

Terrassen-Systeme
BauderVIP TE – Höchste Dämmleistung - kleinste Dicke



Steildach-Systeme



Flachdach-Systeme



Gründach-Systeme

BauderVIP TE

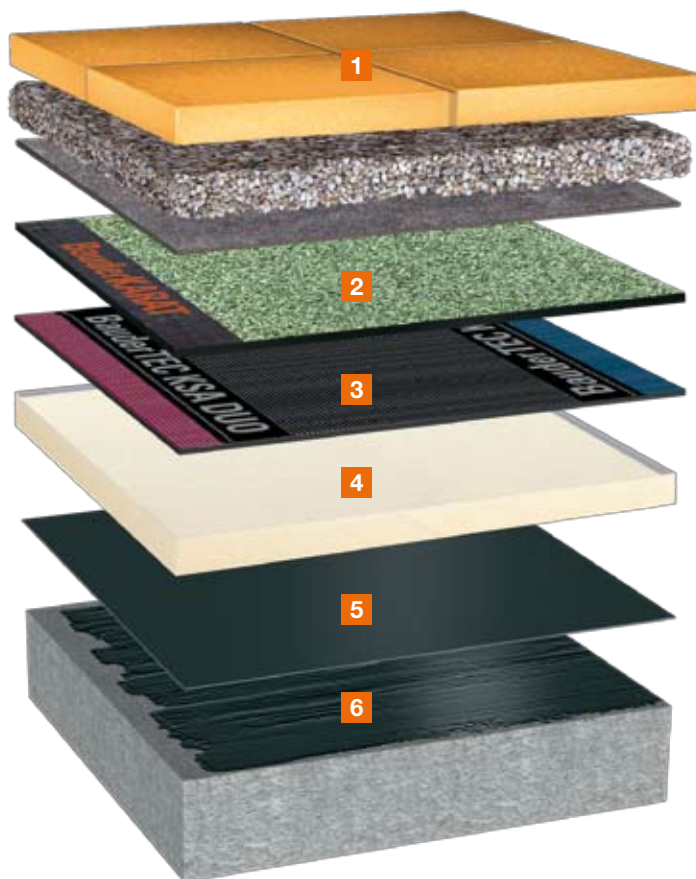
Höchste Dämmleistung - kleinste Dicke

BauderVIP TE ist eine innovative Lösung für die Wärmedämmung von Terrassen, die nur eine besonders geringe Aufbauhöhe zulassen. Mit seinem hoch dämmenden, sehr flachen Vakuum-Isolier-Kern können jetzt Anschlusshöhen eingehalten werden, die mit üblichen Dämmstoffen nicht möglich waren.

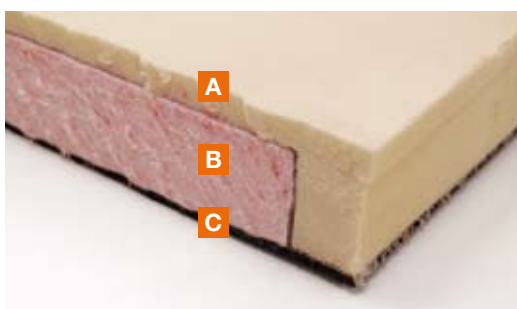
Die außerordentlich gute Dämmeigenschaft erreicht BauderVIP TE durch seinen Vakuum-Isolier-Kern ($\lambda = 0,007 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{k})$). Hierfür wird Kieselsäure von einer mehrschichtigen Aluminiumverbundfolie umschlossen und die Luft aus der Kieselsäure abgesogen, sodass ein Vakuum entsteht.

Um dieses Vakuum auch bei üblichen Bauabläufen und in der Nutzungsphase dauerhaft zu erhalten, ist der Vakuumkern von BauderVIP TE an der Unterseite mit einer 3 mm dicken Gummigranulatmatte und an der Oberseite mit 15 mm BauderPIR geschützt. Beide Schutzschichten sind auf den Vakuumkern aufgeklebt. Lieferbar sind die Dämmelemente in den Dicken 38, 48 oder 58 mm.

Bauder liefert den Terrassenaufbau als Systemaufbau aus einer Hand: vom Voranstrich bis zur Abdichtungsoberlage.



