Standardisierte Leistungsbeschreibung

Leistungsgruppe (LG) 21 - Dachabdichtungsarbeiten

Kennung: HB Version: 022

Leistungsbeschreibung Hochbau

Datum: 31.12.2021
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort
https://www.bmdw.gv.at/Services/Bauservice/Hochbau.html

Vorversion:
HB 021
Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Ergänzungs-Leistungsbeschreibung
Der Ökologische Ausschreibungsstandard ÖKO
ABK-OEKO 019
Datum: 31.10.2022 Status: freigegeben
Herausgeber: ib-data GmbH, ABK-Baudatenentwicklung
https://www.baudaten.info/downloads/ergaenzungs-leistungsbeschreibungen-im-oesterreichischen-industriestandard/

ULG 2100 Wählbare Vorbemerkungen
ULG 2101 K2-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2102 K2-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2103 K2-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer
ULG 2104 K2-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2105 K2-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer
ULG 2106 K2-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen
ULG 2111 K3-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2112 K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2113 K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer
ULG 2114 K3-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer
ULG 2115 K3-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer
ULG 2116 K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen
ULG 2151 K2-Kaltdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer
ULG 2152 K2-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer
ULG 2153 K2-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer
ULG 2154 K2-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer
ULG 2155 K2-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer
ULG 2156 K2-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen
ULG 2161 K3-Kaltdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer
ULG 2162 K3-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer
ULG 2163 K3-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer
ULG 2164 K3-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer

ULG 2165 K3-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer
ULG 2166 K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen
ULG 2171 Wärmedämmschichten bei Dachabdichtungsarbeiten
ULG 2180 Instandsetzungsarbeiten bei Dachabdichtungsarbeiten
ULG 2181 Zusätzliche Leistungen bei Dachabdichtungsarbeiten
ULG 2190 Regieleistungen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

21 Dachabdichtungsarbeiten

Version 022 (2021-12)

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

1. Standardausführung:

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

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

2. Nutzungsdauer:

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

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

3. Angabe des Auftraggebers (AG):

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

4. Einkalkulierte Leistungen:

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

4.1 Dachneigung:

Alle Positionen gelten ohne Unterschied der Dachneigung bis 20 Grad.

4.2 Ausführung:

In die Einheitspreise einkalkuliert sind:

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

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Beim Zusammenstoß von waagrechter und lotrechter Abdichtung (Hochzüge) werden Übergriffe nicht gesondert vergütet.

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

Kommentar:

Erzeugnisse/Materialverzeichnis:

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

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

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

Verlegeregeln zu Wärmedämmschichten gemäß ÖNORM werden beachtet.

Platten-Verlegearbeiten sind in der LG 13 (Außenanlagen) und der LG 29 (Kunststeinarbeiten), Sicherheitseinrichtungen und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten in der LG 25 (Sicherheits- und Schutzmaßnahmen für spätere Arbeiten) beschrieben, weitere Leistungen bei Gründächern in der LG 58 (Gartengestaltung und Landschaftsbau).

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

Frei zu formulieren (z.B.):

- Bauschutzabdichtungen z.B. temporäre Abdichtungsarbeiten bei Dachgechossausbauten und Aufstockungen (gemäß IFB-Richtlinie)

- ungenutzte Dächer der Nutzungskategorie K1 (Nutzungsdauer unter 10 Jahre)

- flüssige Kunststoffabdichtungen

- Aufdachmodulhalter (z.B. PV- oder Solarhalter)

- Wartungswege

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Beseitigen von Oberflächenwasser sowie Schnee- und Eisräumung

- Arbeiten auf gekrümmten Flächen

- elektronische Dichtheitsprüfungen

Literaturhinweise (z.B.):

- ÖNORM B 2220: Dachabdichtungsarbeiten – Werkvertragsnorm

- ÖNORM B 3417: Sicherheitsausstattung und Klassifizierung von Dachflächen für Nutzung, Wartung und Instandhaltung

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

- ÖNORM B 3691: Planung und Ausführung von Dachabdichtungen

- Baustoffliste gemäß ÖNORM B 6000: Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe für den Wärme- und/oder Schallschutz im Hochbau - Arten, Anwendung und Mindestanforderungen

- OIB-Richtlinien

LB-Version: 22 *Geändert*

Änderung: z.B.

allgemein:

Beschreibung der Eigenschaften (Begriffe)

Abrechnung/Angabe der Dämmdicke in mm

geänderte Positionen:

21.7106 EPS Gefälledämmung W20 aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff (Dicke in mm)

21.7107X EPS Gefälledämmung W20 aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff (Dicke in mm)

21.7110X EPS Gefälledämmung W20 aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

21.7112 EPS Gefälledämmung W25 aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff (Dicke in mm)

21.7114 EPS Wärmedämmschicht W25 mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

21.7115 EPS Gefälledämmung W25 mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

21.7116X EPS Gefälledämmung W25 mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

21.7118 EPS Gefälledämmung W30 aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. (Dicke in mm)

21.7120 EPS Wärmedämmschicht W30 mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

21.7121 EPS Gefälledämmung W30 aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

neue Positionen:

21.7101 PUR DD Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff

21.7102 PUR DO Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff

21.7103 PUR Gefälledämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff-Gefälleplatten (2%)

21.7104X PUR Gefälledämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff-Gefälleplatten (mit Ausschreiberlücke)

21.7123-25 XPS-G Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum

21.7126-28 U-XPS-G Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum, umweltschonend

21.7130 EPS Wärmedämmschicht mit Platten aus hydrophobiertem Polystyrol-Hartschaum (Automatenplatten)

21.7131 EPSplus Wärmedämmschicht mit Platten aus hydrophobiertem und modifiziertem Polystyrol-Hartschaum (Automatenplatten)

nicht (mehr) standardisiert:

21.7106 Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff

21.7109 Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel

2100 Wählbare Vorbemerkungen

210001 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210001B Bemusterung m.technischen Datenblättern

Der Bieter legt dem Auftraggeber vor Auftragsvergabe technische Datenblätter vor.

210001C Bemusterung m.Muster Format min.A5

Der Auftragnehmer legt dem Auftraggeber binnen 14 Tage nach Auftragserteilung Muster im Format mindestens DIN A5 vor.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

210001D **Neuherstellung gemäß Plan**

Plan (Zeichnung, Skizze): _____

210001E **Neuherstellung Angaben AG**

Dachneigung: _____
Deckungsart: _____
Besonderheiten: _____

210001F **Haftanstrich auf Lösungsmittelbasis**

Haftanstrich auf Lösungsmittelbasis.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

"Lösungsmittel können bereits in niedrigen Konzentrationen unspezifische Effekte wie Reizung der Schleimhäute der Augen, Nase und Atemwege verursachen. Auch Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Übelkeit, erhöhte Körpertemperatur können auftreten. Anstriche auf Lösungsmittelbasis werden daher in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen im Regelfall vermieden.

210001G **Haftanstrich mit modifizierter Emulsion**

Haftanstrich mit modifizierter Emulsion.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210001Q **Nachweis f.Personal-Qualifikation**

Nachweis der Qualifikation des Fachpersonals (z.B. IFB-Bauwerksabdichterausweis).

Angaben: _____

210001V **Verfügbarkeit von Beilagen zum LV**

Zu dieser Leistungsgruppe sind Beilagen zum Leistungsverzeichnis zu beachten.

Verfügbarkeit von (z.B. Plänen)/wie (z.B. im PDF-Format): _____

Betrifft Position(en): _____

210010 + **Produktdeklarationsliste** ÖKO

In das den Ausschreibungsunterlagen beigelegte Leerformular "Produktdeklarationsliste" sind jene Bauprodukte richtig und vollständig einzutragen, die zur Erfüllung des Auftrags verwendet werden sollen. Beispiele für Produkte, die die ökologischen Anforderungen erfüllen, finden Sie unter www.baubook.at/oea mit der Bezeichnung "mit allen Standardkriterien" (Auswahlliste rechts oben auf der Seite).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210011 + **Ökologische Produktanforderungen** ÖKO

Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

(1) Die angebotenen Bitumenmassen erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Bitumenanstrichen und bituminösen Spachtelmassen in der geltenden Fassung. Details siehe http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/bitumenwerkstoffe.pdf.

Unter „Bitumenmassen“ werden hier bituminöse Anstriche, Vergussmassen, Spachtelmassen, Klebemassen und Dichtmassen verstanden. Die Kriterien gelten für alle Anwendungen im Außen- und Innenbereich. Sie gelten nicht für heiß zu verarbeitende Bitumenmassen.

(2) Die angebotenen Dämmstoffe aus geschäumten Kunststoffen erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Dämmstoffen aus geschäumten Kunststoffen in der geltenden Fassung. Details siehe http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/daemmstoffe.pdf.

Die Anforderungen gelten für Dämmstoffe aus geschäumten Kunststoffen und für alle entsprechenden Komponenten in Verbundwerkstoffen.

(3) Die angebotenen Dämmstoffe aus mineralischen Rohstoffen erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Dämmstoffen aus mineralischen Rohstoffen in der geltenden

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Fassung. Details siehe http://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/07006-daemmstoffe-mineralisch.pdf.

Die Anforderungen gelten für Dämmstoffe aus mineralischen Rohstoffen (z.B. Mineralwolledämmstoffe oder Schaumglasplatten) sowie für alle entsprechenden Komponenten in Verbundwerkstoffen.

(4) Baustoffe aus Kunststoff dürfen max. 3 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten. Polyvinylchlorid (PVC) ist als Bestandteil von Produkten und Produktsystemen nicht zulässig.

(5) Die angebotenen Flüssigkunststoffe erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Flüssigkunststoffen für die Dach- und Bauwerksabdichtung in der geltenden Fassung. Details siehe https://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/07011-fluessigkunststoffe.pdf.

Die Anforderungen gelten für Flüssigkunststoffe für die Dach- und Bauwerksabdichtung.

(6) Die angebotenen Klebstoffe für Dämmplatten erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Klebstoffen für Dämmplatten in der geltenden Fassung. Details siehe https://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/07012-klebstoffe.pdf.

Die Anforderungen gelten für Klebstoffe für Dämmplatten. Es kann sich hierbei um pulverförmige oder um werksgemischte, gebrauchsfertige pastöse Klebstoffe handeln. Der Kriterienkatalog gilt auch für Klebespachteln, die als Unterputze in Wärmedämmverbundsystemen eingesetzt werden.

(7) Die angebotenen Bitumenbahnen erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Bitumenbahnen in der geltenden Fassung. Details siehe https://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/07009-bitumenbahnen.pdf.

Die Anforderungen gelten für Bitumenbahnen für Dachabdichtungen, für die Bauwerksabdichtung gegen Bodenfeuchte und Wasser, Unterdeck- und Unterspannbahnen aus Bitumen für Dachdeckungen und Wände sowie Bitumendampfsperrbahnen und -mauersperrbahnen.

(8) Die angebotenen Kunstoffbahnen erfüllen die Mindestanforderungen des ÖkoKauf-Kriterienkatalogs für die Beschaffung von Kunststoff- und Elastomerbahnen in der geltenden Fassung. Details siehe https://www.wien.gv.at/umweltschutz/oekokauf/pdf/07010-kunststoffbahnen.pdf.

Die Anforderungen gelten für Kunststoff- und Elastomerbahnen. Darunter fallen Kunststoff- und Elastomerbahnen für Dachabdichtungen, für Bauwerksabdichtungen gegen Bodenfeuchte und Wasser, Unterdeck- und Unterspannbahnen für Dachdeckungen und Wände sowie Kunststoff- und Elastomerdampfsperrbahnen und -mauersperrbahnen.

Kommentar:

In diese Vorbemerkung sind ökologische Kriterien zusammengefasst. Sie wird verwendet, wenn im Leistungsverzeichnis keine einzelnen Vorbemerkungen vorgesehen sind.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020 + Folgende produktspezifischen ökologischen Anforderungen gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise Positionen einkalkuliert.

210020A + Grenzwert für Kunststoffg. in Dämmst. u. Folien aus Papier ÖKO

Grenzwert für Kunststoffgehalt in Dämmstoffen und Folien aus Papier

Dämmstoffe aus mineralischen oder nachwachsenden Rohstoffen, Baupapiere (Dampfbremsen, Trennschichten, Winddichtbahnen, etc.) dürfen maximal 15 Gewichtsprozent Kunststoffe enthalten. Nachweis: Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte mit natureplus-Qualitätszeichen erfüllen diese Anforderungen.

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Glaswolle-Dämmmatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmmatten
- Steinwolle-Dämmplatten

Erläuterung

Der Anteil an Kunststoffen in Produkten aus mineralischen oder nachwachsenden Rohstoffen soll begrenzt werden, weil

- *Kunststoffe aus fossilen Ressourcen hergestellt werden,*
- *die Herstellung von Kunststoffen aufwändig und häufig mit problematischen Zwischenprodukten verbunden ist,*
- *durch den Kunststoffanteil die Entsorgung erschwert wird,*
- *die positiven raumklimatischen Eigenschaften durch Kunststoffe verändert werden können,*
- *die positiven ökologischen Eigenschaften von Produkten aus nachwachsenden Rohstoffen im Systemvergleich mit Produkten aus Kunststoffen verloren gehen können.*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020B + Grenzwerte für KMR-Stoffe in Dämmstoffen ÖKO

Grenzwerte für KMR-Stoffe in Dämmstoffen

Stoffe, die als kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch nach CLP-Verordnung 1272/2008 eingestuft sind (siehe Tabelle), dürfen bis zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Karzinogenität	Kategorie 1A,1B	H350, H350i	≤ 0,1
	Kategorie 2	H351	≤ 1
Keimzellmutagenität	Kategorie 1A,1B	H340	≤ 0,1
	Kategorie 2	H341	≤ 1
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A,1B	H360	≤ 0,1
	Kategorie 2	H361	≤ 1
Reproduktionstoxizität	auf oder über die Laktation	H362	≤ 1

Ausnahme: Borsäure und Borsalze dürfen bis zu den in der CLP-Verordnung, Verordnung (EG) Nr. 790/2009, genannten spezifischen Konzentrationsgrenzen für die Kennzeichnung enthalten sein. Dies entspricht 5,5 Gew.-% für Borsäure (CAS: 10043-35-3) und 8,5 Gew.-% für Boraxdekahydrat (CAS: 1303-96-4).

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Glaswolle-Dämmmatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmmatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten

Erläuterung

KMR-Stoffe sind gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) folgendermaßen definiert:

- *Als krebserzeugend (kanzerogen) gelten Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.*
- *Erbgutverändernde (mutagene) Stoffe und Gemische können beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption vererbbare genetische Schäden zur Folge haben oder ihre Häufigkeit erhöhen.*
- *Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption nicht vererbbare Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder die Häufigkeit solcher Schäden erhöhen oder eine Beeinträchtigung der*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können, werden als die Fortpflanzung beeinträchtigend (reproduktionstoxisch) eingestuft.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020C + Verbot von klimaschädlichen Substanzen ÖKO

Verbot von klimaschädlichen Substanzen

Produkte, die zur Gänze oder teilweise aus mit HFKW geschäumten Kunststoffen bzw. aus mit recyclierten (H)FKW- oder (H)FCKW-haltigen Materialien bestehen, sind nicht zulässig.

Betroffen sind jedenfalls folgende Produktgruppen:

- XPS-Dämmplatten (insbes. über 8 cm Dicke)
- PUR/PIR-Dämmstoffe (v. a. aus recycliertem PUR/PIR)
- Phenolharz-, Melaminharz-, Resol-Hartschaumplatten
- PU-Montageschäume, PU-Reiniger, Markierungssprays und ähnliche Produkte in Druckgasverpackungen

Der Ausschluss gilt für alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1.

Produkte aus recyclierten potenziell (H)FKW- oder (H)FCKW-haltigen Materialien (z.B. PUR) sind nur dann zulässig, wenn nachgewiesen wird, dass sämtliche im Zuge der Aufbereitung aus den Rohstoffen entweichende (H)FKW bzw. (H)FCKW durch geeignete Technologien im Zuge des Produktionsprozesses zur Gänze zerstört wurden.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, ggfs. der Rohstofflieferanten

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen:

- Österreichisches Umweltzeichen (Richtlinie UZ 43)

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten

Erläuterung

Dämmstoffe aus XPS und PUR/PIR wurden in der Vergangenheit mit Treibmitteln aus der (H)FCKW-Familie geschäumt. Nach dem Verbot von (H)FCKW durch das Montrealer Protokoll (wegen ihrer zerstörerischen Wirkung auf die stratosphärische Ozonschicht) wich die Industrie auf die chemisch nahe verwandte Gruppe der HFKW aus, welche zwar keine ozonschädigenden Eigenschaften mehr, dafür aber wie (H)FCKW extrem hohe Wirksamkeit als Treibhausgase (GWP_{100} in der Größenordnung 10^3) aufweisen.

Die österreichische HFKW-FKW-SF6-Verordnung, BGBl. II 447/2002 igF, verbietet zwar die Herstellung und die Vermarktung der meisten HFKW-geschäumten Hartschaumstoffe, erlaubt aber einige Ausnahmen:

- *Platten mit Dicken über 8 cm dürfen weiter mit bestimmten HFKW (solchen mit einem GWP_{100} < 300) geschäumt werden.*
- *Die Landeshauptleute können im Rahmen der mittelbaren Bundesverwaltung (österreichweit gültige) Ausnahmegenehmigungen erteilen. Von dieser Möglichkeit wurde in der Vergangenheit auch Gebrauch gemacht.*

HFKW-Verordnung 2002. Bundesgesetzblatt für die Republik Österreich Nr. II 447/2002 über Verbote und Beschränkungen teilfluorierter und vollfluorierter Kohlenwasserstoffe sowie von Schwefelhexafluorid. Wien, 10.12.2002

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020D + Verbot von Alkylphenolethoxylaten (APEO) ÖKO

Verbot von Alkylphenolethoxylaten (APEO)

Die Produkte dürfen keine Alkylphenolethoxylate (APEO) enthalten.Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

APEO gehören zu den nichtionischen Tensiden (chemische Verbindungen, die aufgrund ihres Aufbaus mit mindestens einer hydrophilen und einer hydrophoben funktionellen Gruppe in der Lage sind, die Grenzflächenspannung herabzusetzen). Eine wichtige Funktion von Tensiden ist die Stabilisierung von Emulsionen. In diesen Fällen werden die Tenside als Emulgatoren bezeichnet. APEO werden im baurelevanten Bereich als Zusatzstoffe für Farben, Lacke, Metallbehandlungen, in Betonzusatzmitteln (Luftporenbildner), Formtrennmitteln, Bitumen- und Wachsemulsionen eingesetzt.
Von der Produktionsmenge her wichtigste Vertreter der APEO sind die Nonylphenolethoxylate (NPEO). Bei den NPEO ist der in der Umwelt stattfindende Abbau zu den gewässergiftigen und nur sehr schwer abbaubaren Nonylphenol-Verbindungen besonders problematisch. Nonylphenol (NP) besitzt eine hohe aquatische Toxizität (H400, H410). Die östrogene Wirkung und die hohe Bioakkumulationsfähigkeit (Biokonzentrationsfaktoren > 1000) von NP wurde nachgewiesen. Es ist biologisch nicht leicht abbaubar. Insbesondere unter anaeroben Bedingungen wird NP kaum abgebaut, so dass es beispielsweise in Sedimenten von Gewässern angereichert wird. Auch die Risikobewertung für 4-Nonylphenol auf EU-Ebene im Rahmen der EU-Altstoffbewertung zeigt, dass erhebliche Umweltrisiken in verschiedenen Verwendungsbereichen bestehen und Risikominderungsmaßnahmen durchzuführen sind.

