

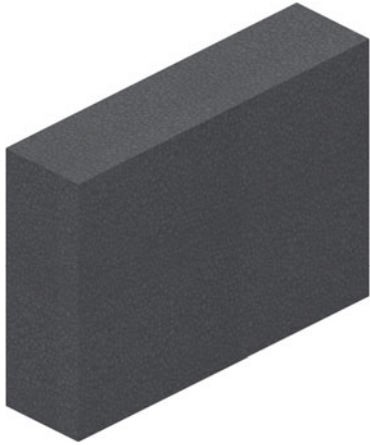
Konstruktionswerkstoff VARITHERM®



Dosteba

*Elemente sind
Les éléments sont
unsere Stärke
notre point fort*

Standardplatten



Produkt

VARITHERM® Standardplatten sind ab Lager erhältlich und können werkseitig oder vom Kunden mit konventionellen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden.

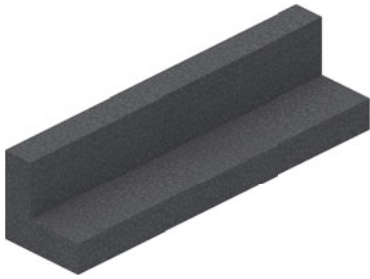
Abmessungen

Grösse: 1200 x 800 mm
Dicken: 10 / 20 / 30 / 40 / 50
60 / 80 / 100 mm

Anwendung

- Druckunterlagen
- Auflager
- Füllungen bei Sandwichkonstruktionen

Profilstäbe



Produkt

VARITHERM® Profilstäbe werden werkseitig als Meterware aus Standardplatten hergestellt.

Abmessungen

Max. Grösse: 1200 x 800 x 100 mm

Anwendung

- Befestigungsleisten
- Rahmenverbreiterungen
- An- und Abschlussprofile
- Auflager für Türen, Fenster und Wände

Formteile wasserstrahlgeschnitten



Produkt

VARITHERM® Formteile können werkseitig mittels Wasserstrahlschneiden aus Standardplatten hergestellt werden. Die Formgebung ist frei wählbar.

Abmessungen

Max. Grösse: 1200 x 800 x 100 mm

Anwendung

- Druckunterlagen bei Konsolen und Haltebügeln
- Montage bei gedämmten Fassaden

Formteile formgeschäumt



Produkt

VARITHERM® Formteile können in eigens dafür hergestellten Werkzeugen geschäumt werden. Eine Werkzeuginvestition lohnt sich insbesondere bei grösseren Stückzahlen. Den Geometrien sind dabei nahezu keine Grenzen gesetzt.

Abmessungen

Max. Grösse: auf Anfrage

Anwendung

- Unterlagen
- Stützwinkel
- Eckverbinder
- Konstruktionsteile

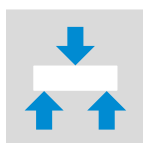
Materialeigenschaften

Materialeigenschaft	Einheit	Norm	230	320*	410*
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung	N/mm ²	EN 826	3.41	5.80	7.70
Druckfestigkeit bei 5 % Stauchung	N/mm ²	EN 826	3.11	5.20	7.50
Druckfestigkeit bei 2 % Stauchung	N/mm ²	EN 826	2.65	3.90	6.30
E-Modul (Druck)	N/mm ²	EN 826	167	230	344
Druckspannung bei 2 % Langzeitverformung unter Dauerlast	N/mm ²	EN 826	0.49	-	-
E-Modul (Biegung)	N/mm ²	EN 12089	186	230	344
Bruchspannung (Biegung)	N/mm ²	EN 12089	2.20	3.70	5.30
Bruchdehnung (Biegung)	%	EN 12089	1.30	1.50	1.30
Schraubenauszug Ø 5 mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		0.75	-	-
Schraubenauszug Ø 6 mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		0.97	-	-
Schraubenauszug Ø 8 mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		1.17	-	-
Schraubenquerzug Ø 5mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		0.48	-	-
Schraubenquerzug Ø 6 mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		0.56	-	-
Schraubenquerzug Ø 8 mm, Verankerungstiefe 60 mm	kN		0.94	-	-
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	EN 12667	0.04969	0.057	0.063
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl		EN 12086	457	-	-
Brandverhalten		EN 13501	E	E	E
Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tage	%	EN 12087	6.36	-	-

