**1.1 Voranstrich**

WIROBIT Voranstrich auf mineralischem Untergrund

Kaltverarbeitbarer Bitumenvoranstrich 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 Trennschichten wie

z.B. Sprühfolien oder Ölen sein, diese sind im

abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |

**1.2 Dampfsperre vollflächig verklebt**

Spezial-Elastomerbitumen-Dampfsperrbahn,

nach DIN EN 13 970, oberseitig und

unterseitig feinbestreut, mit hohem

Diffusionswiderstand und großer

Durchtrittfestigkeit,

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Dicke ca. 2,5 mm

- Trägereinlage: PET/Alu/PET + Glasvlies

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l: > 400 N/50 mm, q: > 300 N/50 mm,

- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q >= 2 %

- Wasserdampfdurchlässigkeit nach

DIN EN 1931: >= 1500 m

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

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: >= +70 °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

liefern und vollflächig mit WIROBIT Elastomer-

bitumen, auf den Untergrund mittels Wickelkern,

fachgerecht, vollflächig aufkleben.

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

Naht- und Stoßüberdeckungen > 8 cm

dicht verkleben. Stöße versetzt anordnen.

Im Bereich von An- und Abschlüssen sowie

Dachdurchdringungen ist die Bahn luftdicht

anzuschließen.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**1.3 Wärmedämmung PIR Kompakt**

Polyurethan-Hartschaumplatten nach DIN EN 13165,

für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA ds,

sehr hohe Druckbelastbarkeit

- Deckschichten: unkaschiert

- Wärmeleitfähigkeit nach

DIN 4108-4: WLS 025-027

Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK)

Dicke >= 80 mm - 0,026 W/(mK)

Dicke >= 120 mm - 0,025 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E

nicht brennend abtropfend, nicht glimmend

- klassifiziert nach DIN 18234-2

- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

nach DIN EN 1607: > 100 kPa

- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025

- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %

- kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C

- nicht kapillaraktiv

- formaldehydfrei

- biologisch und bauökologisch unbedenklich

- geruchsneutral

- resistent gegen Schimmel und Verrottung

- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250

(extrem hohe Dimensionsstabilität)

- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten

- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung

- Veränderung der PIR Platten durch Heißbitumenbeaufschlagung </= 1 mm

- Plattenformat: 600 x 600 mm

WIROBIT Elastomerbitumen:

- Konuspenetration nach DIN EN 13880: 35 - 50 1/10mm

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593: < -35°C

- elastische Rückstellung nach DIN EN 13398: 100%

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: mind. 100°C

- Verarbeitungstemperatur: ca. 180°C

liefern und auf den Untergrund vollflächig und kompakt,

in WIROBIT Heißbitumen verkleben.

Verbrauch Heißbitumen: ca. 5 - 7 kg/qm, abhängig von

Dämmstoffstärke und Untergrund.

Die einzelnen Platten sind mit versetzten,

pressgestoßenen und bitumengefüllten Fugen zu verlegen.

Die Platten sind bis zur ausreichenden Abkühlung

des Bitumens gegen Verrutschen zu sichern.

Gefälle: 2%

Mittlere Dicke: ... mm

**1.4 Wärmedämmung PIR Kompakt Gefälle**

Polyurethan-Hartschaumplatten mit Gefälle,

nach DIN EN 13165, für genutzte und nicht genutzte Dachflächen.

Leistungs- und Funktionsanforderungen:

- Anwendungstyp nach 4108-10: DAA ds,

sehr hohe Druckbelastbarkeit

- Deckschichten: unkaschiert

- Wärmeleitfähigkeit nach

DIN 4108-4: WLS 025-027

Dicke < 80 mm - 0,027 W/(mK)

Dicke >= 80 mm - 0,026 W/(mK)

Dicke >= 120 mm - 0,025 W/(mK)

- Brandverhalten nach DIN EN 13501-1: Klasse E

nicht brennend abtropfend, nicht glimmend

- klassifiziert nach DIN 18234-2

- Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene

nach DIN EN 1607: > 100 kPa

- Umweltproduktdeklaration EPD nach ISO 14025

- Wasseraufnahme nach DIN EN 12087: < 3 Vol. %

- kurzfristig Temperaturbeständig bis + 250°C

- nicht kapillaraktiv

- formaldehydfrei

- biologisch und bauökologisch unbedenklich

- geruchsneutral

- resistent gegen Schimmel und Verrottung

- PIR-stabilisiert mit PIR Index > 250

(extrem hohe Dimensionsstabilität)

- widerstandsfähig gegen statische und dynamische Lasten

- nicht schmelzend und dauerhaft formbeständig bei hoher Wärmeeinwirkung

- Veränderung der PIR Platten durch Heißbitumenbeaufschlagung </= 1 mm

- Plattenformat: 600 x 600 mm

WIROBIT Elastomerbitumen:

- Konuspenetration nach DIN EN 13880: 35 - 50 1/10mm

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593: < -35°C

- elastische Rückstellung nach DIN EN 13398: 100%

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: mind. 100°C

- Verarbeitungstemperatur: ca. 180°C

liefern und auf den Untergrund nach geprüftem

Gefälleplan, vollflächig und kompakt,

in WIROBIT Heißbitumen verkleben.

Verbrauch Heißbitumen: ca. 5 - 7 kg/qm, abhängig von

Dämmstoffstärke und Untergrund.

Die einzelnen Platten sind mit versetzten,

pressgestoßenen und bitumengefüllten Fugen zu verlegen.