Referenzen:

EU Risk Assessment Nonylphenol, Dezember 2001 (Berichterstatter Vereinigtes Königreich)
EU Risk Reduction Strategy Nonylphenol, (Berichterstatter Vereinigtes Königreich)

Thomas Hillenbrand: Leitfaden zur Anwendung umweltverträglicher Stoffe für die Herstellung und gewerblichen Anwender gewässerrelevanter Chemischer Produkte Teil 5 Hinweise zur Substitution gefährlicher Stoffe. 5.4 Tenside und Emulgatoren. Umweltbundesamt Berlin, Februar 2003

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020E + Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe ÖKO

Grenzwerte für aromatische Kohlenwasserstoffe

Flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe sind als Bestandteile von Imprägnierungen, Beschichtungen und Abbeizmittel für Holz, Metall und Bodenbeläge sowie in pastösen Putzen und Spachtelmassen ausgeschlossen. Laut Definition der Decopaint-Richtlinie (2004/42/EG) für VOC haben flüchtige aromatische Kohlenwasserstoffe einen Anfangssiedepunkt von höchstens 250°C bei einem Standarddruck von 101,3 kPa. Verunreinigungen werden bis zu einem Gehalt von 0,01 Gewichtsprozent (100 ppm) toleriert.

Alle sonstigen Gemische dürfen max. 1 Gewichtsprozent an flüchtigen aromatischen Kohlenwasserstoffen enthalten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Für pulverförmige Gemische gilt das Kriterium jedenfalls als erfüllt.

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

Als aromatische Kohlenwasserstoffe bezeichnet man die Abkömmlinge von Benzol. Aromaten wie Toluol, Ethylbenzol oder Xylole werden hauptsächlich in Nitro- und Kunstharzlacken als Verdünner eingesetzt. Auch bestimmte Dispersionskleber für Bodenbeläge können aromatische Lösemittel enthalten. Aromaten werden als besonders gesundheitsgefährdende flüchtige organische Verbindungen (VOC) eingeschätzt.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020F + Verbot von PVC ÖKO

Verbot von PVC

Polyvinylchlorid (PVC) ist als Bestandteil von Produkten und Produktsystemen nicht zulässig.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklötze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen die Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher
- Abdichtungsbahnen (Flachdach)
- Folienschutzmaterialien
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.		Positionsstichwort	EH
210020G	**+**	**Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen**	ÖKO

Grenzwerte für halogenorganische Verbindungen

Baustoffe und Bauchemikalien aus Kunststoffen*) dürfen max. 3 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten.

Im Bereich Fenster und Türen gilt die Anforderung auch für Dichtungen. Ausgenommen sind Kleinteile wie beispielsweise Verglasungsklötze oder Klips für Alurahmen.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Dichtbänder und Wärmebrückenunterbrecher
- Abdichtungsbahnen (Flachdach)
- Folienschutzmaterialien

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020H	**+**	**Grenzwert für halogenorg. Verbind. bei Bodenb. und Klebst.**	ÖKO

Grenzwert für halogenorganische Verbind. bei Bodenbelagsarbeiten und Klebstoffen

Folgende Produkte dürfen max. 1 Gewichtsprozent halogenorganische Verbindungen enthalten:

- Elastische Bodenbeläge
- Textile Bodenbeläge
- Elastische Sockelleisten
- Verlegewerkstoffe
- Klebstoffe

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Sonstige Klebstoffe

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erläuterung

Aufgrund vielfältiger ökologischer Nachteile im Zuge des Produktionszyklus sowie bei der Entsorgung und beim Recycling sollen Produkte aus halogenorganischen Verbindungen vermieden werden. Ein diesbezügliches Positionspapier der Stadt Wien (insbesondere zum Thema PVC) befindet sich auf www.oekokauf.wien.at.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020I + Grenzwert für flüchtige halogenorg. Verbindungen in Dämmst. ÖKO

Grenzwert für flüchtige halogenorganische Verbindungen in Dämmstoffen

Flüchtige halogenorganische Verbindungen (VOC) dürfen zu maximal 0,1 Gewichtsprozent eingesetzt werden.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten

Erläuterung

Das toxische Wirkpotenzial flüchtiger organischer Verbindungen wird in der Regel durch die Einführung von Halogenen (vor allem Chlor) verstärkt. Mit der Einführung von Chlor können häufig auch neue Wirkqualitäten ins Spiel treten, eine Vielzahl der organischen Verbindungen erlangt dadurch die Fähigkeit zur Entfaltung von Gentoxizität (Mutagenität) bzw. Kanzerogenität. Einige chlororganische Verbindungen gehören daher zu den besonders gefährlichen Umweltgiften. Ihre Gefährlichkeit resultiert aus der großen chemischen Stabilität, ihrer guten Fettlöslichkeit und ihrer hohen Toxizität.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020J + VOC- und SVOC-Grenzwerte für sonstige Bauprodukte ÖKO

VOC- und SVOC-Grenzwerte für sonstige Bauprodukte

Der VOC-Gehalt darf maximal 10 Gewichtsprozent betragen. Der SVOC-Gehalt von Gemischen, die im Innenbereich zur Anwendung kommen, darf maximal 2 Gewichtsprozent betragen, wobei Stoffe mit sensibilisierenden Eigenschaften (H-Sätze H317, H334, EUH208) ausgeschlossen sind.

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe

Erläuterung

Die Auswirkungen einzelner flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen umfassen ein weites Spektrum, das von sensorischen Wahrnehmungen (Gerüche, Reizerscheinungen) bereits bei niedrigen Konzentrationen bis hin zu meist erst bei höheren Konzentrationen auftretenden toxischen Langzeiteffekten reicht. Von besonderer Bedeutung ist die Tatsache, dass es sich bei einem Teil der für niedrigere Konzentrationen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

angegebenen Effekte um Sinneswahrnehmungen oder andere Wirkungen handelt, die sich der Überprüfung im Tierversuch weitgehend oder vollständig entziehen. VOC-Gemische können bereits in niedrigen Konzentrationen unspezifische Effekte auslösen. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Reizung der Schleimhäute der Augen, Nase und Atemwege. Auch Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Übelkeit, erhöhte Körpertemperatur und andere unspezifische Symptome können auftreten.

Es besteht seitens der Industrie die Tendenz, anstelle leichtflüchtiger Verbindungen vermehrt schwerflüchtige organische Verbindungen (SVOC) in Bauprodukten einzusetzen. Es handelt sich dabei meist um Ester und Ether mehrwertiger Alkohole, die sich als Bestandteil lösungsmittelarmer und -freier Rezepturen von Wandfarben und sogenannter „Wasserlacke“ finden. Bei den in der Raumluft häufiger detektierten Substanzen handelt es sich meist um Glykole, Glykolether und deren Ester. Mit dem zu beobachtenden Ersatz leichter flüchtiger Lösungsmittel durch höher siedende Stoffe verlängert sich die Zeitspanne, in der mit relevanten Emissionen zu rechnen ist. Die verwendeten SVOC können zum Teil auch in der Raumluft längere Zeit nach Anwendung in überraschend hohen Konzentrationen nachgewiesen werden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020K + Grenzwerte für Biozide — ÖKO

Grenzwerte für Biozide

Biozide Wirkstoffe (in der Folge Biozide genannt) dürfen ausschließlich zur Topfkonservierung für Lagerung und Transport verwendet werden. Das gilt auch für Biozide in Vorprodukten.

Allenfalls enthaltenes Formaldehyd und Formaldehydabspalter werden - mit Ausnahme von BNPD - im Kriterium „Grenzwerte für Biozide“ nicht berücksichtigt.

Die Konservierung des Produktes ist so zu dimensionieren,

- dass die im Produkt enthaltene Menge jedes Biozids für sich den jeweils genannten Grenzwert unterschreitet, unabhängig davon, ob es dem Produkt zugesetzt oder durch den Einsatz von Vorprodukten (Bindemittel, Pigmentpasten, Dispergiermittel etc.) eingeschleppt wurde,
  UND
- dass die Summe von allen zugesetzten Bioziden und Bioziden aus Vorprodukten insgesamt den Grenzwert von 400 ppm im Produkt

nicht überschreitet.

Folgende Wirkstoffe dürfen nur bis zu den angeführten höchstzulässigen Gehalten enthalten sein:

- ≤ 15 ppm CIT
- ≤ 15 ppm MIT
- ≤ 15 ppm CIT / MIT
- ≤ 80 ppm IPBC
- ≤ 200 ppm BNPD

- CIT = 5-Chlor-2-methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 26172-55-4)
- MIT = 2-Methyl-4-isothiazolin-3-on (CAS 2682-20-4)
- CIT / MIT (CAS 55965-84-9)
- IPBC = 3-Jod-2-Propinyl-butylcarbamat (CAS 55406-53-6)
- BNPD = 2-Brom-2-nitropropan-1,3-diol, Bronopol (CAS 52-51-7)

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe

Erläuterung

Biozide sind zur Schädlingsbekämpfung eingesetzte Chemikalien. Biozide ist der Sammelbegriff für Herbizide (Mittel gegen Unkraut), Fungizide (Mittel gegen Pilze), Rodentizide (Mittel gegen Nagetiere) und Insektizide (Mittel gegen Insekten). Schadorganismen können tierische Lebewesen, Pflanzen oder Mikroorganismen einschließlich Pilzen und Viren sein. Die Biozide umfassen eine große Palette von Wirkstoffen. Bei Beschichtungen werden vor allem fungizide Wirkstoffe (gegen Schimmelpilze) eingesetzt.

Die Anwendung von Bioziden bringt meist ein gewisses Risiko mit sich, sowohl für die Anwenderin bzw. den Anwender, als auch für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt. Vor der Verwendung eines Biozids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist und ob das ausgewählte Produkt auch für diesen Verwendungszweck geeignet ist. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Biozid-Produktes sind stets zu beachten und einzuhalten.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Das Biozid-Produkte-Gesetz (BGBl. I Nr. 105/2013) betont ausdrücklich, dass der Einsatz von Biozid-Produkten auch durch eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger gebotener Maßnahmen auf ein vernünftiges und notwendiges Höchstmaß begrenzt werden soll.

BGBl. I Nr. 105/2013 Bundesgesetz zur Durchführung der Biozidprodukteverordnung (Biozidproduktegesetz - BiozidprodukteG)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020L + Grenzwert für freien Formaldehyd ÖKO

Grenzwert für freien Formaldehyd

Der Gehalt an freiem Formaldehyd darf 10 ppm (0,001 Gewichtsprozent) nicht überschreiten. Formaldehyddepotstoffe dürfen nur in solchen Mengen zugegeben werden, dass damit der Gesamtgehalt an freiem Formaldehyd von 10 ppm nicht überschritten wird.Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Für pulverförmige Putze und Spachtelmassen gilt das Kriterium jedenfalls als erfüllt.

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen (Richtlinien RL0600ff für Wandfarben und RL0700ff für Oberflächenbeschichtungen aus nachwachsenden Rohstoffen)
- Österreichisches Umweltzeichen (Richtlinie UZ 01 „Lacke, Lasuren und Holzversiegelungslacke“ und Richtlinie UZ 17 „Wandfarben“)

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe

Erläuterung

Formaldehyd bzw. Formaldehyddepotstoffe, welche Formaldehyd langsam freisetzen, werden als Konservierungsmittel unter anderem in Dispersionsanstrichen und -klebern eingesetzt. Formaldehyd ist ein starkes Allergen und wird von der WHO als krebserregend eingestuft.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020M + Verbot von kritischen Flammschutzmitteln ÖKO

Verbot von kritischen Flammschutzmitteln

Produkte, die eines der in der Folge genannten Flammschutzmittel enthalten, dürfen nicht verwendet werden:

- bromierte Diphenylether
- kurzkettige Chlorparaffine C10-13 (CAS 85535-84-8)
- halogenierte Phosphorsäureester
- Tetrabrombisphenol A (CAS 79-94-7)
- Hexabromcyclododecan (HBCD, CAS 3194-55-6)

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Kunststoff- und Kautschuk-Dichtungsbahnen
- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Folienschutzmaterialien

Erläuterung

Besonders kritische Flammschutzmittel sind die in der EU noch zugelassenen halogenorganischen Verbindungen: halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane, bromierte Diphenylether, Tetrabrombisphenol A, kurzkettige Chlorparaffine C10-13 und halogenierte Phosphorsäureester.

- *Halogenierte Biphenyle, Terphenyle, Naphthaline und Diphenylmethane sind besonders umweltgefährliche Substanzen und daher in Österreich und in der Schweiz bereits verboten.*
- *Viele bromierte Flammschutzmittel sind in der Umwelt nur schwer abbaubar und reichern sich in Lebewesen an. Im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung bilden sie korrosive Rauchgase, die hochgiftige bromierte Dioxine und Furane enthalten können.*
- *Die drei am häufigsten verwendeten bromierten Flammschutzmittel sind Tetrabrombisphenol A (TBBPA), Decabromdiphenylether (DecaBDE) und Hexabromcyclododecan (HBCD). Alle drei Chemikalien sind in der entlegenen Polarregion und der Muttermilch nachweisbar. Darüber hinaus sind sie in unterschiedlichem Maß giftig für Gewässerorganismen und haben möglicherweise langfristig schädliche Wirkungen auf Mensch oder Umwelt. Das deutsche Umweltbundesamt empfiehlt, diese Stoffe nicht mehr einzusetzen.*
- *Bromierte Diphenylether gelten als ausgesprochen gesundheits- (Krebs erzeugend) und umweltschädlich. Sie machen im deutschsprachigen Raum nur noch einen geringen Anteil im Flammschutzmittel-Markt aus. In Europa und insbesondere auf dem asiatischen und dem amerikanischen Markt ist dieser Trend allerdings deutlich weniger ausgeprägt. Eine Studie des deutschen Umweltbundesamtes (UBA) kommt zu dem Schluss, dass der wichtigste Vertreter der bromierten Diphenylether (Decabromdiphenylether) aufgrund seiner Persistenz in Sedimenten, Raumluft und Außenluft substituiert werden sollte.*
- *Tetrabrombisphenol A ist nicht als toxisch für den Menschen eingestuft, wohl aber für Gewässerorganismen. Darüber hinaus ist der Stoff in der Umwelt sehr persistent und wird in Organismen an der Spitze der Nahrungskette in geringen Konzentrationen gefunden. In Europa ließ er sich beispielsweise in Falkengewebe und in Raubvogeleiern aus Grönland sowie in menschlicher Muttermilch nachweisen. Auch bei TBBPA kann das enthaltene Brom im Brandfall und bei unkontrollierter Entsorgung zur Dioxin- und Furanbildung beitragen.*
- *Kurzkettige Chlorparaffine sind gemäß EU als umweltgefährlich und krebsverdächtig (K3) eingestuft.*
- *Halogenierte Phosphorsäureester sind z.T. reproduktionstoxisch, krebserzeugend und neurotoxisch. Wichtigster Vertreter ist heute das TCPP (Tris(chlorpropyl)phosphat). Für TCPP liegen Hinweise auf Mutagenität vor und es besteht ein Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.*
- *im Brandfall entstehen besonders toxische Substanzen, u.a. Dioxine und Furane.*

Hintergrundinformationen, Quellen

Zwiener 2006

Zwiener, G; Mötzl, H.: Ökologisches Baustofflexikon (3. Aufl.) Heidelberg: C.F. Müller 2006

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020N + Grenzwert für Azofarbstoffe ÖKO

Grenzwert für Azofarbstoffe

Es dürfen keine Farbstoffe und Pigmente eingesetzt werden, die karzinogene Amine freisetzen oder sich in solche aufspalten können (Bestimmungsgrenze nach DIN 53316: 5 mg/kg).
Als karzinogen gelten Amine, die gemäß CLP-Verordnung 1272/2008 als solche eingestuft sind bzw. mit A1, A2 oder C in Abschnitt III der Grenzwerteverordnung gekennzeichnet sind.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers
Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen die Anforderungen jedenfalls:

- Österreichisches Umweltzeichen
- Deutscher Blauer Engel
- natureplus-Qualitätszeichen
- GuT-Siegel

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff

Erläuterung

Azofarbstoffe sind die wichtigsten Farbmittel zum Färben von Textilien, Bodenbelägen und Kunststoffen. Bei einigen dieser Farbstoffe entstehen bei der Spaltung krebserzeugende Amine. Die aromatischen Amine können durch die Haut in den Körper aufgenommen werden. In Textil- und Ledererzeugnissen, die mit der menschlichen Haut oder der Mundhöhle direkt und längere Zeit in Kontakt kommen können, ist der Einsatz von Azofarbstoffen, die krebserzeugende Amine freisetzen können, gem. EU-Richtlinie 76/769/EWG bereits verboten. Trotz eines möglichen intensiven Hautkontakts ist der Einsatz solcher Azofarbstoffe in Bodenbelägen auf EU-Ebene nicht verboten.

Hintergrundinformationen, Quellen

Liste der Arylamine gemäß § 1 der Richtlinie 2002/61/EG

- *4-Aminodiphenyl (CAS-Nr. 92-67-1)*
- *Benzidin (CAS-Nr. 92-87-5)*
- *4-Chlor-o-toluidin (CAS-Nr. 95-69-2)*
- *2-Naphthylamin (CAS-Nr. 91-59-8)*
- *o-Aminoazotoluol (CAS-Nr. 97-56-3)*
- *2-Amino-4-nitrotoluol (CAS-Nr. 99-55-8)*
- *p-Chloranilin (CAS-Nr. 106-47-8)*
- *2,4-Diaminoanisol (CAS-Nr. 615-05-4)*
- *4,4'-Diaminodiphenylmethan (CAS-Nr. 101-77-9)*
- *3,3'Dichlorbenzidin (CAS-Nr. 91-94-1)*
- *3,3'-Dimethoxybenzidin (CAS-Nr. 119-90-4)*
- *3,3'-Dimethylbenzidin (CAS-Nr. 119-93-7)*
- *3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan (CAS-Nr. 838-88-0)*
- *p-Kresidin (CAS-Nr. 120-71-8)*
- *4,4'-Methylen-bis-(2-chloranilin) (CAS-Nr. 101-14-4)*
- *4,4'-Oxydianilin (CAS-Nr. 101-80-4)*
- *4,4'-Thiodianilin (CAS-Nr. 139-65-1)*
- *o-Toluidin (CAS-Nr. 95-53-4)*
- *2,4-Toluylendiamin (CAS-Nr. 95-80-7)*
- *2,4,5-Trimethylanilin (CAS-Nr. 137-17-7)*

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020O + Grenzwert für Lösungsmittelgehalt in Bitumenmassen ÖKO

Grenzwert für Lösungsmittelgehalt in Bitumenmassen

Bitumenmassen sind grundsätzlich als kaltverarbeitbare, aromatenfreie Bitumenemulsionen mit maximal 3 Gewichtsprozent Lösemittel (GISCODE Einstufung BBP10 oder gleichwertig) anzuwenden.