*provisorische Werte



hohe Druckfestigkeit



hohe Duktilität



tiefe Wärmeleitfähigkeit



geringes Gewicht



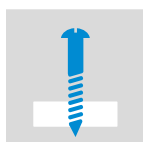
geringe Wasseraufnahme



Brandverhalten



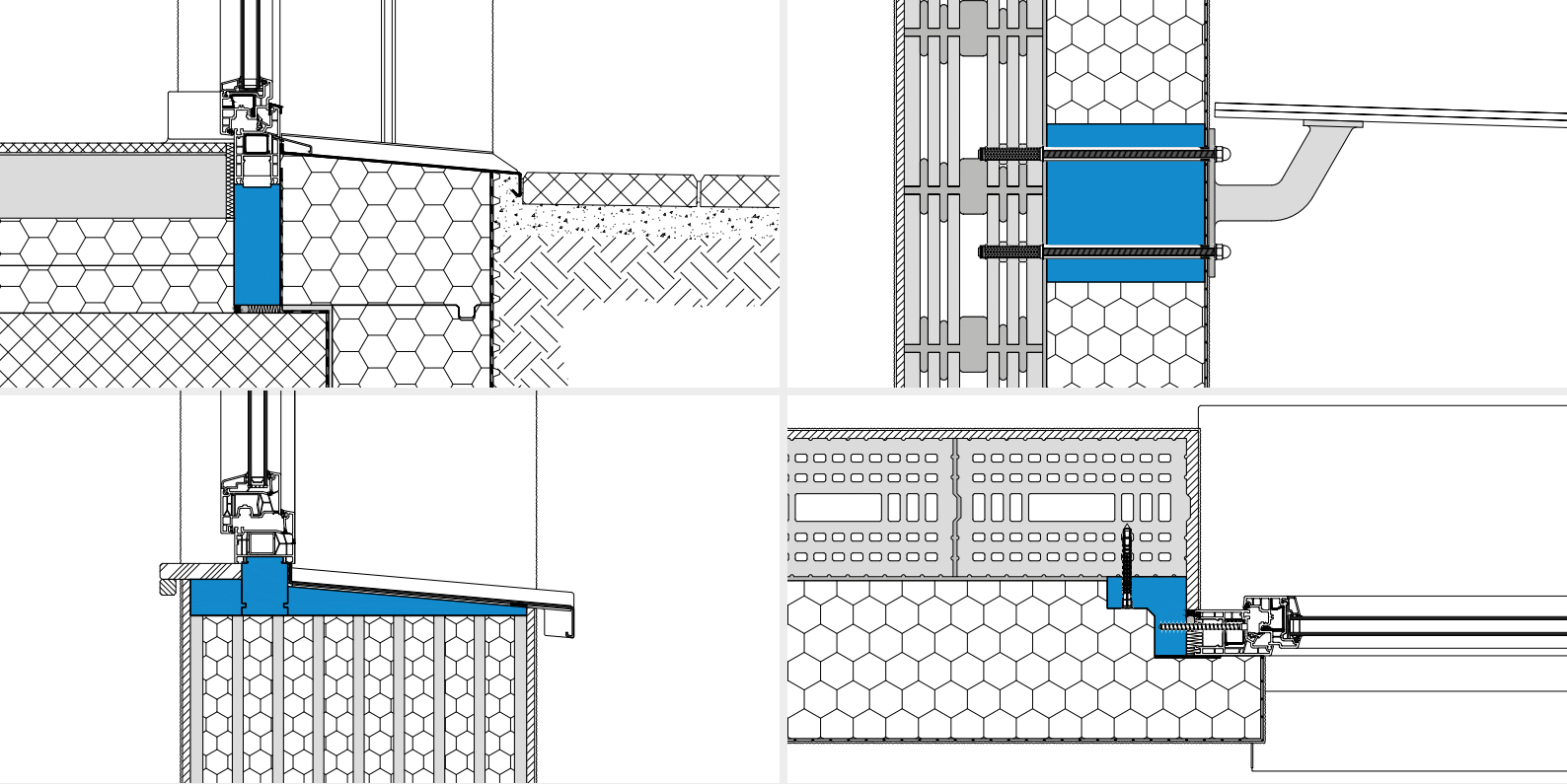
sägbar



schraubbar



klebbar



Konstruktionswerkstoff VARITHERM®

Ihre Vorteile

- ✓ VARITHERM® eignet sich überall, wo eine sehr hohe Druckbelastbarkeit in Verbindung mit hoher Wärmedämmfähigkeit gefordert wird.
- ✓ VARITHERM® Standardplatten können auf Kundenwunsch zu Plattenzuschnitten, Profilstäben oder Formteilen konfektioniert werden.
- ✓ VARITHERM® kann als geschäumte Fertigteile geliefert werden. Den Geometrien sind dabei nahezu keine Grenzen gesetzt.
- ✓ VARITHERM® kann mit konventionellen Holzbearbeitungsmaschinen bearbeitet werden.
- ✓ VARITHERM® kann mit Holzschrauben verschraubt werden.
- ✓ VARITHERM® kann mit handelsüblichen, lösemittelfreien Klebern (z.B. Polyurethan- oder Polymerklebstoffen) verleimt werden.

Das Produkt

VARITHERM® ist ein Konstruktionswerkstoff aus EPS mit hervorragenden mechanischen Festigkeiten bei hoher Wärmedämmfähigkeit und niedrigem Raumgewicht. Diese Eigenschaften sind für diverse Anwendungen entscheidende Kriterien und deshalb sind die Einsatzmöglichkeiten entsprechend vielseitig.

Raumgewicht: 230 / 320 / 410 kg/m³

VARITHERM®

- Standardplatten
- Profilstäbe
- Formteile wasserstrahlgeschnitten
- Formteile formgeschäumt

VARITHERM®