Die Platten sind bis zur ausreichenden Abkühlung

des Bitumens gegen Verrutschen zu sichern.

Gefälle: 2%

Mittlere Dicke: ... mm

Der U-Wert muss nach DIN EN 6946 nachgewiesen werden.

**1.5 Wärmedämmung Foamglas T3+ Plandämmung**

Wärmedämmschicht auf Dachflächen aus

dampf- und diffusionsdichten

Schaumglasplatten nach DIN EN 13 167,

Typ DAA/dh nach DIN 4108, Teil 10,

mit besonderer Formbeständigkeit,

mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard)

0,50 N/mm2

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)

= 0,037 W/(mK)

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1,

Steifemodul: 100 N/mm2

Dicke in ...mm

Plattenformat: 600 x 450 mm

mit WIROBIT Elastomerbitumen, vollflächig

und kompakt mit pressge-

stoßenen Fugen im Verband durch

diagonales Einschieben kraftschlüssig

auf dem Untergrund verkleben.

Bei Dämmdicken > 80 mm ist vor der

Verlegung eine Längs- und Querkante

in das ausgegossene Heißbitumen einzu-

tauchen. Verarbeitungstemperatur des

Bitumens ca. 180 °C,

Bitumenverbrauch: ca. 5 - 7 kg/m2,

abhängig von Dämmdicke und Untergrund.

Technische Spezifikation nach Anhang TS,

nach DIN 1960, VOB Teil A

"Wesentliche Anforderung"

- Umweltdeklaration nach ISO 14025

- ISO 9001: 2008

**1.6 Wärmedämmung Foamglas T3+ Gefälledämmung**

Wärmedämmschicht als Gefälledämmschicht

auf Dachflächen aus Schaumglasplatten

nach DIN EN 13 167, Typ DAA/dh

nach DIN 4108, Teil 10,

mit besonderer Formbeständigkeit,

mittlere Druckfestigkeit (Werksstandard)

0,5 N/mm2

Wärmeleitfähigkeit (Bemessungswert)

= 0,037 W/(mK)

Brandverhalten nach DIN EN 13501-1, A1,

Steifemodul: 100 N/mm2,

mittlere Dicke in mm:...

Neigung:...%

Plattenformat: 600 x 450 mm,

mit WIROBIT Elastomerbitumen, vollflächig

und kompakt mit pressge-

stoßenen Fugen im Verband durch

diagonales Einschieben kraftschlüssig

auf dem Untergrund verkleben.

Bei Dämmdicken > 80 mm ist vor der

Verlegung eine Längs- und Querkante

in das ausgegossene Heißbitumen einzu-

tauchen. Verarbeitungstemperatur des

Bitumens ca. 180 °C,

Bitumenverbrauch: ca. 5 - 7 kg/m2,

abhängig von Dämmdicke und Untergrund.

Technische Spezifikation nach Anhang TS,

nach DIN 1960, VOB Teil A

"Wesentliche Anforderung"

- Umweltdeklaration nach ISO 14025

- ISO 9001: 2008

**1.7 Wärmedämmung Multipor Plandämmung**

Multipor Mineraldämmplatten DAA, (TOProof-F),

(Dämmstoff aus CaSi-Hydraten)

gem. Europäisch Technischer Bewertung

ETA-05/0093, im Besitz der Umweltdeklaration

EPD-XEL-2009212-D nach ISO 14025 sowie

natureplus-Zertifizierung 040-0812-0881. Das Produkt

entspricht der Baustoffklasse A1 nach DIN EN 13501-1.

Anwendungstyp: DAA (dh/ds), (TOProof-F), druckbelastbar; stauchungs-

und schrumpffrei.

Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit DAA dh (TOProof-F):

λ = 0,045 W/(mK)

Druckfestigkeit im Mittel: mind. 300 kPa (im

Rohdichtebereich von 110 bis 115 kg/m³)

Baustoffklasse A1-nicht brennbar nach DIN EN 13501-1

Spezifische Wärmekapazität C : 1,3 kJ/kg K

Wärmeausdehnungskoeffizient: 10 -5 mm/ K

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl: µ = 3

Plattenformat: 600 x 390 mm

Liefern und mit WIROBIT Elastomerbitumen,

vollflächig und kompakt mit pressgestoßenen

Fugen im Verband durch diagonales Einschieben

kraftschlüssig auf dem Untergrund verkleben.

Bei Dämmdicken > 80 mm ist vor der

Verlegung eine Längs- und Querkante

in das ausgegossene Heißbitumen einzu-

tauchen. Verarbeitungstemperatur des

Bitumens ca. 180 °C,

Bitumenverbrauch: ca. 5 - 7 kg/m2,

abhängig von Dämmdicke und Untergrund.

Die erste Abdichtungslage ist im

Baufortschritt Zug um Zug aufzubringen und vollflächig

mit WIROBIT Elastomerbitumen zu verkleben.

Bei Arbeitsunterbrechungen ist eine

seitliche Abschottung vorzunehmen.

Multipor Dämmstärke: ......... mm

**1.8 Erste Lage der Abdichtung**

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 /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.

**1.6 Zweite Lage der Abdichtung**

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

- 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, einschließlich

rhizombildender Quecke

liefern und gem. Herstellervorgaben auf den Untergrund

fachgerecht vollflächig verschweißen. Längsnaht- und

Kopfstoßüberdeckung min. 8 cm breit fachgerecht

verschweißen. Stöße versetzt anordnen.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |