

ULTRA VIP

TERRASSENDÄMMUNG

FÜR TERRASSEN & FLACHDÄCHER
SEHR GERINGE AUFBAUHÖHE
EXTREM GUTE DÄMMUNG
durch Ultra-Hochleistungs-Vakuum-Dämmkern

50 mm PUR EINLEIMER

an den Außenkanten der zu dämmenden Fläche

ZUM BESCHNEIDEN & ANPASSEN



ANWENDUNG

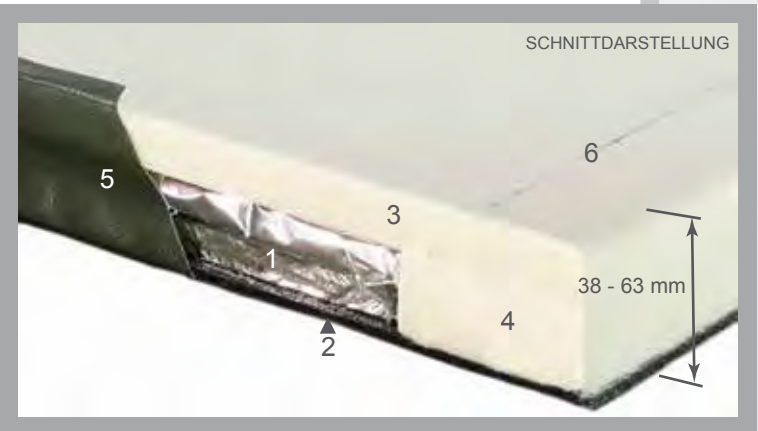
FÜR TERRASSEN & FLACHDÄCHER

UltraVIP - Terrassendämmung

ist eigentlich eine Kombination unserer bereits vorhandenen Produkte vakuVIP SP-2/E und vakuVIP Gum-1, nur kommt anstelle der Polystyrolplatte eine 15 mm PUR-Decklage zum Einsatz.

Besonderheit: Der 50 mm PUR-Einleimer im Randbereich ermöglicht ein Anpassen (Beschneiden) der Ränder um bis zu 30 mm.

Damit bieten wir nun ein Dämm-Paneel, welches fertig konfektioniert, speziell für den Terrassen- und Flachdachbereich von uns produziert wird. Es zeichnet sich durch seine **geringe Wärmeleitfähigkeit von $0,007 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** des Vakuum-Dämmkerns sowie eine **extrem geringe Aufbauhöhe von nur 38 - 63 mm** aus.



