



RALMONT®

Dichtungssysteme

Einfach. Zuverlässig. Bauen.

RALMO® - Bodeneinstandsprofil DUO

Wir bieten für alle Anforderungen bei der Montage von bodentiefen Elementen die passenden Unterbauten an.



Produkteigenschaften PET:

- stabil und leicht
- sehr gute Wärmedämmung
- kompakt und formstabil
- mit üblichen Werkzeugen verarbeitbar
- sehr geringes Eigengewicht
- 100 % unverrottbar
- aus 100 % Recycling
- PET-Produkte sind beständig gegen gängige Stoffe die am Bau vorkommen, wie z. B. Zement, Gips und Chlorkalk

Produkteigenschaften Purenit:

- hoher Wärmedämmwert
- recyclebar
- kann mit allen gängigen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden
- chemikalienbeständig
- temperaturbeständig
- feuchtigkeitsstabil
- hart
- leicht
- unverrottbar
- druckfest

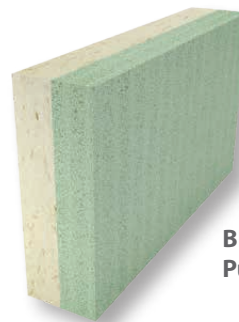
Montage durch Kleben:

Vor dem Kleben sollte die Klebefläche von Schmutz und Staub befreit werden. Außerdem sollte Sie trocken und frei von Fett- oder Ölverunreinigungen sein.

Verklebungen:

PET / PET mit RALMO®-Folienkleber grau
PET / Purenit mit RALMO®-Folienkleber grau
PET / Beton mit RALMO®-Folienkleber grau
PET / Ziegel mit RALMO®-Folienkleber grau
Purenit / Beton mit RALMO®-Folienkleber grau
Purenit / Ziegel mit RALMO®-Folienkleber grau
Bei Beton und Ziegel ggf. vorbehandeln mit RALMO®-Primer 150.

Allgemeine Verarbeitungsrichtlinien beachten.



BEP-DUO
Purenit – PET

Wir empfehlen immer zzgl. die Profile zu verschrauben, vor allem wegen der Lastabtragung.

Es kann direkt in den PET/Purenit-Schaum geschraubt werden. Folgende Punkte sind beim Verschrauben mit PET/Purenit zu beachten:

- Purenit muss vorgebohrt werden, ansonsten bricht das Material
- PET kann direkt verschraubt werden
- kein Vorbohren
- keine selbstbohrenden Schrauben
- Einschraubtiefe mind. 90 mm wenn Schraube nur im Schaum verankert ist
- ausreichend Abstand zur Kante sollte bei Schraubenverbindungen eingehalten werden
- Schraubendurchmesser mind. 6,5 mm
- Schraubentypen : Fenstermontageschrauben, o.ä. Bei einer tragenden Montage empfehlen wir Kleben + Vorbauanker verzinkt. D = 10 mm x 100 mm bis 260 mm Länge.

Lagerung:

Das **BEP-DUO Purenit – PET** sollte trocken bei Temperaturen im Bereich von 0–25 °C und auf ebener Fläche gelagert werden. Oberflächen wie auch Kanten sind vor Beschädigungen zu schützen.

Nicht mit entzündlichen Stoffen lagern.

PET: Das liegende Wasser auf der Fläche oder auf der Kante kann eine Moosbildung erzeugen. Kante und Fläche muss abgedeckt werden.

Sicherheit und Umwelt:

Es erfordert keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen.

RALMO® – Bodeneinstandsprofil DUO

RALMO®-Bodeneinstandsprofil DUO – Platten

| Art. Nr. | Bezeichnung |
|----------------|--|
| BEP-50-ROH-DUO | Stärke: 50 mm x Breite: 1220 mm, Grundplatte, Länge 2400 mm (2,93 m ²) Materialstärke: PURENIT 20 mm, PET (195 kg/m³) 30 mm |
| BEP-70-ROH-DUO | Stärke: 70 mm x Breite: 1220 mm, Grundplatte, Länge 2400 mm (2,93 m ²) Materialstärke: PURENIT 40 mm, PET (195 kg/m³) 30 mm |

RALMO®-Bodeneinstandsprofil DUO – Kunden-Zuschnitt

| Art. Nr. | Bezeichnung |
|------------|--|
| BEP-50-DUO | Stärke: 50 mm x Breite: Kundenvorgabe, Länge 2400 mm Materialstärke: PURENIT 20 mm, PET (195 kg/m³) 30 mm |
| BEP-70-DUO | Stärke: 70 mm x Breite: Kundenvorgabe, Länge 2400 mm Materialstärke: PURENIT 40 mm, PET (195 kg/m³) 30 mm |

