



RALMONT®

Dichtungssysteme

Einfach. Zuverlässig. Bauen.

RALMO® - Bodeneinstandsprofil PET strong

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



PET – das Material für extreme Druckanforderungen.

PET ist ein reines Recyclingmaterial aus geschlossenzelligem Kunststoffhartschaum. PET wird unter anderem aus Kunststoffflaschen hergestellt. PET ist ein hochkristalliner Werkstoff mit hoher Festigkeit, Härte und Steifigkeit bei hervorragender Wärmedämmung. PET ist stabil, leicht und biologisch und bauökologisch unbedenklich. Durch die hohe Dimensionsstabilität eignet sich PET exzellent zur Anwendung bei komplexen Teilen mit höchsten Ansprüchen an die Maßhaltigkeit und Oberflächengüte.

Produkteigenschaften:

- 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

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.



PET-strong

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:

Die PET-Elemente sollten trocken bei Temperaturen im Bereich von 0–25 °C und auf ebener Fläche gelagert werden. Oberflächen wie auch Kanten sind vor Beschädigungen zu schützen. Das liegende Wasser auf der Fläche oder auf der Kante kann eine Moosbildung erzeugen. Kante und Fläche muss abgedeckt werden.

Sicherheit und Umwelt:

Die Verwendung der PET-Produkte erfordert keine speziellen technischen Schutzmaßnahmen.

Hinweis:

Die vorliegenden Angaben basieren auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen bleiben vorbehalten.

RALMO® – Bodeneinstandsprofil PET strong

RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET – Platten (Lagerware)

Art. Nr.	Bezeichnung
BEP-50-ROH-PET	Stärke: 50 mm x Breite: 1020 mm Grundplatte, Länge 2600 mm (2,65 m²) Materialstärke: PET (195 kg/m³) 50 mm
BEP-60-ROH-PET	Stärke: 60 mm x Breite: 1020 mm Grundplatte, Länge 2600 mm (2,65 m²) Materialstärke: PET (195 kg/m³) 60 mm
BEP-100-ROH-PET	Stärke: 100 mm x Breite: 1008 mm Grundplatte, Länge 2448 mm (2,47 m²) Materialstärke: PET (200 kg/m³) 100 mm

RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET – Kunden-Zuschnitt (Lagerware)

Art. Nr.	Bezeichnung
BEP-50-PET	Stärke: 50 mm x Breite: Kundenvorgabe, Länge 2600 mm Materialstärke: PET (195 kg/m³) 50 mm
BEP-60-PET	Stärke: 60 mm x Breite: Kundenvorgabe, Länge 2600 mm Materialstärke: PET (195 kg/m³) 60 mm
BEP-100-PET	Stärke: 100 mm x Breite: Kundenvorgabe, Länge 2448 mm Materialstärke: PET (200 kg/m³) 100 mm

RALMO®-Bodeneinstandsprofil gesamtes Sortiment PET (Lieferzeit auf Anfrage ca. 2–4 Wochen)

Stärke mm	Format mm	Dichte kg/m³	Fertigung	Menge Stk./Palette
30	2448 x 1008	200	Querextrudiert	72
40	2600 x 1020	195	Längsextrudiert	46
50	2600 x 1020	195	Längsextrudiert	46
60	2600 x 1020	195	Längsextrudiert	34
66	2600 x 1020	195	Längsextrudiert	34
70	2448 x 1008	200	Querextrudiert	32
75	2448 x 1008	200	Querextrudiert	29
80	2448 x 1008	200	Querextrudiert	26
85	2448 x 1008	200	Querextrudiert	26
90	2448 x 1008	200	Querextrudiert	24
100	2448 x 1008	200	Querextrudiert	22
Stärke mm	Format mm	Dichte kg/m³	Fertigung	Menge Stk./Palette
50	2600 x 1020	250	Längsextrudiert	46
60	2600 x 1020	250	Längsextrudiert	34