Eckpunkte & Vorteile

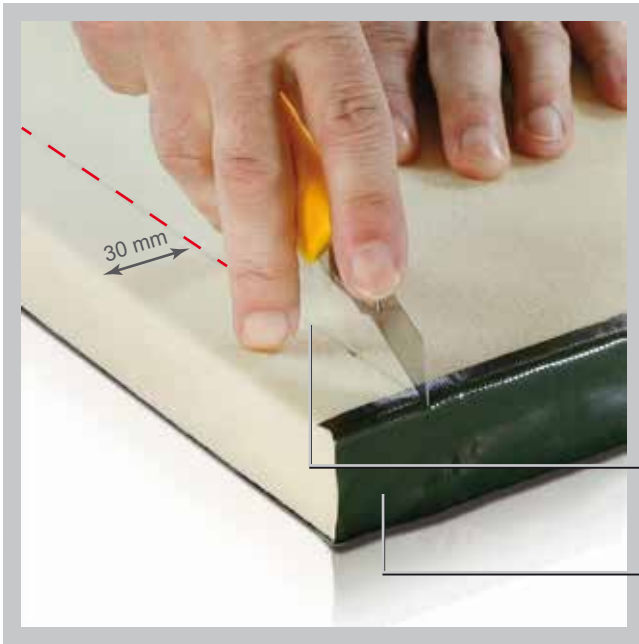
- Die im Produkt enthaltenen Vakuum-Paneele sind durch eine unterseitige Gummigranulatmatte (2) und eine oberseitige 15 mm PUR-Platte (3) gut gegen Beschädigung geschützt.
- Die Paneele im Randbereich der zu dämmenden Fläche sind an den zum Außenrand zeigenden Seiten **mit 50 mm PUR (4)** bestückt. Diese können bis zu der am Paneel angezeigten Linie (6) = **30 mm, beschnitten** und angepasst werden. Bauleranzen oder evtl. Aufmaßfehler können damit problemlos ausgeglichen werden.
- **Ergänzende PUR- Ausgleichstücke** in der Stärke der bestellten Paneele ermöglichen ein flexibles Anpassen an spezielle Gegebenheiten (Entwässerung, Fallrohre, Unebenheiten, größere Maßtoleranzen ...).
- Ein stabiles Klebeband (5) im Randbereich der Paneele schützt und markiert alle nicht zum Beschneiden vorgesehenen Kanten.
- **Innerhalb der zu dämmenden Fläche werden im Randbereich der VIP-Elemente keine PUR-Einleimer verwendet.** Damit wird der hohe Dämmwert der Vakuum-Paneele auf der gesamten Fläche nicht durch PUR-Stege gemindert.
- Die im Paneel enthaltenen Vakuum-Dämmkerne zeichnen sich durch ihre **geringe Wärmeleitfähigkeit von $0,007 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** aus.
- Gerade im Terrassenbereich ist die **geringe Aufbauhöhe von 38 - 63 mm**, bei einem **U-Wert der Vakuum-Paneele von $0,35 - 0,15 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$** , ein entscheidender Vorteil.
- Ab einer **Aufbauhöhe von 58 mm** erreichen Sie damit **passivhaustaugliche Werte**.
- Die **Standardgrößen** in den verschiedenen Varianten sind **schnell verfügbar**. **Sonderformate** und **schräge Elemente** sind **generell möglich** und werden nach einem Verlegeplan von uns zusätzlich gefertigt und ergänzt.



Mit UltraVIP-Terrassendämmung sind annähernd **gleiche Aufbauhöhen** der Fußböden zwischen **Innenraum** und **Terrasse** möglich, störende Stufen entfallen.

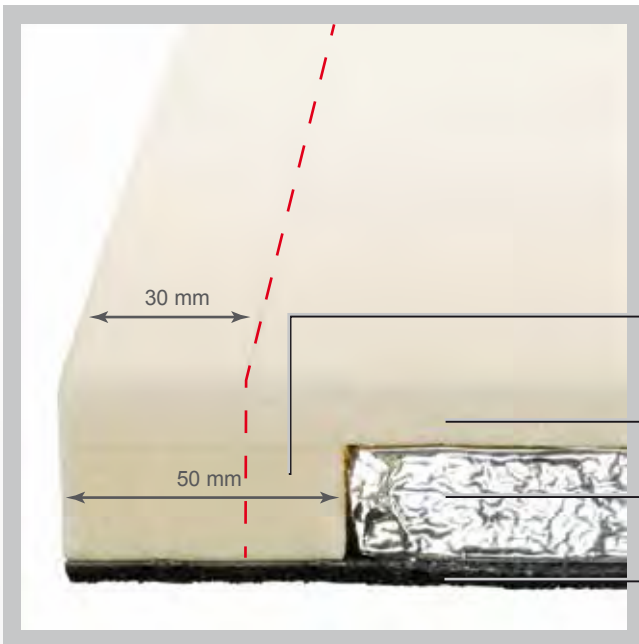


ULTRA TERRASSENDÄ



Die mit der Linie markierten Seiten, ohne Klebeband, können bis zu 30 mm beschnitten werden

Ein stabiles Klebeband zum Schutz der VIP-Kanten an den nicht zu beschneidenden Seiten