Zusatzleistungen bei RALMO®-Bodeneinstandsprofilen

- Konterfräsung bei RALMO®-Bodeneinstandsprofilen nach Kundenvorgabe
- PVC-Blende für RALMO®-Bodeneinstandsprofilen, Breite: 100 mm x 2,0 mm, einseitig selbstklebend. Farbe: weiß
- PVC-Blende für RALMO®-Bodeneinstandsprofilen, Breite: 150 mm x 2,0 mm, einseitig selbstklebend. Farbe: weiß
- PVC-Blende für RALMO®-Bodeneinstandsprofilen, Breite: 200 mm x 2,0 mm, einseitig selbstklebend. Farbe: weiß

Preise auf Anfrage

Technische Daten: PURENIT

| Eigenschaften | Norm | Einheit | Anforderung |
|--|----------------|-------------------|--------------------------------------|
| Rohdichte | DIN EN 1602 | kg m ³ | 550 |
| Wärmeleitfähigkeit | EN 12667 | W/(m·K) | 0,078 *** |
| Bemessungswert (D) | DIN EN 4108-4 | W/(m·K) | 0,080 |
| Wärmeleitstufe (WLS) | | | 0,80 |
| Druckfestigkeit | | | |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung | DIN EN 826 | Mpa | ≥ 7,5 |
| zulässige Dauerdruckspannung bei Stauchung < 2 % | | Mpa | ≥ 1,87,5 |
| Biegefestigkeit | DIN EN 12089 | Mpa | 5–7 *** |
| Scherfestigkeit | DIN EN 12090 | Mpa | 1–1,5 *** |
| Schubfestigkeit | DIN EN 12090 | Mpa | 1–1,5 *** |
| Dickenquellung | DIN EN 68763 | % | 0,8 *** |
| Brandverhalten | | | |
| Brandreaktionsklasse / RtF (EU) | DIN EN 13501-1 | | E / D-s3, dÜ ** |
| Baustoffklasse (D) | DIN 4102-1 | | B2 |
| Brandkennziffer (CH) | BKZ | | 5,3 |
| Temperaturbeständigkeit | | °C | -50 bis +100, kurzzeitig bis +250 °C |
| Feuchteaufnahme | DIN ISO 12571 | Masse % | ≤ 3 |
| Wasseraufnahme | DIN EN 1609 | | ≤ 0,5 |
| Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl PU | EN 12086 | | 8 |
| Linearer Ausdehnungskoeffizient | DIN EN 1604 | 1/K | 3–7 · 10 ⁻⁵ ** |

* Die Wärmeübergangswiderstände $R_{s,i}$ und $R_{s,e}$ sind berücksichtigt. Weitere Bauteilschichten sind nicht berücksichtigt.

** Orientierende Prüfung – nicht Bestandteil der Fremdüberwachung und werkseitigen Produktionskontrolle.

*** Laborwert – rohstoffbedingte Schwankungen vorbehalten.

RALMO® – Bodeneinstandsprofil DUO

Technische Daten: PET

| Technische Werte 75 kg/m ³ | | | Norm |
|--|-------|-------------------|----------------|
| Dichte | 75 | kg/m ³ | ISO 845 |
| Druckfestigkeit Z | 0,3 | MPa | ISO 844 |
| Kompressionsmodul Z | 13 | MPa | ISO 844 |
| Scherfestigkeit YZ | 0,4 | MPa | ISO 1922 |
| Schermodul YZ | 9 | MPa | ISO 1922 |
| Scherdehnung YZ | 14 | % | ISO 1922 |
| Scherfestigkeit XZ | 0,45 | MPa | ISO 1922 |
| Schermodul XZ | 13 | MPa | ISO 1922 |
| Scherdehnung XZ | 8 | % | ISO 1922 |
| Zugfestigkeit Z | 0,7 | MPa | ASTM C 297 |
| Zugmodul Z | 14 | MPa | ASTM C 297 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,031 | W/(m*K) | bei 23°C |
| Brandverhalten | B2 | | EN ISO 11925:2 |
| Schraubenausziehwerkstand | 740 | N | EN 1382 |
| Technische Werte 195 kg/m ³ | | | Norm |
| Dichte | 195 | kg/m ³ | ISO 845 |
| Druckfestigkeit Z | 1,8 | MPa | ISO 844 |
| Kompressionsmodul Z | 66 | MPa | ISO 844 |
| Scherfestigkeit YZ | 1,15 | MPa | ISO 1922 |
| Schermodul YZ | 34 | MPa | ISO 1922 |
| Scherdehnung YZ | 5 | % | ISO 1922 |
| Scherfestigkeit XZ | 1,25 | MPa | ISO 1922 |
| Schermodul XZ | 41 | MPa | ISO 1922 |
| Scherdehnung XZ | 4 | % | ISO 1922 |
| Zugfestigkeit Z | 1,9 | MPa | ASTM C 297 |
| Zugmodul Z | 70 | MPa | ASTM C 297 |
| Wärmeleitfähigkeit | 0,043 | W/(m*K) | bei 23°C |
| Brandverhalten | B2 | | EN ISO 11925:2 |
| Schraubenausziehwerkstand | 1540 | N | EN 1382 |

