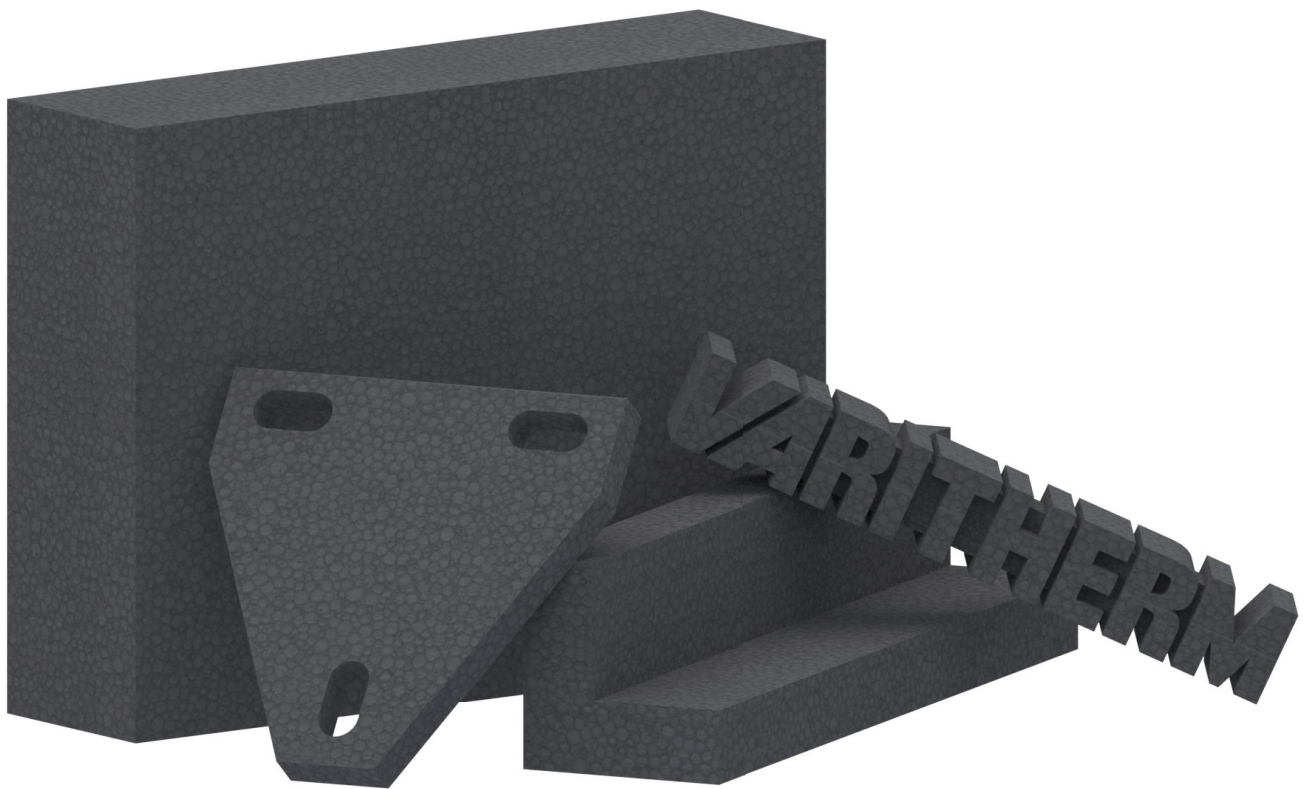


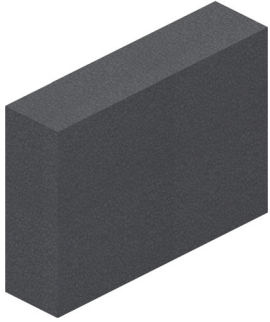
**Konstruktionswerkstoff VARITHERM®**



# 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.

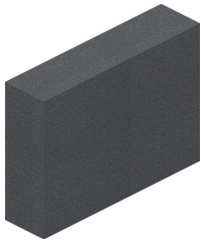
### Abmessungen

Max. Grösse: 1200 x 800 mm<sup>1)</sup>  
Dicken: 10 / 20 / 30 / 40 / 50  
60 / 80 / 100 mm

### Anwendung

- Druckunterlagen
- Auflager
- Füllungen bei Sandwichkonstruktionen

## Zuschnitte



### Produkt

VARITHERM® Zuschnitte werden werkseitig aus Standardplatten hergestellt.