Bitumenlösungen und heiß zu verarbeitende Bitumenprodukte sind unzulässig.

Lösungsmittelbasierte Produkte dürfen nur auf hydrophobierten metallischen Untergründen unter Verwendung von Kleingebinden zum Einsatz kommen, wenn keine Bitumenemulsionen eingesetzt werden können. In diesem Fall sind Produkte mit dem geringstmöglichen Lösemittelgehalt und der geringsten Gesundheitsgefährdung einzusetzen (z.B. möglichst niedrige GISCODE-Einstufung).

Beim Einsatz von Heißbitumen ist sicherzustellen, dass während der Verarbeitung ein Luftgrenzwert für die bei der Heißverarbeitung entstehenden Bitumendämpfe und -aerosole von 10 mg/m³ eingehalten wird.Nachweis: Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die über eines der folgenden Zertifikate verfügen erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- Blauer Engel
- GISCODE BBP10

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erläuterung

Die Auswirkungen einzelner VOC auf die Gesundheit und das Wohlbefinden des Menschen umfassen ein weites Spektrum, das von sensorischen Wahrnehmungen (Gerüche, Reizerscheinungen) bereits bei niedrigen Konzentrationen bis hin zu meist erst bei höheren Konzentrationen auftretenden toxischen Langzeiteffekten reicht. Von besonderer Bedeutung ist die Tatsache, dass es sich bei einem Teil der für niedrigere Konzentrationen angegebenen Effekte um Sinneswahrnehmungen oder andere Wirkungen handelt, die sich der Überprüfung im Tierversuch weitgehend oder vollständig entziehen. VOC-Gemische können bereits in niedrigen Konzentrationen unspezifische Effekte auslösen. Von besonderer Bedeutung ist dabei die Reizung der Schleimhäute der Augen, Nase und Atemwege. Auch Kopfschmerzen, Müdigkeit, Konzentrationsschwäche, Übelkeit, erhöhte Körpertemperatur und andere unspezifische Symptome können auftreten.

Die relevanteste Umweltauswirkung von VOC stellt die vor allem bei hochsommerlichen Klimabedingungen stattfindende Weiterreaktion mit Stickoxiden (überwiegend aus Verkehrsemissionen) unter Lichteinfluss zu humantoxischen, stark reizenden Fotooxidantien dar (umgangssprachlich als „Sommerozon“ bezeichnet).

VOC haben aber auch ein relevantes Treibhauspotenzial, deutlich über dem von Kohlendioxid, und stellen demnach eine erhebliche Einflussgröße beim Klimawandel dar. Die Stadt Wien verfolgt im Rahmen ihres Klimaschutzprogramms daher u. a. das Ziel, Lösungsmittelemissionen bei Bautätigkeiten weitgehend zu minimieren.

Bituminöse Gemische können heiß- oder kaltverarbeitet werden. Bei der Heißverarbeitung wird Bitumen über die Grenztemperatur von 80 °C erhitzt, sodass Bitumendämpfe und -aerosole (Kategorie 2 der krebserzeugenden Arbeitsstoffe) auftreten („Heißbitumen“). Bei den kaltverarbeitbaren bituminösen Gemischen unterscheidet man zwischen lösungsmittelbasierten Produkten, die größenordnungsmäßig zur Hälfte aus Erdöldestillaten bestehen, und Emulsionen, die weitgehend frei von organischen Lösungsmitteln sind.

Beide Grundtypen sind bezüglich ihrer technischen Eigenschaften gleichwertig. Auf frischen Betonuntergründen und bei hoher Luftfeuchtigkeit haben Emulsionen aufgrund ihrer hydrophilen Eigenschaften Vorteile gegenüber den hydrophoben Lösungsmittelsystemen, auf stark verschmutzten (z. B. verölten) Untergründen ist es eher umgekehrt. Nicht anwendbar sind Emulsionen auf den produktionsbedingt in der Regel hydrophobierten metallischen Untergründen (Verblechungen) und bei Niedrigtemperaturen: Etwa ab dem Gefrierpunkt „brechen“ diese Emulsionen (d.h. es entstehen getrennte Wasser- und Bitumenphasen) und es können somit einheitlicher Auftrag und in der Folge Dichtheit nicht mehr gewährleistet werden.

Da Isolierarbeiten in der Regel bei Außenbedingungen vorgenommen werden, wird zur Berücksichtigung des Windeinflusses und der Objektkälte eine Mindestverarbeitungstemperatur von 5 °C vorgegeben. Dies gilt analog auch für die Lagerung der Stoffgebinde.

Unter winterlichen Außenbedingungen ist ein Arbeiten mit konventionellen Emulsionen in der Regel nicht oder schwer möglich. Einen entscheidenden Einfluss hat somit auch die zeitliche Planung des Bauablaufs: Wenn es gelingt, Isolierarbeiten außerhalb der Wintermonate durchführen zu lassen und in Übergangskältephasen Isolierarbeiten zu verschieben, ist der Löwenanteil der Lösungsmittelemissionen vermeidbar.

Wenn keine Bitumenemulsionen eingesetzt werden können, sind Produkte mit dem geringst möglichen Lösemittelgehalt und der geringsten Gesundheitsgefährdung einzusetzen, z.B. möglichst niedrige GISCODE-Einstufung:

GISCODE	*Bezeichnung*	*max. Einstufung (R-Sätze)*	*gefahrauslösende Inhaltsstoffe*
BBP10	*Bitumenemulsionen*		*Neben Emulgatoren maximal 3% organische Hilfskomponenten wie Lösemittel*
BBP20	*Bitumenmassen, aromatenarm, lösemittelhaltig*	*10-51-52-53- 65-66-67*	*≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt*
BBP30	*Bitumenmassen, aromatenarm, lösemittelreich*	*10-18-51-52- 53-65-66-67*	*> 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt*
BBP40	*Bitumenmassen, aromatenarm, gesundheitschädlich, lösemittelhaltig*	*Xn; 10-20-21-51-52-53-65-66-67*	*≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt*
BBP50	*Bitumenmassen, aromatenarm, gesundheitschädlich, lösemittelreich*	*Xn; 10-18-20-21-51-52-53-65-66-67*	*> 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit 1 – 25 % Aromatengehalt*
BBP60	*Bitumenmassen, aromatenreich, gesundheitschädlich, lösemittelhaltig*	*Xn; 10-20-21-51-52-53-65-66-67*	*≤ 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit mehr als 25 % Aromatengehalt*
BBP70	*Bitumenmassen, aromatenreich, gesundheitschädlich,*	*Xn; 10-18-20-21-37-38-51-52-53-65-66-67*	*> 25% Lösemittel; Kohlenwasserstoffgemisch mit mehr als 25 %*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

lösemittelreich *Aromatengehalt*

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020P + VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dämmstoffe ÖKO

VOC- und SVOC-Grenzwerte für Dämmstoffe

Dämmstoffe, die raumseitig der Luftdichtigkeitsschicht des Gebäudes verlegt werden, müssen die folgenden Anforderungen an das Emissionsverhalten erfüllen:

Parameter	Max. Prüfkammerkonzentration nach 28 Tagen
Kanzerogene Stoffe der Kategorien 1A und 1B nach CLP-Verordnung 1272/2008 (C-Stoffe)	1 µg/m³ (nicht bestimmbar)
Summe flüchtiger organischer Verbindungen C6-C16 (TVOC)	300 µg/m³
Summe schwerflüchtiger organischer Verbindungen C16-C22 (TSVOC)	100 µg/m³
Formaldehyd*)	0,05 ppm*)

*) Nachweis nur für Dämmstoffe mit formaldehydhaltigem Bindemittel erforderlichNachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers, dass der Dämmstoff eine der folgenden Eigenschaften erfüllt:

- Dämmstoff besteht vorwiegend (> 97 %) aus mineralischen oder metallischen Rohstoffen
- Die organischen Bestandteile im Dämmstoff sind durch das mineralische Bindemittel bereits mineralisiert (z. B. Holzwolle-Dämmplatten).
- Dämmstoff besteht ausschließlich aus unbehandelten, nicht erhitzten nachwachsenden Rohstoffen (ohne Flammschutzmittel, Bindemittel, ...; z. B. Strohballen). Diese Ausnahme gilt z. B. nicht für Backkorkplatten.

Oder:

Prüfbericht einer akkreditierten Prüfstelle gem. Prüfkammerverfahren nach ÖNORM EN ISO 16000 (-3),-6,-9,-11 sowie ÖNORM EN 16516. Die Ausführungsbestimmungen richten sich nach dem AgBB-Schema 2018, wobei für Dämmstoffe eine Raumbeladung von ≥ 0,5 m^2/m^3 anzuwenden ist. Für ältere Messungen werden Prüfungen gemäß AgBB-Schema 2015 anerkannt. Das Prüfzertifikat darf nicht älter als 5 Jahre sein.

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen die Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen der Richtlinien RL0101, RL0102, RL0103, RL0104 RL0105, RL0106, RL0108, RL0109, RL0112, RL0113, RL0401, RL0406, RL0408, RL0806
- Blauer Engel (DE-UZ 132)

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Glaswolle-Dämmmatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmmatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten

Erläuterung

Dämmstoffe mit organischen Bestandteilen können flüchtige Verbindungen emittieren.

Aus Dämmstoffen aus Kunststoff können vor allem Monomere an die Raumluft abgegeben werden. Während bei Dämmstoffen aus PUR/PIR bisher keine relevanten Konzentrationen an Isocyanaten in der Innenraumluft nachgewiesen

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

wurden, wurden bei Dämmstoffen aus Polystyrol relevante Emissionen des Monomers Styrol nachgewiesen. Die wichtigsten von Styrol ausgehenden Gesundheitsgefahren sind neurotoxische Wirkungen v.a. auf das Zentralnervensystem (u. a. Verminderung der Gedächtnisleistung, neurologische Symptome, Beeinträchtigung des Farbsinns), die Frage, ob Styrol Krebs erzeugen kann, ist wissenschaftlich ebenso umstritten wie die seiner Reproduktionstoxizität, es gibt aber eine erhebliche Anzahl ernstzunehmender Studien, die davon ausgehen (zitiert in BMLFUW 2003b, Richtlinie zur Bewertung der Innenraumluft).

Dämmstoffe, die formaldehydhaltige Bindemittel enthalten (z.B. Mineralwolle-Dämmstoffe) können außerdem Formaldehyd emittieren.

Zur Vorbeugung und Vermeidung von langanhaltenden Belastungen der Raumluft durch flüchtige organische Verbindungen (VOC) sollen innenraumseitig verlegte Dämmstoffe emissionsarm sein. Auch die Dämmstoffnormen DIN EN 13162 bis DIN EN 13171 (DIN-Serie Wärmedämmstoffe für Gebäude) verlangen im Anhang ZA der Normen die Durchführung einer sogenannten „Erstprüfung“ („Initial Type Test“) für die Emission flüchtiger Verbindungen.

Hintergrundinformationen, Quellen

ÖNORM EN 16516: 2018 01 15: Bauprodukte: Bewertung der Freisetzung gefährlicher Stoffe - Bestimmung der Emissionen in die Innenraumluft

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

LB-Version: 19 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020R + Vermeidung von Dampfbremsen aus Verbundmaterialien ÖKO

Vermeidung von Dampfbremsen aus Verbundmaterialien

Dampfbremsen und Winddichtbahnen müssen entweder aus nachwachsenden Rohstoffen (z.B. Papier) oder aus einer Sorte Kunststoff bestehen. Sortenfremde Zusatzstoffe sind jeweils bis zu max. 10 M.-% erlaubt.Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff

Erläuterung

Verbundstoffe sind Baustoffe aus mindestens zwei verschiedenen Materialien, die vollflächig miteinander verbunden sind und sich nicht von Hand trennen lassen. Sie sind in der Regel schlecht verwertbar und können häufig auch nur minderwertig beseitigt werden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020S + Produkte ohne Metallverbund ÖKO

Produkte ohne Metallverbund

Verbundprodukte aus Dämmstoffen, Gipsbauplatten oder Kunststoff-/Bitumenbahnen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Bitumendichtungsbahnen, -pappen
- Dampfsperren und -bremsen aus Kunststoff
- Glaswolle-Dämmmatten

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Glaswolle-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmmatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Folienschutzmaterialien

Erläuterung

Die Herstellung von Metallen ist mit hohen Umweltbelastungen verbunden. Bei sortenreinen Metallprodukten können diese Belastungen durch ein hochwertiges Recycling teilweise kompensiert werden. Aus Verbundprodukten können Metalle nicht oder nur sehr aufwändig wiedergewonnen werden. Außerdem entstehen bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten Probleme durch Metallmobilisation in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte (Dämmstoffe, Gipskartonplatten etc.) sind nach Möglichkeit zu vermeiden.

Verbundprodukte aus mehreren Baustoffen (z.B. aus Dämmstoff und Gipskartonplatte) sind nach Möglichkeit ebenfalls zu vermeiden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020T + Verbot von SVHC ÖKO

Verbot von SVHC

Stoffe, die unter der Chemikalienverordnung REACH (EG/1907/2006) als besonders besorgniserregend (SVHC) identifiziert und in die Kandidatenliste (REACH, Anhang XIV) aufgenommen wurden, dürfen im verkaufsfertigen Endprodukt nicht enthalten sein. Verunreinigungen bis zu 0,1 Gewichtsprozent werden toleriert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

SVHC (substances of very high concern, dt. „besonders besorgniserregende Stoffe“) sind chemische Verbindungen, die laut dem europäischen Chemikalienrecht (REACH (EG/1907/2006)) schwerwiegende und oft irreversible Auswirkungen auf Mensch und Umwelt haben können. Ihre Verwendung ist prinzipiell unerwünscht. Langfristiges Ziel ist es, diese Stoffe gänzlich aus dem Umlauf in Europa auszuschleusen.

SVHC sind alle Stoffe, die entweder bereits auf der Liste der zulassungspflichtigen Stoffe (lt. Anhang XIV der REACH-Verordnung) stehen, oder in die Liste der für eine Zulassung infrage kommenden Stoffe („Kandidatenliste“) aufgenommen worden sind.

Diese Stoffe wurden zumindest nach einem der folgenden Artikel der REACH-Verordnung klassifiziert:

- *57a: als kanzerogen (Gefahrenklasse Kanzerogenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)*
- *57b: als mutagen (Gefahrenklasse Keimzellmutagenität Kategorie 1A oder 1B nach CLP)*
- *57c: als reproduktionstoxisch (Gefahrenklasse Reproduktionstoxizität der Kategorie 1A oder 1B nach CLP)*
- *57d: als persistent (schwer abbaubar), bioakkumulativ (im Organismus anreichernd) und toxisch (PBT) nach den*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung
- *57e: als sehr persistent und sehr bioakkumulativ (vPvB) nach den Kriterien im Anhang XIII der REACH-Verordnung*
- *57f: es liegt ein wissenschaftlicher Beweis für eine andere ernsthafte Wirkung auf die menschliche Gesundheit oder die Umwelt vor. Zum Beispiel: Neurotoxizität oder endokrine Disruptoren.*

Nicht jeder Stoff, der nach der CLP mit einer oder mehreren dieser Eigenschaften gekennzeichnet werden muss, ist automatisch ein SVHC.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020U + Verbot von akut toxischen Stoffen ÖKO

Verbot von akut toxischen Stoffen

Es dürfen keine Stoffe enthalten sein, die nach der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP-Verordnung) mit folgenden H-Sätzen gekennzeichnet werden müssen:

CLP Einstufung	Gefahrenhinweis
Akute Toxizität, Kategorie 1	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 2	H300 (oral) H310 (dermal) H330 (inhal.)
Akute Toxizität, Kategorie 3	H301 (oral) H311 (dermal) H331 (inhal.)

Als Grenzwert werden Gehalte je Stoff bis zu 0,1 Gewichtsprozent akzeptiert.

Nachweis:

Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderung jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Glaswolle-Dämmmatten
- Glaswolle-Dämmplatten
- Schaumglas-Dämmplatten
- Steinwolle-Dämmmatten
- Steinwolle-Dämmplatten
- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Polyisocyanurat (PIR) u. Polyurethan (PUR) – Dämmplatten
- XPS-Dämmplatten
- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erläuterung

Stoffe, die bei Verschlucken (oral), Einatmen (inhalativ) oder durch Resorption über die Haut (dermal) lebensgefährlich oder giftig sind, dürfen nicht zum Einsatz kommen.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020V + Vermeidung der Verbreitung von HBCD ÖKO

Vermeidung der Verbreitung von HBCD

Produkte, denen expandiertes Polystyrol (EPS) zugemischt wird, dürfen ausschließlich HBCD-freies EPS enthalten. Eine Vermischung von HBCD-haltigem Polystyrol aus Recyclingprozessen mit HBCD-freiem Polystyrol ist unzulässig.

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, ggf. Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers über die HBCD-Freiheit des zugemischten EPS

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- EPS-Automatenplatten
- EPS-Dämmplatten
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

Polystyrol aus EPS-Platten kann wirtschaftlich nicht recycelt werden. Derzeit wird EPS im Baubereich zerrieben und in Produkten wie Dämmschüttungen, Dämmputzen oder Bitumenanstrichen verwertet. Das bisher in EPS-Platten verwendete Flammschutzmittel HBCD ist inzwischen als SVHC und POP verboten und darf auch über Recyclingprodukte nicht mehr in Umlauf gebracht werden.

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020W + Verkapselte Biozide ÖKO

Verkapselte Biozide

Produkte dürfen nur verkapselte Biozide enthalten.

Bei Gemischen gilt dieses Kriterium für die Filmkonservierung. Biozide zur Topfkonservierung werden in einem eigenen Kriterium behandelt.