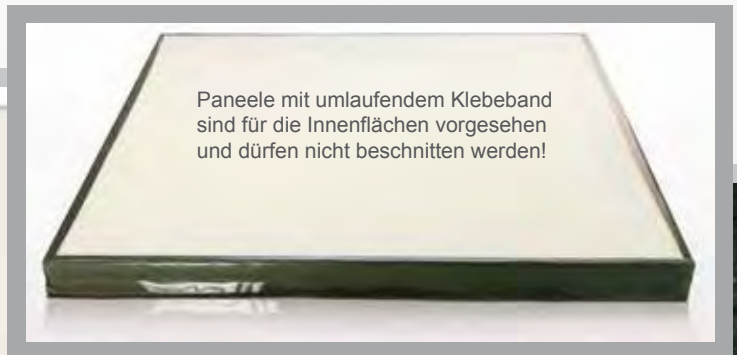
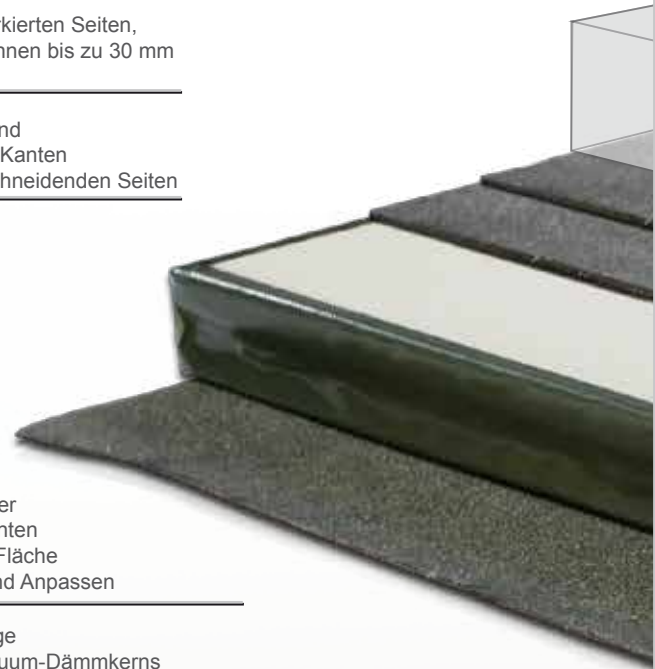


50 mm PUR-Einleimer nur an den Außenkanten der zu dämmenden Fläche zum Beschneiden und Anpassen

15 mm PUR-Decklage zum Schutz des Vakuum-Dämmkerns es ist druckstabil und feuchteresistent

Vakuum-Dämmkern
WLG 0,007 W/(m²K)

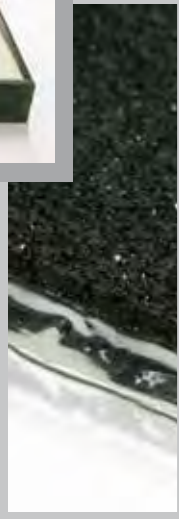
3 mm Gummigranulatmatte zum Schutz gegen Beschädigungen von unten



Paneele mit umlaufendem Klebeband sind für die Innenflächen vorgesehen und dürfen nicht beschnitten werden!



Die hier rot hervorgehobene Linie zeigt die Seiten, an welchen das Paneel bis zu 30 mm beschnitten werden kann



Standardformate & Bezeichnungen

1000 x 600 mm = **U1**



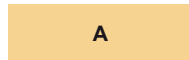
1000 x 350 mm = **U2**



600 x 500 mm = **U3**



1000 x 300 mm = **A**



U1 - U3 = Bezeichnung der Standardgrößen,
 L = 50 mm PUR-Einleimer an der langen Seite,
 K = 50 mm PUR-Einleimer an der kurzen Seite,
 LK = 50 mm PUR-Einleimer an der langen und kurzen Seite,
 A = Ausgleichstück nur PUR in der Gesamtstärke der Paneele.

Die so farbig markierten Flächen zeigen die PUR-Einleimer der Paneele und des Ausgleichstückes

Standardformate können innerhalb von 10 AT (Arbeitstagen) geliefert werden. Bitte benutzen Sie bei der Bestellung einfach die von uns vergebenen Bezeichnungen. Weiterhin benötigen wir die Angabe der gewünschten Gesamtstärke der Paneele - 38 - 48 - 58 - 63 mm.