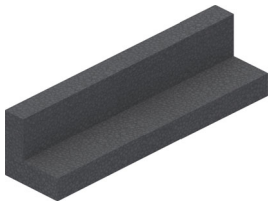
### Abmessungen

Max. Grösse: 1200 x 800 mm<sup>1)</sup>  
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<sup>1)</sup>

### Anwendung

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

## Formteile wasserstrahlgeschnitten



### Produkt

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

### Abmessungen

Max. Grösse: 1200 x 800 mm<sup>1)</sup>  
Dicken: 10 / 20 / 30 / 40 / 50  
60 / 80 / 100 mm

### Anwendung

- Druckunterlagen bei Konsolen und Haltebügeln
- Montage bei gedämmten Fassaden

## Formteile formgeschäumt



### Produkt

VARITHERM® Formteile werden in eigens dafür hergestellten Werkzeugen geschäumt. 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

<sup>1)</sup>Die maximale Grösse bei VARITHERM® 320 und VARITHERM® 410, Dicken 60 - 100 mm beträgt 800 x 600 mm.

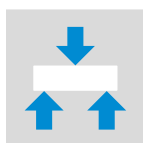
## Materialeigenschaften

Materialeigenschaft	Einheit	Norm	140	230	320	410
Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 826	1.17	2.70	6.50	10.00
Druckfestigkeit bei 5 % Stauchung <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 826	1.03	2.40	5.90	9.20
Druckfestigkeit bei 2 % Stauchung <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 826	0.85	1.80	4.30	6.60
Druckfestigkeit bei 2 % Langzeitverformung unter Dauerlast <sup>3)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 826	0.31	0.72	1.86	3.04
E-Modul (Druck) <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 826	55	98	218	336
Biegefestigkeit <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12089	1.13	1.95	2.10	3.23
E-Modul (Biegung) <sup>2)</sup>	N/mm <sup>2</sup>	EN 12089	80	144	278	382
Durchbiegung (bei Biegefestigkeit) <sup>2)</sup>	%	EN 12089	2.4	1.6	1.5	1.5
Schraubenauszug Ø 5 mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.23 / 0.37	0.50 / 0.75	0.67 / 1.52	1.19 / 2.30
Schraubenauszug Ø 6 mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.25 / 0.41	0.55 / 0.97	0.69 / 1.58	1.26 / 2.35
Schraubenauszug Ø 8 mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.42 / 0.45	0.74 / 1.17	1.61 / 2.38	2.47 / 3.21
Schraubenquerzug Ø 5mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.14 / 0.19	0.32 / 0.32	0.50 / 0.57	0.89 / 0.91
Schraubenquerzug Ø 6 mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.18 / 0.24	0.36 / 0.44	0.51 / 0.94	1.02 / 1.02
Schraubenquerzug Ø 8 mm, Verankerungstiefe 40/60 mm <sup>3)</sup>	kN		0.26 / 0.35	0.69 / 0.69	0.79 / 1.40	1.70 / 2.38
Wärmeleitfähigkeit <sup>4)</sup>	W/mK	EN 12667	0.0397	0.04969	0.058	0.0687
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl <sup>4)</sup>		EN 12086	457	457	630	976
Brandverhalten		EN 13501	E	E	E	E
Max. Wasseraufnahmefähigkeit 28 Tage (W <sub>1z</sub> ) <sup>2)</sup>	%	EN 16535	2.04	1.77	1.51	1.24