Nachweis:

Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Sind keine Biozide enthalten, gilt das Kriterium als erfüllt.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Bitumendichtungsbahnen, -pappen

Erläuterung

Ein spezielles Problem der jüngeren Zeit ist Algenbefall auf Fassaden. Begünstigt wird Algenbefall primär durch länger anhaltende Feuchtigkeit auf der Fassade. Algenbefall zerstört die Fassade nicht, der Befall ist aber ein ästhetisches Problem und die oftmals einhergehenden ansiedelnden Schimmelpilze können zu Strukturschädigungen führen, die sich durch

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

regelmäßige Wartung verhindern lassen.

Verbreitete Methoden zur Bekämpfung von Algenbefall sind aus ökologischer Sicht fragwürdige Biozidanstriche oder die Zugabe eines Biozids zum Putzmörtel. Mit diesen Maßnahmen wird zwar eine vorbeugende und verzögernde Wirkung erreicht, ein dauerhaftes Ausbleiben von Algenbefall kann aber auch nicht gewährleistet werden: Damit der biozide Wirkstoff überhaupt wirken kann, muss er wasserlöslich sein. Die Folge: Regen baut gemeinsam mit dem UV-Licht des Sonnenlichts den Wirkstoff ab.

Ziel des Biozid-Produkte-Gesetzes (BGBl. I Nr. 105/201) ist es, den Einsatz von Biozid-Produkten auch durch eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger gebotener Maßnahmen auf ein vernünftiges und notwendiges Mindestmaß zu begrenzen. Der beste und umweltfreundlichste Schutz vor Algenbefall auf der Fassade sind nach wie vor konstruktive Maßnahmen wie Dachüberstände, Verblechungen, Spritzwasserschutz, etc.

BGBl. I Nr. 105/2013 Bundesgesetz zur Durchführung der Biozidprodukteverordnung (Biozidproduktegesetz - BiozidprodukteG)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020X + Grenzwerte für KMR-Stoffe ÖKO

Grenzwerte für KMR-Stoffe

Stoffe, die als kanzerogen, mutagen oder reproduktionstoxisch nach CLP-Verordnung 1272/2008 eingestuft sind (siehe Tabelle), dürfen in Chemikalien und in Erzeugnissen zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Karzinogenität	Kategorie 1A,1B	H350, H350i	≤ 0,1
	Kategorie 2	H351	≤ 1
Keimzellmutagenität	Kategorie 1A,1B	H340	≤ 0,1
	Kategorie 2	H341	≤ 1
Reproduktionstoxizität	Kategorie 1A,1B	H360	≤ 0,1
	Kategorie 2	H361	≤ 1
Reproduktionstoxizität	auf oder über die Laktation	H362	≤ 1

Ausgenommen Titandioxid (CAS 13463-67-7), wenn das Produkt als flüssiges Gemisch in Verkehr gebracht wird, da sich die Einstufung von Titandioxid nur auf einatembare Stäube (pulverförmig) bezieht.

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Erläuterung

KMR-Stoffe sind gemäß CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008) folgendermaßen definiert:

- *Als krebserzeugend (kanzerogen) gelten Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption Krebs erregen oder die Krebshäufigkeit erhöhen können.*
- *Erbgutverändernde (mutagene) Stoffe und Gemische können beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption vererbbare genetische Schäden zur Folge haben oder ihre Häufigkeit erhöhen.*
- *Stoffe und Gemische, die beim Einatmen, Verschlucken oder bei Hautresorption nicht vererbbare Schäden der Nachkommenschaft hervorrufen oder die Häufigkeit solcher Schäden erhöhen oder eine Beeinträchtigung der männlichen oder weiblichen Fortpflanzungsfunktionen oder -fähigkeit zur Folge haben können, werden als die Fortpflanzung beeinträchtigend (reproduktionstoxisch) eingestuft.*

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

LB-Version: 19 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020Y + Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe ÖKO

Grenzwerte für gewässergefährdende Stoffe

Stoffe, die als gewässergefährdend nach CLP-Verordnung 1272/2008 (siehe Tabelle) eingestuft sind, dürfen in Gemischen bis zu maximal folgenden Gewichtsprozenten enthalten sein:

CLP-Verordnung 1272/2008 (Anhang I)			Gew.-%
Akut gewässergefährdend	Kategorie 1	H400	≤ 1
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 1	H410	≤ 1
Chronisch gewässergefährdend	Kategorie 2	H411	≤ 1

Ausgenommen sind Zinkphosphat (CAS 7779-90-0) und Zinkoxid (CAS 1314-13-2) als Isolierpigmente. Diese dürfen insgesamt zu maximal 5 Gewichtsprozenten zugesetzt werden, solange keine praxiserprobten Ersatzstoffe zur Verfügung stehen.

Nachweis:
Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Produkte, die mit einem der folgenden Umweltzeichen ausgezeichnet sind, erfüllen diese Anforderungen jedenfalls:

- natureplus-Qualitätszeichen
- Österreichisches Umweltzeichen
- Blauer Engel

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppen dieser LG relevant:

- Klebstoffe für Dämmplatten
- Flüssigfolien zur Dach- und Bauwerksabdichtung
- Sonstige Klebstoffe
- Bitumenklebemassen, -dichtmassen und -spachtelmassen
- Bitumenanstriche

Erläuterung

Chemikalien, die mögliche Gefahren für die Umwelt mit sich bringen, werden als "umweltgefährlich" bezeichnet. In der CLP-Verordnung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008), die schrittweise die RL 67/548/EWG (für Stoffe) und RL 1999/45/EG (für

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Zubereitungen) ersetzt hat, wird die Gefahrenbezeichnung „umweltgefährlich“ durch die Gefahrenklasse „gewässergefährdend“ und die zusätzliche Gefahrenklasse „Die Ozonschicht schädigend“ ersetzt. Zu diesen beiden Gefahrenklassen zählen z. B. Substanzen, die die Ozonschicht zerstören, besonders schwer abbaubar oder für Wasserorganismen schädlich sind. Aufgrund ihrer Gefahren für die Umwelt müssen unter anderem Treibstoffe, manche Lösungsmittel, Lacke und verschiedene Holzschutz- und Desinfektionsmittel gekennzeichnet werden. Auch Naturstoffe wie z. B. Limonen, das als Bestandteil von Orangenöl vorliegt, können als „umweltgefährlich“ bzw. „gewässergefährdend“ eingestuft sein.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210020Z + Ausschluss von Bioziden z.B. durchwurzelungsh. Wirkstoffe ÖKO

Ausschluss von Bioziden wie z.B. durchwurzelungshemmende Wirkstoffe

Bitumenbahnen dürfen keine Biozide wie zum Beispiel durchwurzelungshemmende Wirkstoffe zugesetzt sein.

Nachweis:
Bestätigung der Herstellerin bzw. des Herstellers

Der Nachweis kann auch durch entsprechende Kennzeichnung im baubook (www.baubook.info/oea) geführt werden.

Dieses Kriterium ist für folgende Produktgruppe dieser LG relevant:

- Bitumendichtungsbahnen, -pappen

Erläuterung

Biozide sind zur Schädlingsbekämpfung eingesetzte Chemikalien. Biozide ist der Sammelbegriff für Herbizide (Mittel gegen Unkraut), Fungizide (Mittel gegen Pilze), Rodentizide (Mittel gegen Nagetiere) und Insektizide (Mittel gegen Insekten). Schadorganismen können tierische Lebewesen, Pflanzen oder Mikroorganismen einschließlich Pilzen und Viren sein. Die Biozide umfassen eine große Palette von Wirkstoffen. Bei Beschichtungen werden vor allem fungizide Wirkstoffe (gegen Schimmelpilze) eingesetzt.

Die Anwendung von Bioziden bringt meist ein gewisses Risiko mit sich, sowohl für die Anwenderin bzw. den Anwender, als auch für die durch behandelte Materialien exponierten Personen und die Umwelt. Vor der Verwendung eines Biozids sollte daher stets geprüft werden, ob der Einsatz wirklich erforderlich ist und ob das ausgewählte Produkt auch für diesen Verwendungszweck geeignet ist. Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung des Biozid-Produktes sind stets zu beachten und einzuhalten.

Das Biozid-Produkte-Gesetz (BGBl. I Nr. 105/2013) betont ausdrücklich, dass der Einsatz von Biozid-Produkten auch durch eine Kombination physikalischer, biologischer, chemischer und sonstiger gebotener Maßnahmen auf ein vernünftiges und notwendiges Höchstmaß begrenzt werden soll.

BGBl. I Nr. 105/2013 Bundesgesetz zur Durchführung der Biozidprodukteverordnung (Biozidproduktegesetz - BiozidprodukteG)

Produkte im baubook:
www.baubook.info/oea/P.php?LG=21

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2101 K2-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer

Kaltdach mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

210100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

210100C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.01**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

210100D **Angaben Untergrund zu 21.01**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

210101 Kaltdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

210101A **st.Kaltdach K2 ug bituminös** **m²**

Oberfläche beschiefert.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210101B **st.Kaltdach K2 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210103 Kaltdach **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

210103A **Kaltdach K2 ug bituminös** **m²**

Oberfläche beschiefert.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210103B **Kaltdach K2 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210121 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210121A **Hochzug f.K2-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210121B **Az f.Hochzug K2-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210122 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210122A **Tiefzug f.K2-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2102 **K2-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer**

Warmdach mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

210200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210200C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.02**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

210200D **Angaben Untergrund zu 21.02**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
210201	Warmdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt). • für ungenutzte (ug) Dächer Nutzungskategorie: K2	
210201A	**st.Warmdach K2 ug bituminös**	**m²**

Oberfläche beschiefert.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210201B	**st.Warmdach K2 ug bituminös m.Kies**	**m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210203	Warmdach **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt). • für ungenutzte (ug) Dächer Nutzungskategorie: K2	
210203A	**Warmdach K2 ug bituminös**	**m²**

Oberfläche beschiefert.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210203B	**Warmdach K2 ug bituminös m.Kies**	**m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

210211 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

210211A **Az Warmdach K2 ug bituminös f.Untergrund/Holzwerkstoff** **m²**

Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210221 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210221A **Hochzug f.K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210221B **Az f.Hochzug K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210222 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210222A **Tiefzug f.K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2103 **K2-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer**

Warmdach mit Bitumenabdichtung für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

210300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210300C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.03**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

210300D **Angaben Untergrund zu 21.03**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Betrifft Position(en): _____	
	Untergrund: _____	
210301	Warmdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2	
210301A	**st.Warmdach K2 bituminös m.Kies**	**m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210301B **st.Warmdach K2 bituminös f.Platten** **m²**

Für einen Plattenbelag n.W.AG (in eigenen Positionen beschrieben z.B. LG13).

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Gleitschicht
- Schutzschicht aus Gummigranulatplatten, 6 mm dick
- Kies: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210301C **st.Warmdach K2 bituminös m.Aufbeton** **m²**

Einschließlich Aufbeton als Windsogsicherung auf Schutzschicht, Beton XF (frostbeständig) der Festigkeitsklasse C25/30, glasfaserarmiert und einer Schwindfugensicherung durch nachträgliches Schneiden für eine Feldgröße bis 4 x 2 m.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Gleitschicht
- Schutzschicht aus Gummigranulatplatten, 10 mm dick
- Aufbeton (Dicke): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210301D **st.Warmdach K2 bituminös f.extensives Gründach** **m²**

Für extensive Gründächer oder Gründächer mit einer Schütthöhe von höchstens 25 cm.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig, Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht
- Schutzschicht mit Gummigranulatplatten, 6 mm dick

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210301E **st.Warmdach K2 bituminös f.intensives Gründach** **m²**

Für intensive Gründächer mit einer Schütthöhe von 25 bis 30 cm.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig, beide Lagen wurzelfest
- Gleitschicht
- Schutzschicht mit Gummigranulatplatten, 10 mm dick

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

210303 Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

210303A **Warmdach K2 bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210303B **Warmdach K2 bituminös f.Platten** **m²**

Für einen Plattenbelag n.W.AG (in eigenen Positionen beschrieben z.B. LG13).

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Gleitschicht:_____
- Schutz-und Drainschicht: _____
- Kies: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210303C **Warmdach K2 bituminös m.Aufbeton** **m²**

Einschließlich Aufbeton als Windsogsicherung auf Schutzschicht, Beton XF (frostbeständig) der Festigkeitsklasse C25/30, glasfaserarmiert und einer Schwindfugensicherung durch nachträgliches Schneiden für eine Feldgröße bis 4 x 2 m.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Gleitschicht: _____
- Schutz- und Drainschicht: _____
- Aufbeton (Dicke): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210303D **Warmdach K2 bituminös f.extensives Gründach** **m²**

Für extensive Gründächer oder Gründächer mit einer Schütthöhe von höchstens 25 cm.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____, Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht: _____
- Schutz- und Drainschicht: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210303E **Warmdach K2 bituminös f.intensives Gründach** **m²**

Für intensive Gründächer mit einer Schütthöhe von 25 bis 30 cm.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____, beide Lagen wurzelfest
- Gleitschicht: _____
- Schutz- und Drainschicht: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210311 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

210311A **Az Warmdach K2 bituminös f.Untergrund/Holzwerkstoff** **m²**

Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210321 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210321A **Hochzug f.K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210321B **Az f.Hochzug K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210322 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210322A **Tiefzug f.K2-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2104 **K2-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer**

Umkehrdach (UK-Dach) mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

Technische Angaben:

Wärmedämmung: Bei Umkehrdächern ist, ohne Unterschied der Dachhaut, die Wärmedämmschicht einlagig mit Stufenfalz ausgeführt.

Mindestnenndicke: Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

210400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210400C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.04**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

210400D **Angaben Untergrund zu 21.04**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

210401 Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (geklebt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

210401B **st.UK-Dach K2 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210403 Umkehrdach **mit Bitumenabdichtung** (geklebt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

210403B **UK-Dach K2 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210421 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210421A **Hochzug f.K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210421B **Az f.Hochzug K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210422 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210422A **Tiefzug f.K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2105 **K2-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer**

Umkehrdach (UK-Dach) mit Bitumenabdichtung für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

Technische Angaben:

Wärmedämmung: Bei Umkehrdächern wird, ohne Unterschied der Dachhaut, die Wärmedämmschicht einlagig mit Stufenfalz ausgeführt.

Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht: Bei Umkehrdächern in genutzter Form wird eine Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht bis zur Oberkante Hochzug ausgeführt.

Mindestnenndicke: Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

> ***Kommentar:***
> *Umkehrdächer mit Bitumenabdichtung, genutzt, mit Plattenbelägen, Aufbeton oder als Gründach sind frei zu formulieren.*

210500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

210500C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.05**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

210500D **Angaben Untergrund zu 21.05**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

210501 Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

210501A **st.UK-Dach K2 bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht aus Wirrgewebematten
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210503 Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

210503A **UK-Dach K2 bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

210521 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

210521A **Hochzug f.K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210521B **Az f.Hochzug K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

210522 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	• für genutzte Dächer	
	Nutzungskategorie: K2	
	Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
210522A	**Tiefzug f.K2-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer**	**m²**
	Tiefzug Abmessungen: _____ cm	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2106	**K2-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen**	
	Sonstige Dachabdichtungsarbeiten für Dächer mit Bitumenabdichtungsbahnen (BITU) für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).	
210601	Dreikantleisten geklebt bei Dächern mit Bitumenabdichtungen (BITU).	
	Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.	
	• Nutzungskategorie: K2	
210601A	**K2-BITU Dreikantleiste 5x5cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210601B	**K2-BITU Dreikantleiste 8x8cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210602	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen bei Dächern mit Bitumenabdichtungen.	
	• Nutzungskategorie: K2	
210602A	**K2-ALU Klemmprofil**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210603	Schleppstreifen/Abdeckstreifen aus Polymerbitumen bei Dächern mit Bitumenabdichtungen (BITU).	
	Zuschnittsbreite 33 cm (z.B. E-KV-4).	
	• Nutzungskategorie: K2	
210603A	**K2-BITU Schleppstreifen**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210604	Dehnfugen in der Dampfsperre mit einer Dehnfugenschleife aus Elastomerbitumenbahnen bei Dächern mit Bitumenabdichtungen (BITU).	
	• Dicke 4 mm • mit Einlage aus Kunststoffvlies • einschließlich Gleitstreifen	
	Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben.	
	• Nutzungskategorie: K2	
210604A	**K2-BITU Dampfsperre Dehnfuge E-KV-4 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210605	Dehnfugen mit Fugenband, einschließlich Endausbildungen bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU).	
	• Nutzungskategorie: K2	
210605A	**K2-BITU Dehnfugenband**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
210605B	**Az K2-BITU Dehnfugenband f.Eckausbildung** Aufzahlung (Az) für Eckausbildungen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210606	Holzwerkstoffplatten (z.B. für Attikaabdeckungen) mit Schrauben befestigt, ohne Unterschied des Untergrundes bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Im Positionsstichwort ist die Dicke der Platte angegeben. • Nutzungskategorie: K2	
210606A	**K2-BITU Holzwerkstoffplatte 25mm** Breite: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
210611	Anarbeiten und Einbinden aller Abdichtungslagen bei Öffnungen und Durchdringungen in Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnung angegeben. • Nutzungskategorie: K2	
210611A	**K2-BITU Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen b.0,5m2** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210611B	**K2-BITU Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen ü.0,5-2m2** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210621	Dachentwässerungsgully, einschließlich Einbinden in die Dachhaut bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K2	
210621A	**K2-BITU Gully einteilig** Einteilig. Abmessungen: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210621B	**K2-BITU Gully zweiteilig** Zweiteilig. Abmessungen: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210621D	**Az K2-BITU Gully f.Abgang** Aufzahlung (Az) für einen horizontalen Abgang (abgewinkelt). Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210621E	**Az K2-BITU Gully f.Saugsystem** Aufzahlung (Az) für ein Gully-Saugsystem. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
210622	Dachentwässerungsgully (vom Auftraggeber beigestellt und eingebaut) ohne Unterschied der Art und Größe in die Dachhaut nur einbinden bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K2	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
210622A	**K2-BITU Gully einteilig nur einbinden** Einteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210622B	**K2-BITU Gully zweiteilig nur einbinden** Zweiteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210631	Aufzahlung (Az) für Kanthölzer, als Schubsicherung, in die Wärmedämmung verlegt und am Untergrund befestigt bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • in Dämmstoffdicke • bei Dächern mit Gefälle über 5% • Nutzungskategorie: K2	
210631A	**Az K2-BITU f.Kantholz in Dämmung**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210632	Aufzahlung (Az) für eine Sturmsicherung der Dachabdichtung mit rostbeständigen Schrauben (feuerverzinkt) bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • bei flach geneigten Dächern ohne Kiesschüttung • Nutzungskategorie: K2	
210632A	**Az K2-BITU f.Sturmsicherung Schraube**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210633	Aufzahlung (Az) auf flach geneigte Dächer für eine schubfeste Ausführung bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K2	
210633A	**Az K2-BITU f.schubfeste Dachhaut Alpindachbahn** Mit einer Dachbahn auf Polymerbitumenbasis (Alpindachbahn).	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210635	Aufzahlung (Az) auf Dächer mit Bitumenabdichtung (BITU) für das Anarbeiten und Einbinden der Wärmedämmschicht an Öffnungen und Durchführungen. • Nutzungskategorie: K2 Im Positionsstichwort ist die Größe (Öffnung oder Durchführung) angegeben.	
210635A	**Az K2-BITU f.Anarbeiten Wärmedämmung b.0,5m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210635B	**Az K2-BITU f.Anarbeiten Wärmedämmung ü.0,5-2m2**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
210636	Aufzahlung (Az) auf Dächer mit Bitumenabdichtung (BITU) für Dachabdichtungsarbeiten auf Kleinflächen bis 10 m². • Nutzungskategorie: K2	
210636A	**Az K2-BITU f.Dachabdichtung auf Kleinflächen b.10m2**	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2111 **K3-Kaltdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer**

Kaltdach mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

211100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

211100C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.11**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

211100D **Angaben Untergrund zu 21.11**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

211101 Kaltdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

211101A **st.Kaltdach K3 ug bituminös** **m²**

Oberfläche beschiefert.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211101B **st.Kaltdach K3 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211103 Kaltdach **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

211103A **Kaltdach K3 ug bituminös** **m²**

Oberfläche beschiefert.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211103B **Kaltdach K3 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211121 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211121A **Hochzug f.K3-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211121B **Az f.Hochzug K3-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211122 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211122A **Tiefzug f.K3-Kaltdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2112 **K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer**

Warmdach mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

211200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

211200C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.12**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

211200D **Angaben Untergrund zu 21.12**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

211201 Warmdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

211201A st.Warmdach K3 ug bituminös **m²**

Oberfläche beschiefert.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211201B st.Warmdach K3 ug bituminös m.Kies **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211203 Warmdach **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

211203A Warmdach K3 ug bituminös **m²**

Oberfläche beschiefert.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211203B Warmdach K3 ug bituminös m.Kies **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211211 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer **mit Bitumenabdichtung** (freiliegend geklebt oder freiliegend mechanisch befestigt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

211211A **Az Warmdach K3 ug bituminös f.Untergrund/Holzwerkstoff** **m²**

Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211221 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211221A **Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211221B **Az f.Hochzug K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211222 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211222A **Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2113 **K3-Warmdach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer**

Warmdach mit Bitumenabdichtung für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

Mindestnenndicke:

Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

211300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211300C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.13**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

211300D **Angaben Untergrund zu 21.13**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

211301 Warmdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

211301A **st.Warmdach K3 bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211301B **st.Warmdach K3 bituminös f.Platten** **m²**

Für einen Plattenbelag n.W.AG (in eigenen Positionen beschrieben z.B. LG13).