Möglicher Aufbau

einer Terrassen- oder Flachdachdämmung

Vor dem Verlegen der UltraVIP-Terrassendämmung ist die vorbereitete Dampfsperre gründlich zu säubern, um Druckstellen oder Beschädigungen der Vakuum-Paneele auszu-schließen.



3 mm Gummigranulatmatte auf der Unterseite des Paneels

Vergleich der Aufbauhöhen mit anderen Dämmmaterialien

Hier haben wir den U-Wert des Vakuum-Dämmkerns auf Basis λ -Wert von 0,007 W/(m*K) mit Vergleichswerten anderer Dämmmaterialien dargestellt, um die geringe Aufbauhöhe von UltraVIP-Terrassendämmung zu veranschaulichen. Das VIP innerhalb des Produktes besitzt die bauaufsichtliche Zulassung.

U-Wert W/(m²K) gesamtes Element	ULTRAVIP WLG 0,007 * VIP-Stärke Gesamtstärke ULTRAVIP Gummigranulat/VIP/PUR / mm	Mineralwolle WLG 0,04 * Stärke in mm	Polystyrol WLG 0,035 * Stärke in mm	PU Hartschaum WLG 0,03 * Stärke in mm
0,287	20 / 38	139	122	104
0,204	30 / 48	196	171	147
0,158	40 / 58	253	221	190
0,145	45 / 63	282	246	211

* Bemessungswert (Rechenwert) der Wärmeleitfähigkeit

Aufbauhöhe & Dämmwerte

UltraVIP - Terrassendämmung steht Ihnen mit verschiedenen starken Vakuumpaneelen und damit Aufbauhöhen sowie U-Werten zur Verfügung.

ULTRA VIP Gesamtaufbauhöhe in mm Gummigranulatmatte - VIP - PUR	Stärke VIP in mm WLG 0,007 *	U-Wert VIP W/(m²K) **
38	20	0,35
48	30	0,23
58	40	0,17
63	45	0,15

* Bemessungswert (Rechenwert) der Wärmeleitfähigkeit

** Je niedriger der Wärmedurchgangskoeffizient - U -, desto besser ist die Wärmedämmeigenschaft des Bauteils.

Sonderformate & Sondermaße = S

Falls Sie mit den von uns angebotenen Standardmaßen und den Ausgleichstücken - A, die zu dämmende Fläche nicht ausreichend abdecken können, fertigen wir Ihnen UltraVIP - Terrassendämmung auch als Sonderformat / Sondermaß.

Der Ablauf einer Bestellung setzt sich wie folgt zusammen:

- Sie senden uns eine bemaßte Zeichnung der zu dämmenden Fläche zu.
- Wir ermitteln die VIP-Elemente im Standard- oder Sonderformat.
- Daraus erstellen wir Ihnen ein Angebot.
- Nach erteiltem Auftrag erhalten Sie von uns eine Auftragsbestätigung mit dem entsprechenden Verlegeplan. Anhand dieses Verlegeplanes kann das jeweilige VIP-Element auf der Baustelle leicht zugeordnet werden.
- Auch die Außenkanten der benötigten Sonderformate im Randbereich werden von uns mit 50 mm PUR Streifen zum Anschneiden versehen, sodass Sie die äußeren Paneele alle an eventuelle Unebenheiten anpassen können.

