durchdringende Bauteile über 2 m<sup>2</sup> ist einkalkuliert.

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).*

22FB01 + Liefern und Verlegen einer Lage Polymerbitumen-Unterdeckbahn, lose verlegt.

**22FB01A + Vordeckung,E-KV-15/Profi-Nsk**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 1,5 mm dick,
- nahtselbstklebend

z.B.Dörr-Tirotect E-KV-15/Profi-NSK oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**22FB01B + Vordeckung,E-KV-15/Profi**

- Elastomerbitumenbahn,
- Kunststoffvlies als Trägereinlage,
- 1,5 mm dick,

z.B.Dörr-Tirotect E-KV-15/Profi oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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

**22FB01C + Vordeckung,E-GV-10/V**

- Elastomerbitumenbahn,
- Glasvlies als Trägereinlage,
- 1 mm dick,

z.B.Dörr-Tirotect E-GV-10/V oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis: . . . . .

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
21	Dachabdichtungsarbeiten	2
22	Dachdeckerarbeiten	73
	Schlussblatt	77

### 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“