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Gleitschicht
- Schutzschicht aus Gummigranulatplatten, 6 mm dick
- Kies:_____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211301C **st.Warmdach K3 bituminös m.Aufbeton** **m²**

Einschließlich Aufbeton als Windsogsicherung auf Schutzschicht, Beton XF (frostbeständig) der Festigkeitsklasse C25/30, glasfaserarmiert und einer Schwindfugensicherung durch nachträgliches Schneiden für eine Feldgröße bis 4 x 2 m.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- Gleitschicht
- Schutzschicht aus Gummigranulatplatten, 10 mm dick
- Aufbeton (Dicke): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211301D **st.Warmdach K3 bituminös f.extensives Gründach** **m²**

Für extensive Gründächer oder Gründächer mit einer Schütthöhe von höchstens 25 cm.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig, Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht
- Schutzschicht mit Gummigranulatplatten, 6 mm dick

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211301E **st.Warmdach K3 bituminös f.intensives Gründach** **m²**

Für intensive Gründächer mit einer Schütthöhe von 25 bis 30 cm.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Dampfsperre E-ALGV-4
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 3-lagig, Mittel- und Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht
- Schutzschicht mit Gummigranulatplatten, 10 mm dick

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.

211303 Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

211303A **Warmdach K3 bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211303B **Warmdach K3 bituminös f.Platten** **m²**

Für einen Plattenbelag n.W.AG (in eigenen Positionen beschrieben z.B. LG 13).

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Gleitschicht: _____
- Schutz-und Drainschicht: _____
- Kies: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211303C **Warmdach K3 bituminös m.Aufbeton** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Einschließlich Aufbeton als Windsogsicherung auf Schutzschicht, Beton XF (frostbeständig) der Festigkeitsklasse C25/30, glasfaserarmiert und einer Schwindfugensicherung durch nachträgliches Schneiden für eine Feldgröße bis 4 x 2 m.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- Gleitschicht: _____
- Schutz- und Drainschicht: _____
- Aufbeton (Dicke): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211303D **Warmdach K3 bituminös f.extensives Gründach** **m²**

Für extensive Gründächer oder Gründächer mit einer Schütthöhe von höchstens 25 cm.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____, Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht: _____
- Schutz- Und Drainschicht: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211303E **Warmdach K3 bituminös f.intensives Gründach** **m²**

Für intensive Gründächer mit einer Schütthöhe von 25 bis 30 cm.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*:_____
- Dampfsperre:_____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 3-lagig:_____, Mittel- und Oberlage wurzelfest
- Gleitschicht:_____
- Schutz- und Drainschicht:_____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211311 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

211311A **Az Warmdach K3 bituminös f.Untergrund/Holzwerkstoff** **m²**

Für zusätzliche Maßnahmen bei Untergründen aus Holzwerkstoffen und brennbarer Wärmedämmung.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211321 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211321A **Hochzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211321B	**Az f.Hochzug K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche. Betrifft Position(en): _____	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211322	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für Warmdach **mit Bitumenabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
211322A	**Tiefzug f.K3-Warmdach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** Tiefzug Abmessungen: _____ cm Betrifft Position(en): _____	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2114	**K3-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.ungenutzte Dächer** Umkehrdach (UK-Dach) mit Bitumenabdichtung für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude). **Technische Angaben:** Wärmedämmung: Bei Umkehrdächern ist, ohne Unterschied der Dachhaut, die Wärmedämmschicht einlagig mit Stufenfalz ausgeführt. Mindestnenndicke: Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.	
211400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
211400C	**Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.14** Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten. Angaben:_____	
211400D	**Angaben Untergrund zu 21.14** Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	
211401	Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung** (geklebt). • für ungenutzte (ug) Dächer Nutzungskategorie: K3	
211401B	**st.UK-Dach K3 ug bituminös m.Kies** Mit Kiesauflast. Standardaufbau bestehend aus: • bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)* • Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig • *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)* • Trennschicht • Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

211403 Umkehrdach **mit Bitumenabdichtung** (geklebt).

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

211403B **UK-Dach K3 ug bituminös m.Kies** **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211421 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211421A **Hochzug f.K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211421B **Az f.Hochzug K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211422 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211422A **Tiefzug f.K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2115 K3-UK-Dach m.Bitumenabdichtung f.genutzte Dächer

Umkehrdach (UK-Dach) mit Bitumenabdichtung für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

Technische Angaben:

Wärmedämmung: Bei Umkehrdächern wird, ohne Unterschied der Dachhaut, die Wärmedämmschicht einlagig mit Stufenfalz ausgeführt.

Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht: Bei Umkehrdächern in genutzter Form wird eine Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht bis zur Oberkante Hochzug ausgeführt.

Mindestnenndicke: Mindestnenndicken von Bitumenabdichtungen gemäß ÖNORM B 3691.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Kommentar:
Umkehrdächer mit Bitumenabdichtung, genutzt, mit Plattenbelägen, Aufbeton oder als Gründach sind frei zu formulieren.

211500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

211500C Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.15

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

211500D Angaben Untergrund zu 21.15

Betrifft Position(en):_____

Untergrund: _____

211501 Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

211501A st.UK-Dach K3 bituminös m.Kies **m²**

Mit Kiesauflast.

Standardaufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht aus Wirrgewebematten
- Trennschicht
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211503 Umkehrdach in Standardausführung (st.) **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

211503A UK-Dach K3 bituminös m.Kies **m²**

Mit Kiesauflast.

Aufbau bestehend aus:

- bituminösem Haftanstrich/Trennlage *(entfällt bei Untergründen aus Holzwerkstoffen)*: _____
- Abdichtung aus Polymerbitumen, 2-lagig: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Überlüftungs- oder Entwässerungsschicht: _____
- Trennschicht: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211521 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

211521A Hochzug f.K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211521B	**Az f.Hochzug K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche. Betrifft Position(en): _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
211522	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für UK-Dach **mit Bitumenabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
211522A	**Tiefzug f.K3-UK-Dach m.Bitumenabd.f.genutzte Dächer** Tiefzug Abmessungen: _____ cm Betrifft Position(en): _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
2116	**K3 Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Bitumenabdichtungen** Sonstige Dachabdichtungsarbeiten für Dächer mit Bitumenabdichtungsbahnen (BITU) für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).	
211601	Dreikantleisten geklebt bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
211601A	**K3-BITU Dreikantleiste 5x5cm** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
211601B	**K3-BITU Dreikantleiste 8x8cm** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
211602	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen bei Dächern mit Bitumenabdichtungen. • Nutzungskategorie: K3	
211602A	**K3-ALU Klemmprofil** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
211603	Schleppstreifen/Abdeckstreifen aus Polymerbitumen bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Zuschnittsbreite 33 cm (z.B. E-KV-4). • Nutzungskategorie: K3	
211603A	**K3-BITU Schleppstreifen** Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
211604	Dehnfugen in der Dampfsperre mit einer Dehnfugenschleife aus Elastomerbitumenbahnen bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Dicke 4 mm • mit Einlage aus Kunststoffvlies • einschließlich Gleitstreifen Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben. • Nutzungskategorie: K3	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
211604A	**K3-BITU Dampfsperre Dehnfuge E-KV-4 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211605	Dehnfugen mit Fugenband, einschließlich Endausbildungen bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K3	
211605A	**K3-BITU Dehnfugenband**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211605B	**Az K3-BITU Dehnfugenband f.Eckausbildung** Aufzahlung (Az) für Eckausbildungen.	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211606	Holzwerkstoffplatten (z.B. für Attikaabdeckungen) mit Schrauben befestigt, ohne Unterschied des Untergrundes bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Im Positionsstichwort ist die Dicke der Platte angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
211606A	**K3-BITU Holzwerkstoffplatte 25mm** Breite: _____	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
211611	Anarbeiten und Einbinden aller Abdichtungslagen bei Öffnungen und Durchdringungen in Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnungen angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
211611A	**K3-BITU Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen b.0,5m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211611B	**K3-BITU Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen ü.0,5-2 m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211621	Dachentwässerungsgully, einschließlich Einbinden in die Dachhaut bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K3	
211621A	**K3-BITU Gully einteilig** Einteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
211621B	**K3-BITU Gully zweiteilig** Zweiteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
211621D	**Az K3-BITU Gully f.Abgang** Aufzahlung (Az) für einen horizontalen Abgang (abgewinkelt).	**Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211621E **Az K3-BITU Gully f.Saugsystem** **Stk**

Aufzahlung (Az) für ein Gully-Saugsystem.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211622 Dachentwässerungsgully (vom Auftraggeber beigestellt und eingebaut) ohne Unterschied der Art und Größe in die Dachhaut nur einbinden bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU).

- Nutzungskategorie: K3

211622A **K3-BITU Gully einteilig nur einbinden** **Stk**

Einteilig.

Abmessungen: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211622B **K3-BITU Gully zweiteilig nur einbinden** **Stk**

Zweiteilig.

Abmessungen: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

211631 Aufzahlung (Az) für Kanthölzer, als Schubsicherung, in die Wärmedämmung verlegt und am Untergrund befestigt bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU).

- in Dämmstoffdicke
- bei Dächern mit Gefälle über 5%
- Nutzungskategorie: K3

211631A **Az K3-BITU f.Kantholz in Dämmung** **m**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211632 Aufzahlung (Az) für eine Sturmsicherung der Dachabdichtung mit rostbeständigen Schrauben (feuerverzinkt) bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU).

- bei flach geneigten Dächern ohne Kiesschüttung
- Nutzungskategorie: K3

211632A **Az K3-BITU f.Sturmsicherung Schraube** **Stk**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211633 Aufzahlung (Az) auf flach geneigte Dächer für eine schubfeste Ausführung bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU).

- Nutzungskategorie: K3

211633A **Az K3-BITU f.schubfeste Dachhaut Alpindachbahn** **m²**

Mit einer Dachbahn auf Polymerbitumenbasis (Alpindachbahn).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

211635 Aufzahlung (Az) auf Dächer mit Bitumenabdichtung (BITU) für das Anarbeiten und Einbinden der Wärmedämmschicht an Öffnungen und Durchführungen.

- Nutzungskategorie: K3

Im Positionsstichwort ist die Größe (Öffnung oder Durchführung) angegeben.

211635A **Az K3-BITU f.Anarbeiten Wärmedämmung b.0,5m2** **Stk**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211635B	**Az K3-BITU f.Anarbeiten Wärmedämmung ü.0,5-2m2**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211636	Aufzahlung (Az) auf Dächer mit Bitumenabdichtung (BITU) für Dachabdichtungsarbeiten auf Kleinflächen bis 10 m^2. • Nutzungskategorie: K3	
211636A	**Az K3-BITU f.Dachabdichtung auf Kleinflächen b.10m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211651	Zusatzmaßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit von Dachabdichtungen bei Dächern mit Bitumenabdichtung (BITU). • Nutzungskategorie: K3	
211651A	**K3-BITU Abschottungen**	**m**
	Unterteilung von Dachaufbauten mit unterlaufsicheren Abschottungen.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211651B	**K3-BITU Dampfsperre mit Bitumendampfsperrbahnen**	**m²**
	Ausbildung einer Dampfsperre mit Bitumendampfsperrbahnen E-ALGV-4, E-KV-4 bzw. E-KV-5, einschließlich Entwässerung.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt* *Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.*	
211651C	**K3-BITU Ausbildung von Kompaktdächern**	**m²**
	Ausbildung von Kompaktdächern (bei Warmdachaufbauten) oder mit dem Untergrund vollflächig verklebte Abdichtungen (bei Umkehrdächern und ungedämmten Dächer).	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211651D	**K3-BITU Unterdach bei Kaltdach**	**m²**
	Ausbildung von einem Unterdach bei belüfteten Dächern.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211651E	**K3-BITU Einbau von flächigen Detektionssystemen**	**m²**
	Einbau von flächigen Detektionssystemen, die eine zerstörungsfreie Feuchtigkeitskontrolle ermöglichen.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
211651F	**K3-BITU Gefälle der Abdichtungsschicht**	**m²**
	Gefälle der Abdichtungsschicht von mindestens 10 %.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2151	**K2-Kaltdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**	
	Kaltdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

215100 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

215100C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.51**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

215100D **Angaben Untergrund zu 21.51**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

215101 Kaltdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215101A **st.Kaltdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215101B **st.Kaltdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215101C **st.Kaltdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215102 Kaltdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215102A **st.Kaltdach K2 ug FPO Kst-B.geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

215102B **st.Kaltdach K2 ug FPO Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215102C **st.Kaltdach K2 ug FPO Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215103 Kaltdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B).**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215103A **Kaltdach K2 ug Kst-B. geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Aufbau bestehend aus:

- Abdichtung: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215103B **Kaltdach K2 ug Kst-B. mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215103C **Kaltdach K2 ug Kst-B. m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215111 Aufzahlung (Az) auf Kaltdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215111A **Az Kaltdach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215111B **Az Kaltdach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215111C **Az Kaltdach K2 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215111D **Az Kaltdach K2 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215121 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215121A **Hochzug f.K2-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215121B **Az f.Hochzug K2-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215122 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215122A **Tiefzug f.K2-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2152 **K2-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**

Warmdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

215200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

215200C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.52**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

215200D **Angaben Untergrund zu 21.52**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

215201 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215201A **st.Warmdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215201B **st.Warmdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215201C **st.Warmdach K2 ug PVC-PNB Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwa erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215202 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215202A **st.Warmdach K2 ug FPO Kst-B.geklebt** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215202B **st.Warmdach K2 ug FPO Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215202C **st.Warmdach K2 ug FPO Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215203 Warmdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B).**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215203A **Warmdach K2 ug Kst-B. geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215203B **Warmdach K2 ug Kst-B. mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

215203C **Warmdach K2 ug Kst-B. m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215211 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215211A **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215211B **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215211C **Az Warmdach K2 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215211D **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215211E **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Trennschicht auf WD-EPS** **m²**

Für eine Trennschicht bei EPS-Wärmedämmstoffen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215211F **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Dampfsperre bei klimat.Räumen** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei klimatisierten Räumen

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215211G **Az Warmdach K2 ug Kst-B.f.Dampfsperre bei Gefälledämmung** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei einer Gefälledämmung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
215221	Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**. • für ungenutzte Dächer Nutzungskategorie: K2 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
215221A	**Hochzug f.K2-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** Hochzug Höhe: _____ cm Betrifft Position(en): _____	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215221B	**Az f.Hochzug K2-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche. Betrifft Position(en): _____	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215222	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**. • für ungenutzte Dächer Nutzungskategorie: K2 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
215222A	**Tiefzug f.K2-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** Tiefzug Abmessungen: _____ cm Betrifft Position(en): _____	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2153	**K2-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer** Warmdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).	
215300	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
215300C	**Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.53** Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten. Angaben: _____	
215300D	**Angaben Untergrund zu 21.53** Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	
215301	Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2	
215301A	**st.Warmdach K2 PVC-PNB Kst-B.** Standardaufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Dampfbremse/Dampfsperre	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Schutzschicht: Geotextilvlies mindestens 500 g/m²

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215302 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

215302A **st.Warmdach K2 FPO Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Schutzschicht: Geotextilvlies mindestens 500 g/m²

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215303 Warmdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

215303A **Warmdach K2 Kst-B.** **m²**

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies mindestens 500 g/m²): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215311 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

215311A **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311B **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311C **Az Warmdach K2 Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311D **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215311E **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Trennschicht auf WD-EPS** **m²**

Für eine Trennschicht bei EPS-Wärmedämmstoffen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311F **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Dampfsperre bei klimat.Räumen** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei klimatisierten Räumen

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311G **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Dampfsperre bei Gefälledämmung** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei einer Gefälledämmung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311H **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Dampfsperre beim Gründach** **m²**

Für eine Dampfsperre.