<sup>2)</sup> charakteristische Werte, <sup>3)</sup> empfohlene Werte, <sup>4)</sup> gemessene Mittelwerte



hohe Druckfestigkeit



hohe Duktilität



tiefe Wärmeleitfähigkeit



geringes Gewicht



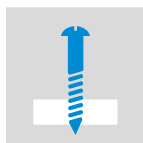
geringe Wasseraufnahme



Brandverhalten



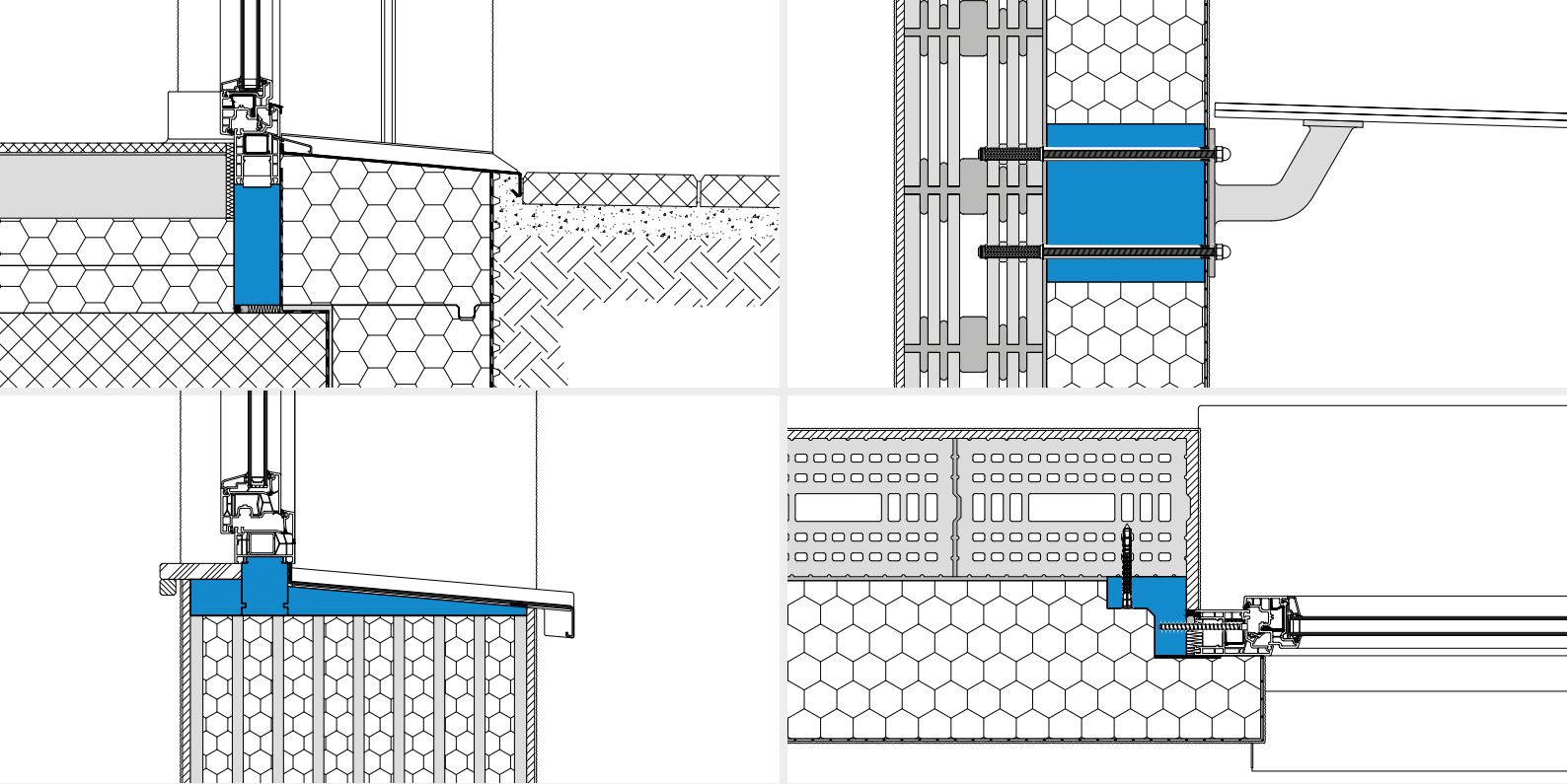
sägbar



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:  
140 / 230 / 320 / 410 kg/m<sup>3</sup>

#### VARITHERM®

- Standardplatten
- Zuschnitte
- Profilstäbe
- Formteile wasserstrahlgeschritten
- Formteile formgeschäumt

### Dosteba AG

CH-8184 Bachenbülach  
Telefon: +41 43 277 66 00

### Dosteba GmbH

D-72770 Reutlingen  
Telefon: +49 7121 30177 10

# VARITHERM®