

Flachdach-Systeme BauderVIP TE – Dämmung auf kleinstem Raum



Steildach-Systeme



Flachdach-Systeme



Gründach-Systeme

BauderVIP TE

Wärmedämmung auf kleinstem Raum

Bauder bietet eine neue innovative Lösung für die Wärmedämmung auf Terrassen, die nur eine besonders geringe Aufbauhöhe zulassen. Anschlusshöhen, die mit dickeren Dämmstoffen nicht möglich gewesen wären können damit eingehalten werden.

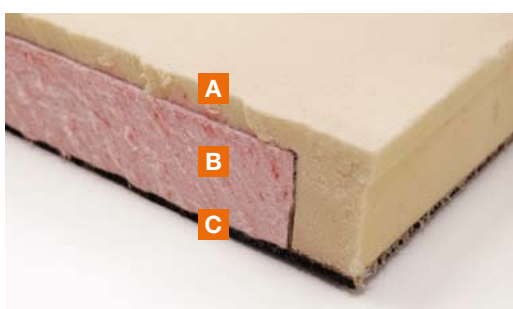
Diese außerordentlich gute Dämmeigenschaft der BauderVIP TE wird durch einen Vakuum-Isolier-Kern erreicht. Dabei wird pyrogene Kieselsäure von einer mehrschichtigen Aluminiumverbundfolie umschlossen und die Luft aus der Kieselsäure abgesogen, so dass ein Vakuum entsteht. Die Kieselsäure (Siliciumdioxid) ist ein Pulver, das mit organischen Fasern verfestigt wird.

Weil das Vakuum in dem Kern dauerhaft erhalten werden muss, darf die Aluminiumverbundfolie nicht zerstört werden. Um das Vakuum auch bei üblichen Bauabläufen und während der Nutzungsphase dauerhaft sicherzustellen, ist der Vakuumkern des BauderVIP TE an der Unterseite mit einer 3 mm dicken Gummigranulatmatte und an der Oberseite mit einer Lage 15 mm BauderPIR geschützt. Die Vakuumkerne sind 20 mm, 30 mm oder 40 mm dick. Daraus ergeben sich Elementdicken von 38, 48 oder 58 mm.

Bauder liefert den Terrassenaufbau, angefangen von dem Voranstrich auf dem Beton, bis zu der Abdichtungsoberlage als Systemaufbau aus einer Hand:



1	Auflast	Terrassenplatten in Kiesschüttung verlegt, Abdichtung mit Faserschutzmatte geschützt
2	Abdichtungsoberlage	BauderKARAT / BauderPLANT E
3	1. Abdichtungslage	BauderTEC KSA DUO
4	Dämmstoff	BauderVIP TE
5	Dampfsperre	Bauder Super AL-E
6	Voranstrich	Burkolit V



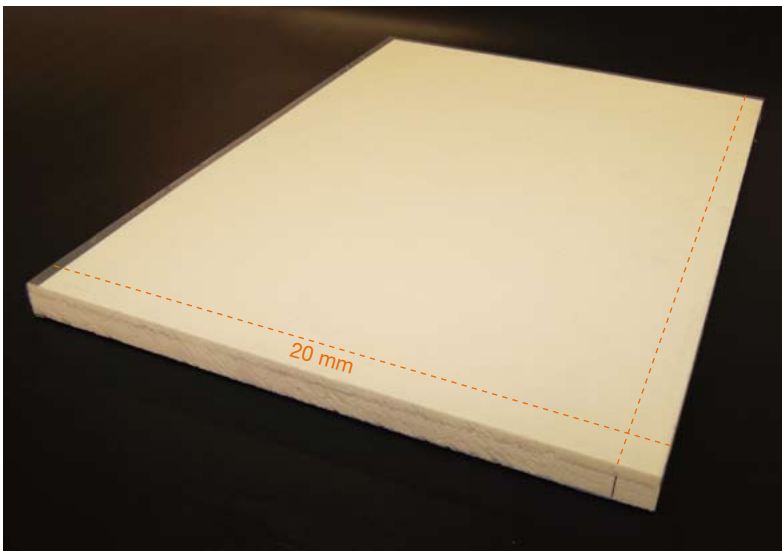
BauderVIP TE	20 / 38	30 / 48	40 / 58
A Oben PIR	15 mm	15 mm	15 mm
B Vakuum Kern	20 mm	30 mm	40 mm
C Gummigranulatmatte	3 mm	3 mm	3 mm
Gesamt	38 mm	48 mm	58 mm

Aufbau eines BauderVIP Dämmelements im Schnitt

BauderVIP TE

Wärmedämmung auf kleinstem Raum

Zwei der Plattenkanten sind mit einem 40 mm breiten PIR Streifen geschützt. Somit können die BauderVIP TE auch kurzzeitig während der Bauphase senkrecht auf der PIR Kante abgestellt werden. Da auch Terrassenflächen den üblichen Bautoleranzen unterliegen, müssen VIP sehr genau eingemessen werden. Um dennoch bei der Verlegung offen Fugen zu vermeiden, können die BauderVIP TE an den zwei Seiten mit dem PIR Rand auf der Baustelle bis maximal 2 cm nachgeschnitten werden. Auch Durchdringungen für z.B. Gullys oder Lüfter sind möglich, müssen aber vor der Herstellung in die Elemente eingepplant werden.