- bei Gründächern

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311I **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Gummigranulatmatten** **m²**

Für eine Schutzschicht aus Gummigranulatmatten

- Schichtdicke der Matten (mindestens 6 mm): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215311J **Az Warmdach K2 Kst-B.f.Schutzschicht** **m²**

Für eine Schutzschicht n.W.AG

- Schutzschicht: _____
- Schichtdicke (mindestens 6 mm): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215321 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215321A **Hochzug f.K2-Warmdach m.Kunststt.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

215321B **Az f.Hochzug K2-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215322 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215322A **Tiefzug f.K2-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2154 **K2-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**

Umkehrdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (UK-Dach Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

215400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

215400C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.54**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

215400D **Angaben Untergrund zu 21.54**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

215401 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215401A **st.UK-Dach K2 ug PVC-PNB Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215402 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215402A **st.UK-Dach K2 ug FPO Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215403 Umkehrdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215403A **UK-Dach K2 ug Kst-B.** **m²**

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies max. 175 g/m²): _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215411 Aufzahlung (Az) auf Umkehrdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K2

215411A **Az UK-Dach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215411B **Az UK-Dach K2 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215411C **Az UK-Dach K2 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215411D **Az UK-Dach K2 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

215421 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215421A **Hochzug f.K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215421B **Az f.Hochzug K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

215422 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

215422A **Tiefzug f.K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2155 **K2-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer**

Umkehrdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (UK-Dach Kst-B.) für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).

215500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

215500C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.55**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

215500D **Angaben Untergrund zu 21.55**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

215501 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

215501A **st.UK-Dach K2 PVC-PNB Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

215502 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K2

215502A **st.UK-Dach K2 FPO Kst-B.** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Standardaufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung mit Folie • *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)* • Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m² • Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215503	Umkehrdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2	
215503A	**UK-Dach K2 Kst-B.**	**m²**
	Aufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung: _____ • *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)* • Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies max. 175 g/m²): _____ • Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
215511	Aufzahlung (Az) auf Umkehrdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2	
215511A	**Az UK-Dach K2 Kst-B.f.Schutzschicht Beton**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Beton.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215511B	**Az UK-Dach K2 Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215511C	**Az UK-Dach K2 Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl..**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215511D	**Az UK-Dach K2 Kst-B.f.Ausgleichsschicht**	**m²**
	Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht. • Ausgleichsschicht: _____ • Schichtdicke: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
215521	Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
215521A	**Hochzug f.K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Hochzug Höhe: _____ cm	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215521B	**Az f.Hochzug K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215522	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K2 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
215522A	**Tiefzug f.K2-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**
	Tiefzug Abmessungen: _____ cm	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2156	**K2-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen**	
	Sonstige Dachabdichtungsarbeiten für Dächer mit Kunststoffabdichtungsbahnen (Kst.) für eine geplante **Nutzungsdauer bis 20 Jahre** (z.B. für Wohn- und Bürogebäude).	
215601	Randbefestigungen (linear) entlang von An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen mit einer Kantenlänge über 0,5 m bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • zur schadensfreien Einleitung der anfallenden Zugkräfte aus der Abdichtungsebene in die Unterkonstruktion • Nutzungskategorie: K2	
215601A	**K2-Kst.Lineare Randausbildung**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215602	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K2	
215602A	**K2-Kst.Klemmprofil**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215604	Dehnfugen in der Dampfsperre mit einer Dehnfugenschleife, einschließlich Gleitstreifen bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben. • Nutzungskategorie: K2	
215604A	**K2-Kst.Dampfsperre Dehnfuge 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215605	Dehnfugen mit Fugenband aus Material der Dachhaut, einschließlich linearer Befestigung und Profil aus geschlossenzelligem PU-Schaum bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben. • Nutzungskategorie: K2	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
215605A	**K2-Kst.Dehnfugenband 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215605B	**Az K2-Kst.Dehnfugenband f.Eckausbildung**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für Eckausbildungen.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215606	Holzwerkstoffplatten (z.B. für Attikaabdeckungen) mit Schrauben befestigt, ohne Unterschied des Untergrundes bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Dicke der Platte angegeben. • Nutzungskategorie: K2	
215606A	**K2-Kst.Holzwerkstoffplatte 25mm**	**m**
	Breite: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215611	Anarbeiten und Einbinden aller Abdichtungslagen bei Öffnungen und Durchdringungen in Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnungen angegeben. • Nutzungskategorie: K2	
215611A	**K2-Kst.Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen b.0,5m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215611B	**K2-Kst.Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen ü.0,5-2m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215621	Dachentwässerungsgully, einschließlich Einbinden in die Dachhaut bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K2	
215621A	**K2-Kst.Gully einteilig**	**Stk**
	Einteilig. Abmessungen: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215621B	**K2-Kst.Gully zweiteilig**	**Stk**
	Zweiteilig. Abmessungen: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215621D	**Az K2-Kst.Gully f.Abgang**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für einen horizontalen Abgang (abgewinkelt).	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215621E	**Az K2-Kst.Gully f.Saugsystem**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für ein Gully-Saugsystem.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215622	Dachentwässerungsgully (vom Auftraggeber beigestellt und eingebaut) ohne Unterschied der Art und Größe in die Dachhaut nur einbinden bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K2	
215622A	**K2-Kst.Gully einteilig nur einbinden** Einteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215622B	**K2-Kst.Gully zweiteilig nur einbinden** Zweiteilig. Abmessungen: _____	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215631	Aufzahlung (Az) für Kanthölzer, als Schubsicherung, in die Wärmedämmung verlegt und am Untergrund befestigt bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • in Dämmstoffdicke • bei Dächern über 22 Grad • Nutzungskategorie: K2	
215631A	**Az K2-Kst.f.Kantholz in Dämmung**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215632	Aufzahlung (Az) für eine Sturmsicherung der Dachabdichtung mit rostbeständigen (feuerverzinkten), thermisch getrennten Schrauben bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • bei flach geneigten Dächern ohne Kiesschüttung • Nutzungskategorie: K2	
215632A	**Az K2-Kst.f.Sturmsicherung m.Schrauben**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215635	Aufzahlung (Az) auf Dächer mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen für das Anarbeiten und Einbinden der Wärmedämmschicht an Öffnungen und Durchführungen. • Nutzungskategorie: K2 Im Positionsstichwort ist die Größe (Öffnung oder Durchführung) angegeben.	
215635A	**Az K2-Kst.f.Anarbeiten Wärmedämmung b.0,5m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215635B	**Az K2-Kst.f.Anarbeiten Wärmedämmung ü.0,5-2m2**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
215636	Aufzahlung (Az) auf Dächer mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen für Dachabdichtungsarbeiten auf Kleinflächen bis 10 m^2. • Nutzungskategorie: K2	
215636A	**Az K2-Kst.f.Dachabdichtung auf Kleinflächen b.10m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2161	**K3-Kaltdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Kaltdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).	
216100	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:	
216100C	**Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.61** Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten. Angaben: _____	
216100D	**Angaben Untergrund zu 21.61** Betrifft Position(en): _____ Untergrund: _____	
216101	Kaltdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen.** • für ungenutzte (ug) Dächer Nutzungskategorie: K3	
216101A	**st.Kaltdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.geklebt** • freiliegend geklebt Standardaufbau bestehend aus: • Abdichtung mit Folie Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.*	**m²**
216101B	**st.Kaltdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.mech.befestigt** • freiliegend mechanisch befestigt Standardaufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung mit Folie einschließlich Befestigungen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.*	**m²**
216101C	**st.Kaltdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.m.Kies** • mit Kiesauflast Standardaufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung mit Folie • Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.*	**m²**
216102	Kaltdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen.** • für ungenutzte (ug) Dächer Nutzungskategorie: K3	
216102A	**st.Kaltdach K3 ug FPO Kst-B.geklebt** • freiliegend geklebt Standardaufbau bestehend aus: • Abdichtung mit Folie	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216102B **st.Kaltdach K3 ug FPO Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

(nach den Vorgaben des AG).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216102C **st.Kaltdach K3 ug FPO Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216103 Kaltdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B).**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216103A **Kaltdach K3 ug Kst-B. geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Aufbau bestehend aus:

- Abdichtung: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216103B **Kaltdach K3 ug Kst-B. mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

einschließlich Befestigungen (nach den Vorgaben des AG).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216103C **Kaltdach K3 ug Kst-B. m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216111 Aufzahlung (Az) auf Kaltdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

216111A **Az Kaltdach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216111B **Az Kaltdach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216111C **Az Kaltdach K3 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216111D **Az Kaltdach K3 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216121 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216121A **Hochzug f.K3-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216121B **Az f.Hochzug K3-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216122 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Kaltdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216122A **Tiefzug f.K3-Kaltdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2162 **K3-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Warmdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

216200 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

216200C Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.62

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

216200D Angaben Untergrund zu 21.62

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

216201 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216201A st.Warmdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.geklebt **m²**

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216201B st.Warmdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.mech.befestigt **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216201C st.Warmdach K3 ug PVC-PNB Kst-B.m.Kies **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwa erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216202 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen.**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

216202A **st.Warmdach K3 ug FPO Kst-B.geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216202B **st.Warmdach K3 ug FPO Kst-B.mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

einschließlich Befestigungen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216202C **st.Warmdach K3 ug FPO Kst-B.m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216203 Warmdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B).**

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216203A **Warmdach K3 ug Kst-B. geklebt** **m²**

- freiliegend geklebt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216203B **Warmdach K3 ug Kst-B. mech.befestigt** **m²**

- freiliegend mechanisch befestigt

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____

einschließlich Befestigungen.

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216203C **Warmdach K3 ug Kst-B. m.Kies** **m²**

- mit Kiesauflast

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), einschließlich einer etwaig erforderlichen Schutzschicht: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216211 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216211A **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216211B **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216211C **Az Warmdach K3 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216211D **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216211E **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Trennschicht auf WD-EPS** **m²**

Für eine Trennschicht bei EPS-Wärmedämmstoffen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216211F **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Dampfsperre bei klimat.Räumen** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei klimatisierten Räumen

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216211G **Az Warmdach K3 ug Kst-B.f.Dampfsperre bei Gefälledämmung** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei einer Gefälledämmung

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216221 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216221A **Hochzug f.K3-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216221B **Az f.Hochzug K3-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216222 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216222A **Tiefzug f.K3-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2163 **K3-Warmdach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer**

Warmdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (Kst-B.) für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

216300 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

216300C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.63**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

216300D **Angaben Untergrund zu 21.63**

Betrifft Position(en):_____

Untergrund: _____

216301 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216301A **st.Warmdach K3 PVC-PNB Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Schutzschicht: Geotextilvlies mindestens 500 g/m²

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216302 Warmdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216302A **st.Warmdach K3 FPO Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- Schutzschicht: Geotextilvlies mindestens 500 g/m²

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216303 Warmdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216303A **Warmdach K3 Kst-B.** **m²**

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Dampfbremse/Dampfsperre: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies mindestens 500 g/m²): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216311 Aufzahlung (Az) auf Warmdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216311A **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311B **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311C **Az Warmdach K3 Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311D **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216311E **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Trennschicht auf WD-EPS** **m²**

Für eine Trennschicht bei EPS-Wärmedämmstoffen.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311F **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Dampfsperre bei klimat.Räumen** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei klimatisierten Räumen

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311G **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Dampfsperre bei Gefälledämmung** **m²**

Für eine Dampfsperre, geklebt, einschließlich Voranstrich.

- bei einer Gefälledämmung

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311H **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Dampfsperre beim Gründach** **m²**

Für eine Dampfsperre.

- bei Gründächern

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311I **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Gummigranulatmatten** **m²**

Für eine Schutzschicht aus Gummigranulatmatten.

- Schichtdicke der Matten (mindestens 6 mm): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216311J **Az Warmdach K3 Kst-B.f.Schutzschicht** **m²**

Für eine Schutzschicht n.W.AG.

- Schutzschicht: _____
- Schichtdicke (mindestens 6 mm): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216321 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216321A **Hochzug f.K3-Warmdach m.Kunststt.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

216321B **Az f.Hochzug K3-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216322 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für Warmdach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216322A **Tiefzug f.K3-Warmdach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2164 **K3-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.ungenutzte Dächer**

Umkehrdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (UK-Dach Kst-B.) für ungenutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

216400 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

216400C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.64**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

216400D **Angaben Untergrund zu 21.64**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

216401 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216401A **st.UK-Dach K3 ug PVC-PNB Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216402 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216402A **st.UK-Dach K3 ug FPO Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216403 Umkehrdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216403A **UK-Dach K3 ug Kst-B.** **m²**

Aufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung: _____
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies max. 175 g/m²): _____
- Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216411 Aufzahlung (Az) auf Umkehrdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- für ungenutzte (ug) Dächer

Nutzungskategorie: K3

216411A **Az UK-Dach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Beton** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Beton.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216411B **Az UK-Dach K3 ug Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216411C **Az UK-Dach K3 ug Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl.** **m²**

Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216411D **Az UK-Dach K3 ug Kst-B.f.Ausgleichsschicht** **m²**

Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht.

- Ausgleichsschicht: _____
- Schichtdicke: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

216421 Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216421A **Hochzug f.K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Hochzug Höhe: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216421B **Az f.Hochzug K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216422 Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen.

für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**.

- für ungenutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.

216422A **Tiefzug f.K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.ungenutzte Dächer** **m²**

Tiefzug Abmessungen: _____ cm

Betrifft Position(en): _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2165 **K3-UK-Dach m.Kunststoff-Abdichtungsb.f.genutzte Dächer**

Umkehrdach mit Kunststoff-Abdichtungsbahnen (UK-Dach Kst-B.) für genutzte Dächer für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).

216500 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

216500C **Befestigung/Sicherung gegen Windlasten/Abgleiten zu 21.65**

Befestigung/Sicherung des Flachdachaufbaus gegen Windlasten und Abgleiten.

Angaben: _____

216500D **Angaben Untergrund zu 21.65**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

216501 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus PVC-PNB Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216501A **st.UK-Dach K3 PVC-PNB Kst-B.** **m²**

Standardaufbau bestehend aus:

- *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)*
- Abdichtung mit Folie
- *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)*
- Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m²
- Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Produkte aus PVC (Polyvinylchlorid) werden aufgrund der vielfältigen ökologischen Nachteile im Zuge ihres Lebenszyklus im Regelfall in ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen vermieden.

216502 Umkehrdach in Standardausführung (st.) mit **Abdichtung aus FPO Kunststoffbahnen**.

- für genutzte Dächer

Nutzungskategorie: K3

216502A **st.UK-Dach K3 FPO Kst-B.** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Standardaufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung mit Folie • *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)* • Schutzschicht: Geotextilvlies max. 175 g/m² • Kies: Schichtdicke 6 cm (Korngröße 16 bis 32 mm)	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216503	Umkehrdach mit **Abdichtung aus Kunststoffbahnen (Kst-B)**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3	
216503A	**UK-Dach K3 Kst-B.**	**m²**
	Aufbau bestehend aus: • *Schutzschicht (in eigener Position beschrieben)* • Abdichtung: _____ • *Wärmedämmung (in eigener Position beschrieben)* • Schutzschicht (z.B. Geotextilvlies max. 175 g/m²): _____ • Kies (Korngröße 16 bis 32 mm), Schichtdicke: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
216511	Aufzahlung (Az) auf Umkehrdächer mit Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3	
216511A	**Az UK-Dach K3 Kst-B.f.Schutzschicht Beton**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Beton.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216511B	**Az UK-Dach K3 Kst-B.f.Schutzschicht Holz sägerauh**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Holz sägerauh.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216511C	**Az UK-Dach K3 Kst.B.f.Schutzschicht Holz-Werkstoffpl..**	**m²**
	Für eine Schutzschicht auf Holz-Werkstoffplatten (z.B. OSB Platten).	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216511D	**Az UK-Dach K3 Kst-B.f.Ausgleichsschicht**	**m²**
	Für eine Ausgleichsschicht unter der Schutzschicht. • Ausgleichsschicht: _____ • Schichtdicke: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*	
216521	Hochzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche von OK Rohdecke bis Attika Außenkante, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
216521A	**Hochzug f.K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Hochzug Höhe: _____ cm	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216521B	**Az f.Hochzug K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für beschieferte Oberfläche.	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216522	Tiefzug der Abdichtungslagen, einschließlich Befestigungen. für UK-Dach **mit Kunststoffabdichtung**. • für genutzte Dächer Nutzungskategorie: K3 Abgerechnet wird die abgewickelte Fläche, ohne Unterschied der Anzahl der Lagen.	
216522A	**Tiefzug f.K3-UK-Dach m.Kunstst.-Abd.f.genutzte Dächer**	**m²**
	Tiefzug Abmessungen: _____ cm	
	Betrifft Position(en): _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
2166	**K3-Sonstige Dachabdichtungsarb.b.Kunststoffabdichtungen**	
	Sonstige Dachabdichtungsarbeiten für Dächer mit Kunststoffabdichtungsbahnen (Kst.) für eine geplante **Nutzungsdauer bis 30 Jahre** (z.B. für öffentliche Gebäude).	
216601	Randbefestigungen (linear) entlang von An- und Abschlüssen sowie Durchdringungen mit einer Kantenlänge über 0,5 m bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • zur schadensfreien Einleitung der anfallenden Zugkräfte aus der Abdichtungsebene in die Unterkonstruktion • Nutzungskategorie: K3	
216601A	**K3-Kst.Lineare Randausbildung**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216602	Klemmprofile, einschließlich Eckausbildungen bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K3	
216602A	**K3-Kst.Klemmprofil**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216604	Dehnfugen in der Dampfsperre mit einer Dehnfugenschleife, einschließlich Gleitstreifen bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
216604A	**K3-Kst.Dampfsperre Dehnfuge 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216605	Dehnfugen mit Fugenband aus Material der Dachhaut, einschließlich linearer Befestigung und Profil aus geschlossenzelligem PU-Schaum bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Breite angegeben. • Nutzungskategorie: K3	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
216605A	**K3-Kst.Dehnfugenband 50cm**	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216605B	**Az K3-Kst.Dehnfugenband f.Eckausbildung**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für Eckausbildungen.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216606	Holzwerkstoffplatten (z.B. für Attikaabdeckungen) mit Schrauben befestigt, ohne Unterschied des Untergrundes bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. Im Positionsstichwort ist die Dicke der Platte angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
216606A	**K3-Kst.Holzwerkstoffplatte 25mm**	**m**
	Breite: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216611	Anarbeiten und Einbinden aller Abdichtungslagen bei Öffnungen und Durchdringungen in Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen.. Im Positionsstichwort ist die Größe der Öffnungen angegeben. • Nutzungskategorie: K3	
216611A	**K3-Kst.Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen b.0,5m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216611B	**K3-Kst.Anarbeiten Öffnungen/Durchdringungen ü.0,5-2m2**	**Stk**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216621	Dachentwässerungsgully, einschließlich Einbinden in die Dachhaut bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K3	
216621A	**K3-Kst.Gully einteilig**	**Stk**
	Einteilig. Abmessungen: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216621B	**K3-Kst.Gully zweiteilig**	**Stk**
	Zweiteilig. Abmessungen: _____	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216621D	**Az K3-Kst.Gully f.Abgang**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für einen horizontalen Abgang (abgewinkelt).	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216621E	**Az K3-Kst.Gully f.Saugsystem**	**Stk**
	Aufzahlung (Az) für ein Gully-Saugsystem.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

216622 Dachentwässerungsgully (vom Auftraggeber beigestellt und eingebaut) ohne Unterschied der Art und Größe in die Dachhaut nur einbinden bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- Nutzungskategorie: K3

216622A **K3-Kst.Gully einteilig nur einbinden** **Stk**

Einteilig.