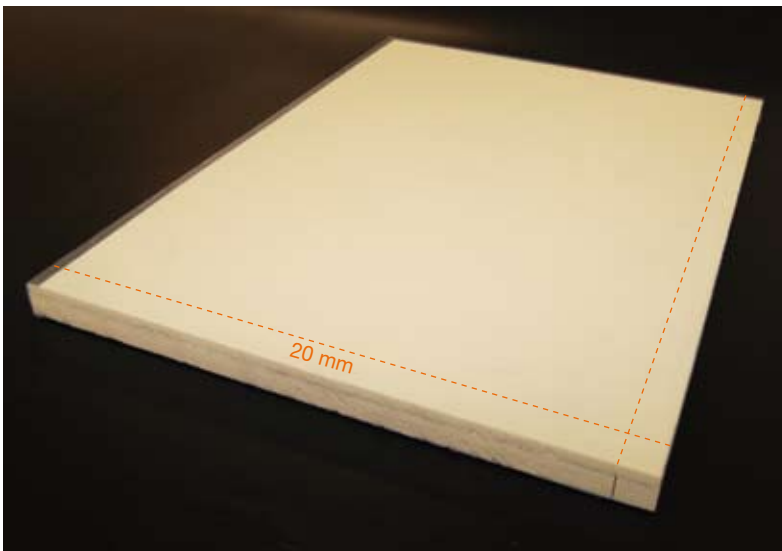
1	Auflast	Terrassenplatten in Kiesschüttung verlegt, Abdichtung mit Faserschutzmatte geschützt
2	Abdichtungsoberlage	BauderKARAT / BauderPLANT E
3	1. Abdichtungslage	BauderTEC KSA DUO
4	Dämmstoff	BauderVIP TE
5	Dampfsperre	Bauder Super AL-E
6	Voranstrich	Burkolit V



Aufbau eines BauderVIP Dämmelements im Schnitt

BauderVIP TE	20 / 38	30 / 48	40 / 58
A BauderPIR	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

Da Terrassenflächen mit den üblichen Bauleranzen gebaut werden, müssen die Dämmplatten sehr genau eingemessen werden. Deshalb sind zwei der Plattenkanten mit einem 40 mm breiten Streifen aus Polyurethan-Hartschaum versehen. An diesen beiden Seiten können die BauderVIP TE-Dämmplatten bis maximal 20 mm nachgeschnitten werden. Auch Durchdringungen beispielsweise für Lüfter oder Gullys sind möglich, müssen aber vor der Herstellung in die Elemente eingeplant werden. **Die Aluminiumfolie um den Vakuum-Kern darf nicht beschädigt werden - Sägen, Bohren oder Brechen der Platten ist nicht möglich. Defekte Platten müssen ausgetauscht werden.**



Der Gesamt-U-Wert einer Terrasse errechnet sich aus den Flächenanteilen des Vakuum-Isolier-Kerns von BauderVIP TE und den Randstreifen aus Polyurethan-Hartschaum. Die genauen Flächenanteile können aber erst mit dem Belegungsplan ermittelt werden. Das heißt erst dann kann auch der Gesamt-U-Wert der Terrasse errechnet werden. Erfahrungsgemäß variiert der Gesamt-U-Wert je nach Terrassenbelegung geringfügig.

Beispiele für U-Werte:

Flachdachterrasse, gerechnet ohne Rohdecke; Flächenanteil der Randstreifen aus Polyurethan-Hartschaum: 8 % der Gesamtfläche

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



Der Untergrund muss sauber sein (frei von z.B. kleinen Steinchen oder spitzen Gegenständen). **Der Vakuum-Isolier-Kern darf nicht verletzt werden.** Die Elemente sind ggf. passgenau an den PIR-Kanten um max. 20 mm nachzuschneiden.



Verlegte BauderVIP TE-Elemente können betreten werden. Oberseitig, auf der PIR-Oberfläche wird als erste Lage der Abdichtung eine BauderTEC KSA DUO oder TEC KSA aufgebracht. **Nicht mit der offenen Flamme an den VIP-Kern oder an die Plattenkante mit dem Tape kommen:** Der VIP-Kern darf nicht über 80°C erhitzt werden.



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 von BauderVIP TE sicher gesenkt, sodass der Vakuum-Isolier-Kern nicht zu sehr erhitzt wird.

BAUDER

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

DachKomplett 
Ideen öffnen Räume

Mitglied 
Verband für
Bauwerksbegrünung

Polyurethan
dämmt besser®

holzbauaustria
leistungspartner

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

7780/0310 A