Der Gesamt-U-Wert einer Terrasse errechnet sich aus den Flächenanteilen mit VIP Kern und mit dem PIR Rand. Da die genauen Flächenanteile aber erst mit dem Belegungsplan ermittelt werden, kann auch erst dann der Gesamt- U-Wert errechnet werden. Erfahrungsgemäß variiert der Gesamt- U-Wert je nach Terrassenbelegung geringfügig.

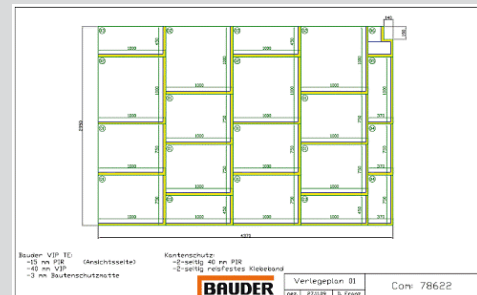
Beispiele für U-Werte, bei einem Flächenanteil der PIR Kanten von 8 % der Gesamtfläche, Flachdachterrasse, gerechnet ohne Rohdecke:

BauderVIP TE	20 / 38	30 / 48	40 / 58
U-Wert (W/m ² K)	0,329	0,239	0,188
Vakuum Kern $\lambda = 0,007$ W/mK	20 mm	30 mm	40 mm

Die Standardabmessungen der BauderVIP TE sind 1 m x 1 m, 1 m x 0,75 m oder 1 m x 0,5 m. Die Druckfestigkeit bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826 beträgt 200 kPa.

Verarbeitung von BauderVIP TE

BauderVIP TE werden auf der Bitumendampfsperre Bauder Super AL-E lose nach einem vorgegebenen Belegungsplan verlegt oder mit Bauder Industriedachkleber verklebt.



Der Untergrund muss sauber sein und frei von z.B. kleinen Steinchen oder spitzen Gegenständen. Der VIP Kern darf nicht verletzt werden. Die Elemente sind ggf. passgenau an den PIR Kanten um max. 2 cm nachzuschneiden, so dass dichte Fugen entstehen.



Verlegte BauderVIP TE können betreten werden. Auf der PIR Oberfläche wird als erste Lage der Abdichtung BauderTEC KSA DUO oder TEC KSA verlegt.



Als Oberlage wird BauderKARAT oder BauderPLANT E (für Gründachaufbauten) vollflächig aufgeschweißt. Die beim Schweißvorgang entstehende hohe Temperatur wird durch die 15 mm PIR Schicht an der Oberseite der BauderVIP TE sicher gesenkt, sodass der VIP Kern nicht zusehr erhitzt wird.



Paul Bauder GmbH & Co. KG
Korntaler Landstraße 63
D-70499 Stuttgart
Telefon 0711/88 07-0
Telefax 0711/88 07-300
stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

Werk Bernsdorf

Paul Bauder GmbH
Dresdener Straße 80
D-02994 Bernsdorf
Telefon 03 57 23/2 45-0
Telefax 03 57 23/2 45-10
bernsdorf@bauder.de
www.bauder.de

Werk Landsberg/Halle

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Brehnaer Straße 10
D-06188 Landsberg b. Halle
Telefon 03 46 02/3 04-0
Telefax 03 46 02/3 04-38
landsberg@bauder.de
www.bauder.de

Werk Bochum

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Hiltroper Straße 250
D-44807 Bochum
Telefon 02 34/5 07 08-0
Telefax 02 34/5 07 08-22
bochum@bauder.de
www.bauder.de

Werk Achim

Paul Bauder GmbH & Co. KG
Zeppelinstraße 1
D-28832 Achim
Telefon 0 42 02/5 12-0
Telefax 0 42 02/5 12-115
achim@bauder.de
www.bauder.de

Schweiz

Paul Bauder AG
Alte Zugerstrasse 16
CH-6403 Küssnacht a.R.
Telefon 0 41/8 54 15 60
Telefax 0 41/8 54 15 69
info@ch.bauder.net
www.ch.bauder.net

Österreich

Bauder Ges.m.b.H.
Gewerbepark 16
A-4052 Ansfelden
Telefon 0 72 29/6 91 30
Telefax 0 72 29/6 55 18
info@bauder.at
www.bauder.at



Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung maßgeblichen technischen Kenntnisstand.

7780/0210