Abmessungen: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216622B **K3-Kst.Gully zweiteilig nur einbinden** **Stk**

Zweiteilig.

Abmessungen: _____

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216631 Aufzahlung (Az) für Kanthölzer, als Schubsicherung, in die Wärmedämmung verlegt und am Untergrund befestigt bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- in Dämmstoffdicke
- bei Dächern über 22 Grad
- Nutzungskategorie: K3

216631A **Az K3-Kst.f.Kantholz in Dämmung** **m**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216632 Aufzahlung (Az) für eine Sturmsicherung der Dachabdichtung mit rostbeständigen (feuerverzinkten), thermisch getrennten Schrauben bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen.

- bei flach geneigten Dächern ohne Kiesschüttung
- Nutzungskategorie: K3

216632A **Az K3-Kst.f.Sturmsicherung m.Schrauben** **Stk**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216635 Aufzahlung (Az) auf Dächer mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen für das Anarbeiten und Einbinden der Wärmedämmschicht an Öffnungen und Durchführungen.

- Nutzungskategorie: K3

Im Positionsstichwort ist die Größe (Öffnung oder Durchführung) angegeben.

216635A **Az K3-Kst.f.Anarbeiten Wärmedämmung b.0,5m2** **Stk**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216635B **Az K3-Kst.f.Anarbeiten Wärmedämmung ü.0,5-2m2** **m**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

216636 Aufzahlung (Az) auf Dächer mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen für Dachabdichtungsarbeiten auf Kleinflächen bis 10 m^2.

- Nutzungskategorie: K3

216636A **Az K3-Kst.f.Dachabdichtung auf Kleinflächen b.10m2** **Stk**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
216651	Zusatzmaßnahmen zur Erhöhung der Sicherheit von Dachabdichtungen bei Dächern mit einer Abdichtung aus Kunststoffbahnen. • Nutzungskategorie: K3	
216651A	**K3-Kst.Abschottungen** Unterteilung von Dachaufbauten mit unterlaufsicheren Abschottungen.	**m**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216651B	**K3-Kst.Dampfsperre mit Bitumendampfsperrbahnen** Ausbildung einer Dampfsperre mit Bitumendampfsperrbahnen E-ALGV-4, E-KV-4 E-KV-5, einschließlich Entwässerung.	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt* *Mit Metallfolie kaschierte Bauprodukte sind nach Möglichkeit zu vermeiden. Metalle können aus Verbundprodukten nur sehr aufwändig wieder gewonnen werden. Bei der Beseitigung von Metallen in Verbundprodukten entstehen Probleme in Müllverbrennungsanlagen und auf Deponien.*	
216651D	**K3-Kst.Unterdach bei Kaltdach** Ausbildung von einem Unterdach bei belüfteten Dächern.	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216651E	**K3-Kst.Einbau von flächigen Detektionssystemen** Einbau von flächigen Detektionssystemen, die eine zerstörungsfreie Feuchtigkeitskontrolle ermöglichen.	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
216651F	**K3-Kst.Gefälle der Abdichtungsschicht** Gefälle der Abdichtungsschicht von mindestens 10 %.	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

2171 Wärmedämmschichten bei Dachabdichtungsarbeiten

1. Allgemeines:

Materialeigenschaften:

- Brandverhalten gemäß ÖNORM
- Qualitätskriterien gemäß ÖNORM
- extern güteüberwacht

2. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

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

Gefälledämmung:

Abgerechnet wird nach der gesamten mittleren Dämmschichtdicke jeder Teilfläche. Bei Zwischendicken erfolgt die Verrechnung nach der jeweils nächsthöheren Dickenstufe.

Die Erschwernis des Unterlegens mit Wärmedämmplatten verschiedener Dicke, entsprechend der Abmessung der Gefälleplatten, ist in die Einheitspreise einkalkuliert.

Kommentar:

Gefällezungen sind als Gefälledämmplatten mit der mittleren Dicke zu beschreiben oder frei zu formulieren.

Verlegeregeln zu Wärmedämmschichten gemäß ÖNORM werden eingehalten.

Frei zu formulieren (z.B.):

- *Wärmedämmschichten aus Kork*

Literaturhinweise (z.B.):

- *ÖNORM B 3691: Planung und Ausführung von Dachabdichtungen*
- *ÖNORM EN 13501-1: Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten - Teil 1:*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten
- *ÖNORM B 6000: Werkmäßig hergestellte Dämmstoffe für den Wärme- und/oder Schallschutz im Hochbau - Arten, Anwendung und Mindestanforderungen*

LB-Version: 22 *Geändert*

217101 Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PUR DD).

- aluminiumkaschiert
- Platten streifenförmig geklebt

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.

217101B PUR DD alu.-kaschiert 100mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101C PUR DD alu.-kaschiert 120mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101D PUR DD alu.-kaschiert 140mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101E PUR DD alu.-kaschiert 160mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101F PUR DD alu.-kaschiert 180mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101G PUR DD alu.-kaschiert 200mm **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101W PUR DD alu.-kaschiert mm:_____ **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.

217101X Az PUR DD alu.-kaschiert f.Stufenfalz **m²**

Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217102	Wärmedämmschicht mit Platten aus Polyurethan-Hartschaumstoff (PUR DO). • aluminiumkaschiert • Platten streifenförmig geklebt Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.	
217102B	**PUR DO alu.-kaschiert 100mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102C	**PUR DO alu.-kaschiert 120mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102D	**PUR DO alu.-kaschiert 140mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102E	**PUR DO alu.-kaschiert 160mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102F	**PUR DO alu.-kaschiert 180mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102G	**PUR DO alu.-kaschiert 200mm** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102W	**PUR DO alu.-kaschiert mm:_____** *LB-Version: 22*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *Verbundprodukte aus Dämmstoffen mit Metall dürfen nicht eingesetzt werden. Ausgenommen sind Dämmungen für technische Isolationen und Vakuumdämmplatten.*	
217102X	**Az PUR DO alu.-kaschiert f.Stufenfalz** Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz. *LB-Version: 22*	**m²**
217103	Gefälledämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff-Gefälleplatten. • Gefälle 2 Prozent (%)	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	Gefälleplatten streifenförmig geklebt.	
	Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben.	
217103A	**PUR Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103B	**PUR Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103C	**PUR Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103D	**PUR Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103E	**PUR Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103F	**PUR Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103G	**PUR Gefälledämmung 2% 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103H	**PUR Gefälledämmung 2% 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217103X	**PUR Gefälledämmung 2% mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217104	Gefälledämmung aus Polyurethan-Hartschaumstoff-Gefälleplatten.	
	Gefälleplatten streifenförmig geklebt.	
217104X	**PUR Gefälledämmung**	**m²**
	Gefälle 2 Prozent (%)	
	mittlere Dämmschichtdicke: _____mm	
	LB-Version: 22	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

217105 Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff.

- Druckfestigkeit ≥ 100 kPa (EPS-W20)
- Platten punkt- oder streifenförmig geklebt

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.

217105A **EPS-W20 50mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105B **EPS-W20 60mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105C **EPS-W20 80mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105D **EPS-W20 100mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105E **EPS-W20 120mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105F **EPS-W20 140mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105G **EPS-W20 160mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105H **EPS-W20 180mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105I **EPS-W20 200mm** **m²**
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105X **EPS-W20 mm:_____** **m²**
LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217105Y **Az EPS-W20 f.Stufenfalz** **m²**
Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.
LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*
Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217107	Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. • Druckfestigkeit ≥ 100 kPa (EPS-W20) mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.	
217107X	**EPS-W20 Gefälledämmung** • Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108	Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz). • Druckfestigkeit ≥ 100 kPa (EPS-W20) • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,031 W/mK • Platten punkt- oder streifenförmig geklebt Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217108A	**EPS-W20 g/s 50mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108B	**EPS-W20 g/s 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108C	**EPS-W20 g/s 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108D	**EPS-W20 g/s 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108E	**EPS-W20 g/s 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108F	**EPS-W20 g/s 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108G	**EPS-W20 g/s 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108H	**EPS-W20 g/s 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108I	**EPS-W20 g/s 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108X	**EPS-W20 g/s mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217108Y	**Az EPS-W20 g/s f.Stufenfalz**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.	
	LB-Version: 22 *Geändert*	
217110	Gefälledämmung aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).	
	• Druckfestigkeit ≥ 100 kPa (EPS-W20) • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,031 W/mK	
	mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.	
217110X	**EPS-W20 g/s Gefälledämmung**	**m²**
	• Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111	Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff.	
	• Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25) • Platten punkt- oder streifenförmig geklebt	
	Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben	
217111A	**EPS-W25 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111B	**EPS-W25 60mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111C	**EPS-W25 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111D	**EPS-W25 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111E	**EPS-W25 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111F	**EPS-W25 140mm**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111G	**EPS-W25 160mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111H	**EPS-W25 180mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111I	**EPS-W25 200mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111X	**EPS-W25 mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217111Y	**Az EPS-W25 f.Stufenfalz**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217112	Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. • Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25) mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt. Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben. • Gefälle 2 Prozent (%)	
217112A	**EPS-W25 Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217112B	**EPS-W25 Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217112C	**EPS-W25 Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217112D	**EPS-W25 Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217112E	**EPS-W25 Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

217112F **EPS-W25 Gefälledämmung 2% 160mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217112G **EPS-W25 Gefälledämmung 2% 180mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217112H **EPS-W25 Gefälledämmung 2% 200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217112X **EPS-W25 Gefälledämmung 2% mm:_____** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217113 Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff.

- Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25)

mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.

217113X **EPS-W25 Gefälledämmung** **m²**

- Gefälle (%):_____
- mittlere Dämmschichtdicke:_____mm

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217114 Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

- Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25)
- Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,031 W/mK
- Platten punkt- oder streifenförmig geklebt

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.

217114A **EPS-W25 g/s 50mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217114B **EPS-W25 g/s 60mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217114C **EPS-W25 g/s 80mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217114D **EPS-W25 g/s 100mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114E	**EPS-W25 g/s 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114F	**EPS-W25 g/s 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114G	**EPS-W25 g/s 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114H	**EPS-W25 g/s 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114I	**EPS-W25 g/s 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114X	**EPS-W25 g/s mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217114Y	**Az EPS-W25 g/s f.Stufenfalz**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.	
	LB-Version: 22 *Geändert*	
217115	Gefälledämmung aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).	
	• Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25) • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,031 W/mK	
	mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.	
	Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben.	
	• Gefälle 2 Prozent (%)	
217115A	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115B	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115C	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115D	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115E	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115F	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115G	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115H	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217115X	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung 2% mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217116	Gefälledämmung aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz). • Druckfestigkeit ≥ 120 kPa (EPS-W25) • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,031 W/mK mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.	
217116X	**EPS-W25 g/s Gefälledämmung** • Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117	Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. • Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30) • Platten punkt- oder streifenförmig geklebt Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217117A	**EPS-W30 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117B	**EPS-W30 60mm**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117C	**EPS-W30 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117D	**EPS-W30 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117E	**EPS-W30 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117F	**EPS-W30 140mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117G	**EPS-W30 160mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117H	**EPS-W30 180mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117I	**EPS-W30 200mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117X	**EPS-W30 mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217117Y	**Az EPS-W30 f.Stufenfalz**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118	Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. • Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30) mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt. Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben. • Gefälle 2 Prozent (%)	
217118A	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118B	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217118C	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118D	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118E	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118F	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118G	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118H	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217118X	**EPS-W30 Gefälledämmung 2% mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

217119 Gefälledämmung aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff.

- Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30)

mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.

217119X **EPS-W30 Gefälledämmung** **m²**

- Gefälle (%):_____
- mittlere Dämmschichtdicke:_____mm

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217120 Wärmedämmschicht mit Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

- Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30)
- Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,030 W/mK
- Platten punkt- oder streifenförmig geklebt

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.

217120A **EPS-W30 g/s 50mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120B	**EPS-W30 g/s 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120C	**EPS-W30 g/s 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120D	**EPS-W30 g/s 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120E	**EPS-W30 g/s 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120F	**EPS-W30 g/s 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120G	**EPS-W30 g/s 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120H	**EPS-W30 g/s 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120I	**EPS-W30 g/s 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120X	**EPS-W30 g/s mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217120Y	**Az EPS-W30 g/s f.Stufenfalz**	**m²**
	Aufzahlung (Az) für Platten mit Stufenfalz.	
	LB-Version: 22 *Geändert*	
217121	Gefälledämmung aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).	

- Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30)
- Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,030 W/mK

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.

Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben.

- Gefälle 2 Prozent (%)

217121A **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 60mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121B **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 80mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121C **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 100mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121D **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 120mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121E **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 140mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121F **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 160mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121G **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 180mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121H **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% 200mm** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217121X **EPS-W30 g/s Gefälledämmung 2% mm:_____** **m²**

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217122 Gefälledämmung aus Platten aus expandiertem Polystyrol-Hartschaumstoff mit Infrarottrübungsmittel (grau/schwarz).

- Druckfestigkeit ≥ 150 kPa (EPS-W30)
- Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,030 W/mK

mit 4 cm breiten Klebestreifen, drei Stück je m², angeklebt.

217122X **EPS-W30 g/s Gefälledämmung** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

- Gefälle (%):_____
- mittlere Dämmschichtdicke:_____mm

LB-Version: 22 *Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217123 Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumstoff.

- FCKW- und HFCKW-frei

Produktart: XPS-G

- mit Stufenfalz (S)
- Belastungsgruppe 30

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.

217123A **XPS-G 30 S 40mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123B **XPS-G 30 S 50mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123C **XPS-G 30 S 60mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123D **XPS-G 30 S 80mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123E **XPS-G 30 S 100mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123F **XPS-G 30 S 120mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123G **XPS-G 30 S 140mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123H **XPS-G 30 S 160mm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217123I **XPS-G 30 S 180mm** **m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217123X	**XPS-G 30 S mm:_____** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert*	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124	Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumstoff. • FCKW- und HFCKW-frei Produktart: XPS-G • mit Stufenfalz (S) • Belastungsgruppe 50 Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217124A	**XPS-G 50 S 40mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124B	**XPS-G 50 S 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124C	**XPS-G 50 S 60mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124D	**XPS-G 50 S 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124E	**XPS-G 50 S 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124F	**XPS-G 50 S 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124G	**XPS-G 50 S 140mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt* *In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.*	
217124H	**XPS-G 50 S 160mm**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217124X **XPS-G 50 S mm:_____** **m²**

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde gesperrt*

In ökologisch orientierten Leistungsverzeichnissen sind FCKW, HFCKW und HFKW ausgeschlossen.

217125 Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

- FCKW- und HFCKW-frei

Produktart: XPS-G

- mit Stufenfalz
- Belastungsgruppe 70

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.

217125A **XPS-G 70 S 40mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125B **XPS-G 70 S 80mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125C **XPS-G 70 S 100mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125D **XPS-G 70 S 120mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125E **XPS-G 70 S 140mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125F **XPS-G 70 S 160mm** **m²**

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125G **XPS-G 70 S 180mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217125X **XPS-G 70 S mm:_____** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde eingeschränkt*

Hinweis: Die Eigenschaft "FCKW- und HFCKW-frei" ist nicht ausreichend für "ÖkoKauf Wien" ist. Es sind alle voll- oder teilhalogenierten organischen Verbindungen mit einem GWP > 1 (also auch HFKW und FKW) ausgeschlossen.

217126 Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

- umweltschonend (U-) mit CO2 als Treibmittel erzeugt
- FCKW- und HFCKW-frei

Produktart: XPS-G

- mit Stufenfalz (S)
- Belastungsgruppe 30

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.

217126A **U-XPS-G 30 S 40mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217126B **U-XPS-G 30 S 80mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217126C **U-XPS-G 30 S 100mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217126D **U-XPS-G 30 S 120mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217126E **U-XPS-G 30 S 140mm** **m²**

LB-Version: 22

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217126F **U-XPS-G 30 S 160mm** **m²**

LB-Version: 22

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217126G	**U-XPS-G 30 S 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217126H	**U-XPS-G 30 S 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217126I	**U-XPS-G 30 S 220mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217126J	**U-XPS-G 30 S 240mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217126X	**U-XPS-G 30 S mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127	Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum. • umweltschonend (U-) mit CO2 als Treibmittel erzeugt • FCKW- und HFCKW-frei Produktart: XPS-G • mit Stufenfalz (S) • Belastungsgruppe 50 Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.	
217127A	**U-XPS-G 50 S 40mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127B	**U-XPS-G 50 S 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127C	**U-XPS-G 50 S 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127D	**U-XPS-G 50 S 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217127E	**U-XPS-G 50 S 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127F	**U-XPS-G 50 S 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127G	**U-XPS-G 50 S 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127H	**U-XPS-G 50 S 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127I	**U-XPS-G 50 S 220mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127J	**U-XPS-G 50 S 240mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217127X	**U-XPS-G 50 S mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

217128 Wärmedämmschicht mit Platten aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaum.

- umweltschonend (U-) mit CO2 als Treibmittel erzeugt
- FCKW- und HFCKW-frei

Produktart: XPS-G

- mit Stufenfalz (S)
- Belastungsgruppe 70

Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.

