**01.01)       Untergrundvorbereitung**

Zur Herstellung einer nichtunterläufigen

WIROBIT-Verbundabdichtung ist der Betonuntergrund

durch Schleifen oder Kugelstrahlen vorzubereiten.

Eine feinraue Oberfläche ist Voraussetzung für

optimalen Haftverbund.

An- und Abtransport, sowie Umsetzen der Maschinen

ist mit einzukalkulieren.

**01.02)       Reinigung**

Die Dachfläche ist zu reinigen, sowie

von losen Verunreinigungen zu säubern.

Anfallendes Material vom Dach schaffen und in die

Container zur Entsorgung einlagern.

**01.03)       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. Falls vorhanden, sind diese im

abtragenden Verfahren bauseits zu entfernen.

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

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

**01.04) Dampfsperre vollflächig verklebt**

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 Kompakt Elastomerbitumen,

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: 95 °C

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593 < -20°C

- Verarbeitungstemperatur ca. 160 °C

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.

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

**01.05) 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: > 120 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

- 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 Kompakt Elastomerbitumen:

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: 95°C

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593: < -20°C

- Verarbeitungstemperatur: ca. 160°C

liefern und auf den Untergrund vollflächig und kompakt,

in WIROBIT Elastomerbitumen verkleben.

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

Dämmstoffstärke und Untergrund.

Die einzelnen Plattenkanten sind mit Bitumen gestrichen.

Platten versetzt anordnen und während der Verarbeitung gegen

Verrutschen zu sichern.

Plattendicke: ... mm

**01.06) Wärmedämmung PIR Kompakt Gefälle**

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: > 120 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

- 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 Kompakt Elastomerbitumen:

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: 95°C

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593: < -20°C

- Verarbeitungstemperatur: ca. 160°C

liefern und auf den Untergrund vollflächig und kompakt,

in WIROBIT Elastomerbitumen verkleben.

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

Dämmstoffstärke und Untergrund.

Die einzelnen Plattenkanten sind mit Bitumen gestrichen.

Platten versetzt anordnen und während der Verarbeitung gegen

Verrutschen zu sichern.

Gefälle: 2 %

Plattendicke: ... mm

U-Wert aus mittlerer Plattendicke nach DIN EN 6946 …

**01.07) 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 Kompakt Elastomerbitumen,

vollflächig und kompakt mit press-

gestoßenen 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

**01.08) 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 Kompakt 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

**01.09) 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 Kompakt 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. 160 °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

**01.10) Erste Lage Abdichtung**

 Elastomerbitumen-Dachdichtungsbahn PYE PV 200 DD DU/E1

nach Anwendungsnorm DIN SPEC 20000-201 und Stoffnorm

DIN EN 13707 und DIN EN 13969,

- 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 Kompakt Elastomerbitumen

- Erweichungspunkt RuK nach DIN EN 1427: 95°C

- Brechpunkt nach Fraaß DIN EN 12593: < -20°C

- Verarbeitungstemperatur: ca. 160°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.

**01.11) Zweite Lage der Abdichtung**

Top-Polymerbitumen-Schweißbahn mit integriertem

Wurzelschutz als obere Lage PYE PV 200 S5 DO/E1

nach Anwendungsnorm DIN SPEC 20000-201 und Stoffnorm

nach DIN EN 13707

- Dicke ca. 5,2 mm

- oberseitig: beschiefert

- unterseitig: folienkaschiert

- Trägereinlage: Polyesterverbund (KTP) mind. 250 g/m²

- Maximale Zugkraft nach DIN 12311-1:

l + q: > 1450 N/50 mm

- Dehnung nach DIN 12311-1: l + q: > 45 %

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

- Kaltbiegeverhalten nach DIN EN 1109: < -36 °C

- Wärmestandfestigkeit nach DIN EN 1110: > +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.

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