**01.01)       m² Vorbereitungsarbeiten**

Die Dachfläche ist zu reinigen, sowie

von losen Verunreinigungen zu säubern.

Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die

Container zur Entsorgung einlagern.

Alternativ

**01.01)       m² Untergrund abtragend vorbereiten**

Der Untergrund ist durch Fräsen/Strahlen mechanisch

abtragend vorzubereiten.

Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die

Container zur Entsorgung einlagern.

**01.02)       m² Bitumenvoranstrich**

Kaltverarbeitbarer WIROBIT-Voranstrich auf

Lösungsmittelbasis, schnelltrocknend, auf den

gereinigten Untergrund einschl. aller An- und

Abschlüsse streichen oder spritzen und

durchtrocknen lassen.

Verbrauch: ca. 0,3 kg/m²

Hinweis:

Der Untergrund muss frei von Unebenheiten und

frei von Trennschichten wie z.B. Sprühfolien

oder Ölen sein. Diese sind im

abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

**01.03)       m² Erste Abdichtungslage**

 Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE PV 200 DD

nach DIN EN 13707/13969, oberseitig und

unterseitig besandet,

- Trägereinlage: Polyestervlies

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

 l +q >= 800 N/50 mm

- Dehnung nach DIN 12311-1:l + q >= 35 %

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: <= -25 °C

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +100 °C

liefern und vollflächig mit WIROBIT Elastomerbitumen,

- Konuspenetration nach DIN EN 13880-2 33 1/10mm

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593 < -30°C

- elastische Rückstellung nach DIN EN 13398 100%

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427 mind. 110°C

auf den Untergrund mittels Wickelkern

im Gießverfahren fachgerecht aufkleben.

Verbr.: ca. 3 kg/m² je nach Untergrund.

Naht- und Stoßüberdeckungen > 8 cm

dicht verkleben. Stöße versetzt anordnen.

Angebotenes Fabrikat:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.04)       m² Zweite Abdichtungslage inkl. Wurzelschutz**

 Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem

Wurzelschutz als obere Lage nach DIN EN 13707

oberseitig APP-Bitumen, unterseitig SBS-Bitumen,

- Dicke ca. 5,2 mm

- oberseitig: beschiefert, grünweiß

- unterseitig: folienkaschiert

- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) 300 g/m²

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l + q: > 1450 N/50 mm

- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 23 %

- Maßhaltigkeit nach DIN EN 1107: < 0,1 %

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109:

 oben < -25 °C,

 unten < -40 °C

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110:

 oben > +150 °C

 unten > +120 °C

- wurzelresistent nach FLL-Richtlinie

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund

fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und

Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht

verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

Angebotenes Fabrikat:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.05)       m² Wärmedämmschicht Umkehrdach bekiest**

Wärmedämmschicht für bekieste Umkehrdächer aus extrudiertem Polystyrol-Hartschaumplatten RAVATHERM XPS 300 SL mit allgemeiner Bauartgenehmigung für einlagige Verlegung im bekiesten Umkehrdach Z-23.4-224 mit wasserableitender Trennlage RAVATHERM XPS MK ohne Anrechnung des Delta U-Zuschlages (Δ U-Zuschlag = 0)

Brandverhalten EN 13501-1: Euroklasse: E

entsprechend DIN EN 13164
Anwendungsgebiet gem. DIN 4108-10: DUK-dh

Gesamtdicke: \_\_\_\_\_ mm

Dicke <= 120 mm: lambda = 0,034 W/(m·K)

Dicke <= 160 mm: lambda = 0,036 W/(m·K)

Dicke <= 260 mm (2lagig): lambda = 0,039 W/(m·K)

Dicke <= 400 mm (2lagig): lambda = 0,040 W/(m·K)

Druckspannung bzw. Druckfestigkeit bei 10% Stauchung nach DIN EN 826: 300 kPa
Langzeit-Kriechverhalten (50 Jahre) bei 2% Stauchung nach DIN EN 1606: 130 kPa Qualitätsnachweis: fremdüberwacht durch FIW oder MPA NRW/ Stuttgart durch XPS

Q-Zeichen und Keymark-Label

Die Dämmstoffplatten sind dichtgestoßen und im Verband auf der Abdichtung lose zu verlegen. Einschließlich dem Herstellen aller erforderlichen Schnitte in An- und Abschlussbereichen und Anarbeiten an alle Durchdringungen. Die zweite Lage ist mit Versatz auf der ersten Lage zu verlegen. Kantenausbildung: Stufenfalz

Angebotenes Fabrikat:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.07)       m² Wasserableitendes Dachvlies für Umkehrdächer**

Wasserableitende Spezialtrennlage für bekieste Umkehrdächer ohne Anrechnung des Delta U-Zuschlag (Δ U-Zuschlag = 0) gemäß allgemeiner Bauartgenehmigung Z-23.4-224

hochreißfest, diffusionsoffen, verrottungsbeständig
Flächengewicht: ca. 65 g/m²
Baustoffklasse nach DIN 4102-1: B2
Rollenbreite: 3,00 m

Die Spezialtrennlage ist lose auf den Dämmstoffplatten mit mind. 15 cm Naht-überlappung zu verlegen. Die Verlegung der Trennlage beginnt bei den Tiefpunkten und wird von dort Lage für Lage fortgesetzt. In den Anschlussbereichen muss die Trennlage bis zur Oberkante der Bekiesung / fertiger Belag geführt werden. Unmittelbar nach der Verlegung der Dämmstoffplatten und der Trennlage muss Zug um Zug die notwendige Auflast zur Windsogsicherung und zum Schutz vor starker Sonneneinstrahlung aufgebracht werden.

Hersteller: Ravago Building Solutions Germany GmbH

Typ: RAVATHERM XPSTM MK

Angebotenes Fabrikat:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**01.07)       m² Kiesschüttung aufbringen**

Kiesschüttung aufbringen

Kiesschüttung der Körnung 16/32 mm,

gleichmäßig verteilt aufbringen.

Dicke im Einbauzustand mindestens \_\_\_ cm,