217128A	**U-XPS-G 70 S 40mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128B	**U-XPS-G 70 S 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128C	**U-XPS-G 70 S 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128D	**U-XPS-G 70 S 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128E	**U-XPS-G 70 S 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128F	**U-XPS-G 70 S 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128G	**U-XPS-G 70 S 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128H	**U-XPS-G 70 S 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128I	**U-XPS-G 70 S 220mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128J	**U-XPS-G 70 S 240mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217128X	**U-XPS-G 70 S mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130	Wärmedämmschicht mit Platten aus hydrophobiertem Polystyrol-Hartschaum. Produktart: EPS-Automatenplatte formgeschäumt • mit Stufenfalz (S) Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.	
217130A	**EPS Automatenplatte S 50mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130B	**EPS Automatenplatte S 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130C	**EPS Automatenplatte S 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130D	**EPS Automatenplatte S 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130E	**EPS Automatenplatte S 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130F	**EPS Automatenplatte S 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130G	**EPS Automatenplatte S 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130H	**EPS Automatenplatte S 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130I	**EPS Automatenplatte S 220mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130J	**EPS Automatenplatte S 240mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217130X	**EPS Automatenplatte S mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131	Wärmedämmschicht mit Platten aus hydrophobiertem und modifiziertem Polystyrol-Hartschaum (plus). Produktart: EPS-Automatenplatte formgeschäumt mit erhöhtem Wärmedämmwert • mit Stufenfalz (S) Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.	
217131A	**EPSplus Automatenplatte S 50mm**	**m²**
	LB-Version: 22	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131B	**EPSplus Automatenplatte S 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131C	**EPSplus Automatenplatte S 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131D	**EPSplus Automatenplatte S 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131E	**EPSplus Automatenplatte S 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131F	**EPSplus Automatenplatte S 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131G	**EPSplus Automatenplatte S 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131H	**EPSplus Automatenplatte S 200mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131I	**EPSplus Automatenplatte S 220mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131J	**EPSplus Automatenplatte S 240mm**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217131X	**EPSplus Automatenplatte S mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132	Wärmedämmschicht mit Platten aus Schaumglas (CG-D)	
	• Druckfestigkeit ≥ 400 kPa	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet.	
	Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217132A	**Schaumglas (CG-D)400 40mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132B	**Schaumglas (CG-D)400 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132C	**Schaumglas (CG-D)400 60mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132D	**Schaumglas (CG-D)400 70mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132E	**Schaumglas (CG-D)400 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132F	**Schaumglas (CG-D)400 90mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132G	**Schaumglas (CG-D)400 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132H	**Schaumglas (CG-D)400 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132I	**Schaumglas (CG-D)400 140mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217132X	**Schaumglas (CG-D)400 mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133	Gefälledämmung aus Schaumglas (CG-D).	
	• Druckfestigkeit ≥ 400 kPa	
	in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet.	
	Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben.	
	• Gefälle 2 Prozent (%)	
217133A	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133B	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133C	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133D	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133E	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133F	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217133X	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung 2% mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217134	Gefälledämmung aus Schaumglas (CG-D). • Druckfestigkeit ≥ 400 kPa in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet.	
217134X	**Schaumglas (CG-D)400 Gefälledämmung** • Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135	Wärmedämmschicht mit Platten aus Schaumglas (CG-HD) • Druckfestigkeit ≥ 700 kPa in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet. Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217135A	**Schaumglas (CG-HD)700 40mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135B	**Schaumglas (CG-HD)700 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135C	**Schaumglas (CG-HD)700 60mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135D	**Schaumglas (CG-HD)700 70mm**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135E	**Schaumglas (CG-HD)700 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135F	**Schaumglas (CG-HD)700 90mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135G	**Schaumglas (CG-HD)700 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135H	**Schaumglas (CG-HD)700 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135I	**Schaumglas (CG-HD)700 140mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217135X	**Schaumglas (CG-HD)700 mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136	Gefälledämmung aus Schaumglas (CG-HD). • Druckfestigkeit ≥ 700 kPa in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet. Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben. • Gefälle 2 Prozent (%)	
217136A	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136B	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136C	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136D	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136E	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136F	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217136X	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung 2% mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217137	Gefälledämmung aus Schaumglas (CG-HD). • Druckfestigkeit ≥ 700 kPa in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet.	
217137X	**Schaumglas (CG-HD)700 Gefälledämmung** • Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138	Wärmedämmschicht mit Platten aus Schaumglas (CG-F) • Druckfestigkeit ≥ 1200 kPa in heißflüssiger, gefüllter Bitumenklebemasse vollflächig und vollfugig eingebettet. Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217138A	**Schaumglas (CG-F)1200 40mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138B	**Schaumglas (CG-F)1200 50mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138C	**Schaumglas (CG-F)1200 60mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138D	**Schaumglas (CG-F)1200 80mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138E	**Schaumglas (CG-F)1200 100mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138F	**Schaumglas (CG-F)1200 120mm**	**m²**
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217138X	**Schaumglas (CG-F)1200 mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217141	Wärmedämmschicht mit Platten aus gebundener Mineralwolle. Produktart: MW-WD • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,040 W/mK • lose verlegt Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217141A	**Mineralwolleplatten lose 60mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217141B	**Mineralwolleplatten lose 80mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217141C	**Mineralwolleplatten lose 100mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217141D	**Mineralwolleplatten lose 120mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217141X	**Mineralwolleplatten lose mm:_____** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217142	Wärmedämmschicht mit Platten aus gebundener Mineralwolle. Produktart: MW-WD • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,040 W/mK • punkt- oder streifenförmig geklebt Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke angegeben.	
217142A	**Mineralwolleplatten geklebt 50mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217142B	**Mineralwolleplatten geklebt 60mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217142C	**Mineralwolleplatten geklebt 80mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
217142D	**Mineralwolleplatten geklebt 100mm** *LB-Version: 22* *Geringfügig Geändert* Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
217142E	**Mineralwolleplatten geklebt 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217142F	**Mineralwolleplatten geklebt 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217142G	**Mineralwolleplatten geklebt 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217142H	**Mineralwolleplatten geklebt 180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217142X	**Mineralwolleplatten geklebt mm:_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143	Gefälledämmung aus gebundener Mineralwolle. • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,040 W/mK mit 4 cm breiten Klebestreifen verklebt. Im Positionsstichwort ist die mittlere Dämmschichtdicke (mm) angegeben. • Gefälle 2 Prozent (%) • 3 Stück/m²	
217143A	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143B	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 80mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143C	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 100mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143D	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143E	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 140mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143F	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2% 160mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217143X	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung 2%_____**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217144	Gefälledämmung aus gebundener Mineralwolle. • Wärmeleitfähigkeit ≤ 0,040 W/mK mit 4 cm breiten Klebestreifen verklebt. • 3 Stück/m²	
217144A	**Mineralwolle (MW-WD) Gefälledämmung** • Gefälle (%):_____ • mittlere Dämmschichtdicke:_____mm	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151	Aufzahlung (Az) auf Dämmplatten oder -bahnen • vollflächig geklebt oder lose verlegt für eine mechanische Befestigung auf der Unterkonstruktion mit Halteteller und Befestigungsmittel. Im Positionsstichwort ist die Gesamt-Dämmdicke (mm) angegeben.	
217151A	**Az Dämmung f.mechanische Befest.b.60mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151B	**Az Dämmung f.mechanische Befest.ü.60-90mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151C	**Az Dämmung f.mechanische Befest.ü.90-120mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151D	**Az Dämmung f.mechanische Befest.ü.120-150mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151E	**Az Dämmung f.mechanische Befest.ü.150-180mm**	**m²**
	LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*	
Sperrinfo:	*Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	
217151X	**Az Dämmung f.mechanische Befest. mm:_____**	**m²**

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

217152 Aufzahlung (Az) auf Wärmedämmschichten, ohne Unterschied der Dicke, abgerechnet je Lage.

217152A **Az Wärmedämmschicht f.Hochzug/Tiefzug** **m²**

Für die Erschwernis bei Hoch- und Tiefzügen und auf senkrechten oder auf über 45 Grad zur Waagrechten geneigten Flächen, einschließlich der Befestigung durch Kleben oder Andübeln.

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

2180 **Instandsetzungsarbeiten bei Dachabdichtungsarbeiten**

Leistungen werden so erbracht, dass der Schutz des Gebäudes erhalten bleibt.

Eine Vergütung für das notwendige Abdecken mit Planen oder dergleichen wird nur gewährt, wenn dies aus Gründen erforderlich ist, die der Auftragnehmer nicht zu vertreten hat.

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

> ***Kommentar:***
>
> *Das Durchführen von Instandsetzungsarbeiten wird nur dann als wirtschaftlich angenommen, wenn nicht mehr als 20 Prozent der Flachdachfläche erneuerungsbedürftig sind. Andere Professionistenarbeiten in kleineren Ausmaßen (z.B. Schalung ergänzen, Gefällsbeton ausbessern) sollen nur bis zu 20 Prozent von der Dachabdichtungs-Firma durchgeführt werden.*

218000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert:

218000D **Angaben Untergrund zu 21.80**

Betrifft Position(en): _____

Untergrund: _____

218001 Dämmmaterial abtragen, auf dem Dach lagern und wieder verlegen.

218001A **Dämmmaterial gelagert verlegen** **m²**

Ohne Unterschied der Dicke.

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

218002 Kies abtragen, auf dem Dach lagern und wieder aufbereiten.

Im Positionsstichwort ist die Schichtdicke angegeben.

218002A **Kies abtragen,lagern u.ausbreiten 6cm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

218002B **Kies abtragen,lagern u.ausbreiten 8cm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

218002C **Kies abtragen,lagern u.ausbreiten 10cm** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

218002X **Kies abtragen,lagern u.ausbreiten_____** **m²**

Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
218004	Dachabdichtungen und Hochzüge überprüfen, Blasen oder Falten aufschneiden. Als Vorbereitung für weitere Arbeiten schadhafte Stellen mit einer Lage bitumenverträglicher Dachbahn vollflächig und hohlraumfrei überkleben. Abgerechnet wird die gesamte instandgesetzte Fläche des Daches und der Hochzüge.	
218004A	**Instands.Dachhaut+Hochzug EKV-4** Mit bituminösen Dachbahnen, Einlage aus Kunststoffvlies, flämmbar. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218006	Dachabdeckungen oder Dachabdichtungen im Bereich der vorzunehmenden Spenglerarbeiten, in einer Breite bis 50 cm, aufschneiden oder abstemmen, Untergrund reinigen. Eine Lage aus bituminösen Dachbahnen, mit Einlage aus Glasvlies, GV 35, auflegen und punktweise befestigen. Nach Durchführen der Spenglerarbeiten weitere Dachhautlagen vollflächig und hohlraumfrei herstellen, ohne Unterschied des Untergrundes.	
218006A	**Instands.Spengler 2xEKV-4** Mit zwei Lagen Elastomerbitumenbahnen, mit Einlage aus Kunststoffvlies, 4 mm dick, flämmbar. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
218007	Instandsetzen von Anschlüssen. Dachhaut öffnen und Anschluss neu herstellen. Einschließlich Beigabe von Formstücken aus beständigem Kunststoff oder Flüssigabdichtung. Im Positionsstichwort ist der Durchmesser des Bauteils, der die Isolierung durchdringt, angegeben.	
218007A	**Instands.Anschluss Stütze b.10cm** Bei Geländerstützen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218007B	**Instands.Anschluss Rohr 10-20cm** Bei Dunst- und Entlüftungsrohren. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218007C	**Instands.Anschluss Durchdringung b.0,25m2** Bei Durchdringungen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218011	Vorhandene Dachschalung instandsetzen, Zustand prüfen, wenn erforderlich nachnageln, mangelhafte Bretter durch neue ersetzen, für eine neue Dachhaut vorrichten, einschließlich Entsorgen der Baurestmassen. Abgerechnet wird die gesamte instandgesetzte Dachfläche.	
218011A	**Instands.Dachschalung b.10%** Bis 10 % der Bretter sind durch neue zu ersetzen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218011B	**Instands.Dachschalung ü.10-20%** Über 10 bis 20 % der Bretter sind durch neue zu ersetzen. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218012	Beschädigten Gefällsbeton ausbessern, lockere Teile entfernen, fehlende Teile ergänzen, Oberfläche wo erforderlich überziehen, einschließlich etwaiger Haftmittel, einschließlich Entsorgen der Baurestmassen. Abgerechnet wird die gesamte instandgesetzte Dachfläche.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
218012A	**Instands.Gefällsbeton b.10%** Bis 10 % der Dachfläche erneuern. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218012B	**Instands.Gefällsbeton ü.10-20%** Über 10 bis 20 % der Dachfläche erneuern. Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218021	Nachträglicher Einbau eines Scheefangschutzsystems, bestehend aus Grundplatte, Befestigungen und Dichtungen. Montage, Anordnung und Stückzahl beziehungsweise Abstand der Schneefangstützen gemäß ÖNORM.	
218021A	**Schneefangschutzsystem nachträglich** Betrifft Position(en): _____ Ausführung: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218021B	**Az Schneefangschutzsystem nachträglich f.Eisfänger** Aufzahlung (Az) für Eisfänger. Betrifft Position(en): _____ Ausführung: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
2181	**Zusätzliche Leistungen bei Dachabdichtungsarbeiten** Im Folgenden ist unter dem Begriff Entsorgen das Laden, Abtransportieren sowie das Verwerten, Deponieren oder Entsorgen der Baurestmassen zu verstehen.	
218101	Lastverteilende Schicht (Verlegehilfe) auf Trapezblech für eine vorübergehende Abdichtung (z.B. mit OSB-Platten, Blechen).	
218101A	**Verlegehilfe/lastverteilende Schicht** Schicht aus: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218103	Aufzahlung (Az) für eine erhöhte Sturmsicherung mit Kies.	
218103A	**Az Sturmsicherung m.Kies** Betrifft Position(en): _____ zusätzliche Kiesschichte (Dicke) :_____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m²**
218104	Dreikantleisten. Im Positionsstichwort sind die Abmessungen angegeben.	
218104A	**Dreikantleiste 5x5cm** Für: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**m**
218121	Scheefangschutzsystem, bestehend aus Grundplatte, Befestigungen und Dichtungen. Montage, Anordnung und Stückzahl beziehungsweise Abstand der Schneefangstützen gemäß ÖNORM.	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
218121A	**Schneefangschutzsystem** Betrifft Position(en): _____ Ausführung: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218121B	**Az Schneefangschutzsystem f.Eisfänger** Aufzahlung (Az) für Eisfänger. Betrifft Position(en): _____ Ausführung: _____ Sperrinfo: *Die Verwendung dieser Position wurde freigegeben*	**Stk**
218191	Wartung und Inspektion für die Nutzungsdauer. Die Wartung und Inspektion (Wartung) umfasst die dauernde vorsorgliche und pflegliche Wartung der technischen Gebäudeausrüstung zur Sicherung eines gesetzeskonformen und störungsfreien Betriebes (Maßnahmen zur Bewahrung des Soll-Zustandes von technischen Mitteln eines Systems). Jährliche Wartung und Inspektion gemäß ÖNORM B 3691: 2012-12-01 -; Abschnitt 7 Nutzungskategorie K2 und K3	
218191A	**Dachabdichtungsarbeiten/Inspektion K2** Inspektion K 2: geplante Nutzungsdauer bis 20 Jahre (z.B. für Wohn- und Bürogebäude)	**PA**
218191B	**Dachabdichtungsarbeiten/Inspektion K3** Inspektion K 3: geplante Nutzungsdauer bis 30 Jahre (z.B. für öffentliche Gebäude)	**PA**
218191C	**Dachabdichtungsarbeiten/Wartung K2** Wartung K 2: geplante Nutzungsdauer bis 20 Jahre (z.B. für Wohn- und Bürogebäude)	**PA**
218191D	**Dachabdichtungsarbeiten/Wartung K3** Wartung K 3: geplante Nutzungsdauer bis 30 Jahre (z.B. für öffentliche Gebäude)	**PA**
218195	Blitzschutzanlage abbrechen, einschließlich Entsorgen.	
218195A	**Blitzschutzleitungen abbr.** Abgerechnet die Länge der Blitzschutzleitungen (Leitungen sind frei zugänglich). Sonstige Angaben: _____	**m**
218195B	**Blitzschutzanalage abbr.** Abgerechnet je Anlage (Haus). Beschreibung der Anlage: _____	**PA**
218196	Gehroste auf Flachdächern abräumen, zur Wiederverwendung reinigen und auf dem Dach lagern (einschließlich Entsorgen der anfallenden Baurestmassen).	
218196A	**Gehroste aus Stahl abräumen+lagern** Aus Stahl.	**m²**
218196B	**Gehroste aus Alu abräumen+lagern** Aus Aluminium.	**m²**
2190	**Regieleistungen**	

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH

1. Allgemeines:

In dieser Unterleistungsgruppe werden nur angehängte Regieleistungen gemäß ÖNORM B 2110 erfasst.

Regieleistungen werden nur ausgeführt, wenn sie vom Auftraggeber im Einzelfall angeordnet werden, auch wenn sie im Vertrag (Leistungsverzeichnis) vorgesehen sind.

Die aufgewendeten Stunden, verwendeten Geräte, Transportleistungen und verbrauchten Stoffe werden täglich in die Regiescheine eingetragen und dem Auftraggeber zur Gegenzeichnung vorgelegt.

2. Mengenänderungen:
Die Bestimmungen, wonach bei Mengenänderungen die Neuvereinbarung von Einheitspreisen verlangt werden kann, sind auf Regieleistungen nicht anwendbar.

3. Beschäftigungsgruppen:
Die angeführten Beschäftigungsgruppen entsprechen den kollektivvertraglichen Regelungen. In den Stundensätzen sind auch anteilige Wegegelder, Fahrtspesen und Aufwandsentschädigungen (Auslösen) einkalkuliert. Verrechnet wird die an der Arbeits- oder Montagestelle tatsächlich geleistete Arbeitszeit, die kleinste Einheit ist die angefangene halbe Stunde.

4. Einkalkulierte Leistungen:

Die Einheitspreise für Stoffe gelten frei Baustelle, einschließlich Abladen.

5. Ausmaß- und Abrechnungsregeln:

Zur Verrechnung kommen die Stundensätze jener Beschäftigungsgruppe, die für die jeweilige Regieleistung ausreicht, unabhängig von der Qualifizierung des tatsächlich eingesetzten Personals.

> ***Kommentar:***
> *Überstunden, die dem Arbeitsruhegesetz unterliegen, sind frei zu formulieren.*

LB-Version: 22 *Geringfügig Geändert*

219000 Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.

219000A Überstundenregelung

Die Preise für vom Auftraggeber angeordnete Überstunden in Regie werden wie folgt berechnet:

Die außerhalb der normalen Arbeitszeit geleistete Stundenanzahl wird bei Überstunden mit einem 50%igem Zuschlag mit 1,33 und bei Überstunden mit einem 100%igem Zuschlag mit 1,66 multipliziert. Der Einheitspreis bleibt unverändert.

219001 Regiestunden.

219001A Regiestunden Vorarbeiter **h**

Für Vorarbeiter.

219001B Regiestunden Facharbeiter **h**

Für Facharbeiter.

219001C Regiestunden Hilfsarbeiter **h**

Für Hilfsarbeiter.

219051 Materiallieferungen f.Regieleistungen **VE**

Materiallieferungen für angeordnete Regieleistungen, für die keine gesonderten Regiepositionen ausgeschrieben wurden, werden mit einem prozentuellen Aufschlag (Gesamtzuschlag Material) auf die vom Auftragnehmer nachgewiesenen Materialkosten frei Bau (ohne Umsatzsteuer) abgerechnet (sinngemäß K4 nach ÖNORM B 2061).

Der Rechnungsbetrag ist durch saldierte Rechnungen nachzuweisen und muss allfällige gewährte Rabatte berücksichtigen. Skonti (Nachlässe bei früherem Zahlungsziel) oder Zinsen für verspätete Zahlungen bleiben unberücksichtigt.

Diese Position unterliegt auch bei Verträgen zu veränderlichen Preisen nicht der Preisumrechnung.

Als Einheitspreis wird der angebotene Prozentsatz mit höchstens 2 Stellen nach dem Komma als Faktor eingesetzt.

1 VE = 1 EURO

Beispiel:
angebotener Prozentsatz: +12 %
als Einheitspreis einzusetzen: 1,12