Zusatzleistungen bei RALMO®-Bodeneinstandsprofilen

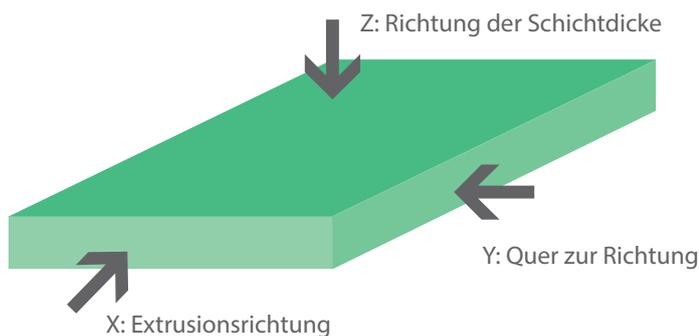
- Konterfräsung bei RALMO®-Bodeneinstandsprofilen nach Kundenvorgabe
- PVC-Blende für RALMO®-Bodeneinstandsprofilen, Breite: 100 mm x 2,0 mm, einseitig selbstklebend.
Farbe: weiß
- PVC-Blende für RALMO®-Bodeneinstandsprofilen, Breite: 150 mm x 2,0 mm, einseitig selbstklebend.
Farbe: weiß
- PVC-Blende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

Preise auf Anfrage

RALMO® – Bodeneinstandsprofil PET strong

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
Schraubenausziehstand	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
Schraubenausziehstand	1540	N	EN 1382



RALMO® – Bodeneinstandsprofil PET strong mit Hartfaser

RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET strong mit Hartfaser (Lieferzeit auf Anfrage)

Material: PET 195 kg/m² 66 mm + 4 mm Hartfaser



Art. Nr.	Bezeichnung
BEP-HF-70-100-Z199	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 100 mm; Fräsung Z199
BEP-HF-70-100-Z208	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 100 mm; Fräsung Z208
BEP-HF-70-150-Z199	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 150 mm; Fräsung Z199
BEP-HF-70-150-Z208	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 150 mm; Fräsung Z208
BEP-HF-70-200-Z199	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 200 mm; Fräsung Z199
BEP-HF-70-200-Z208	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 200 mm; Fräsung Z208
BEP-HF-70-250-Z199	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 250mm; Fräsung Z199
BEP-HF-70-250-Z208	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 250 mm; Fräsung Z208
BEP-HF-70-300-Z199	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 300 mm; Fräsung Z199
BEP-HF-70-300-Z208	RALMO®-Bodeneinstandsprofil PET mit Hartfaser, Breite: 70 mm x Höhe: 300 mm; Fräsung Z208

Technische Daten: PET strong mit Hartfaser

Technische Werte 195 kg/m ³	Phsikalische Eigenschaften	Norm
Rohdichte	195 kg/m ³	ISO 845
Druckfestigkeit	1,8 MPa	ISO 844
Zugfestigkeit	1,9 MPa	ASTM C 297
Wärmeleitfähigkeit	0,043 W/(mK)	EN 13162
Brandverhalten	B2	EN ISO 11925:2
Schraubenauszieh Widerstand	1540 N	EN 1382

Eigenschaften Hartfaser	Phsikalische Eigenschaften	Toleranz	Norm
Dicke	3 mm	+/- 0,3 mm	EN 324-1
Schnitt-Toleranz		+/- 2 mm/m	EN 324-1
Rohdichte	975 kg/m ²	+/- 50 kg/m ²	EN 323
Feuchtigkeitsgehalt	6 %	+/- 1,5 %	EN 322
Biegefestigkeit	27 N/mm ²	+/- 5 N/mm ²	EN 310
Querzugfestigkeit	0,6 N/mm ²	+/- 0,3 N/mm ²	EN 319
Oberflächenabsorption	< - g/m ²		EN 382-2
Aufnahmequellung	< - %		EN 317
Dickenquellung	< - %		EN 317
Formaldehyd Emissions-Klasse	< 0,5 mg/100 g		EN 120
Winkelgenauigkeit	< 1,5 mm/m		EN 324-2
Koeffizient Lambda	0,2 W/m/°C		
Wärmeübertragung	0,35 Th/t/°C		