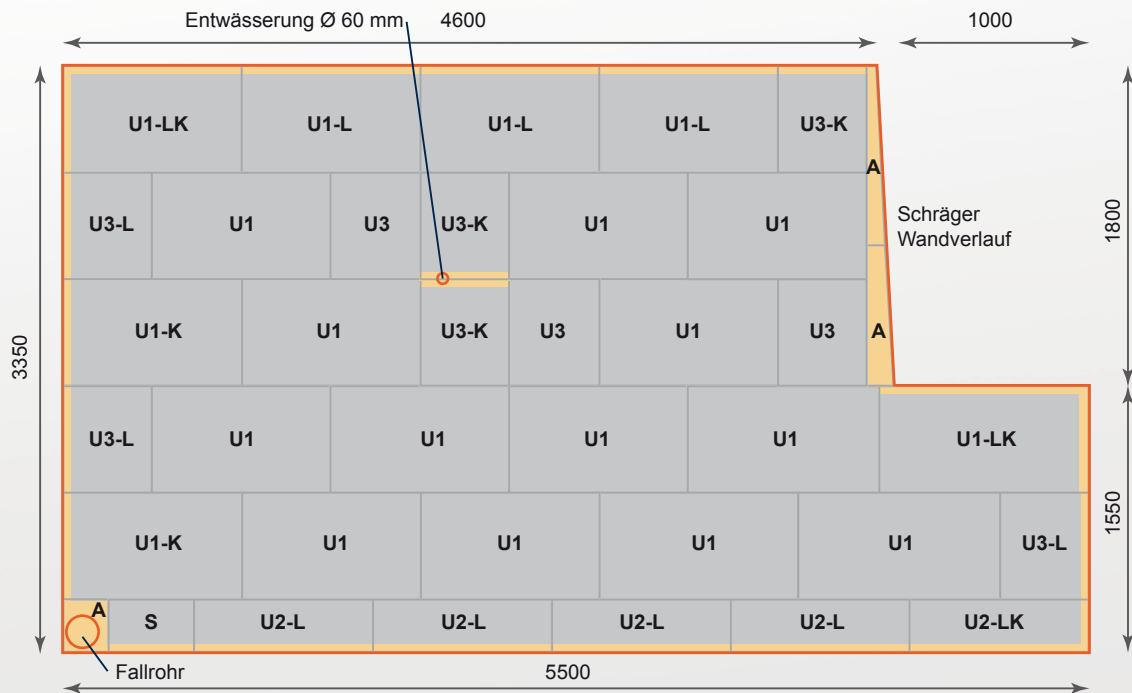
Verlegeplan

Beispiel einer fiktiven Dachterrasse, bei der wir anhand eines Verlegeplanes die Rasterung mit UltraVIPs aufgezeigt haben.

Der Randbereich ist umlaufend mit PUR Einleimern ausgestattet und kann damit bis zu 30 mm angepasst werden. An der Entwässerung und dem Fallrohr wurde ein Ausgleichstück aus PUR eingesetzt, ebenso zum Ausgleich der Wandschräge rechts. Außerdem wird unten links ein Sonderformat benötigt.

Das Entscheidende jedoch ist: Der Großteil der Fläche ist durchgehend mit UltraVIPs ohne PUR-Rand ausgelegt und garantiert somit einen hohen Dämmwert in der gesamten Fläche.

Die so farbig markierten Flächen zeigen die PUR-Einleimer der Paneele und des Ausgleichstückes



Verhaltensregeln beim Umgang mit UltraVIP



Untergrund sauber und eben halten



Vor Nässe und Sonneneinstrahlung schützen



Nur Sägen oder Schneiden an den dafür vorbereiteten Seiten



Nicht Bohren, Nageln oder Schrauben



Kein direktes Beflammen



Nur vorsichtig und mit flachem Schuhwerk betreten



ULTRAVIP

TERRASSENDÄMMUNG

Was ist VAKUUM-DÄMMUNG ?

Ein Vakuump-Isolations-Paneel - (VIP) ist eine dünne Ultra-Hochleistungsdämmstoff-Platte, welche mit einer schmalen Kaffeepackung vergleichbar ist, denn in beiden Fällen ist der Inhalt in einer metallisierten Hüllfolie vakuumverpackt.

Der Aufbau setzt sich folgendermaßen zusammen:

Vorgepresste mit Vlies umhüllte Platten aus mikroporöser Kieselsäure werden unter Vakuum in eine gas- und wasserdampfdichte Folie geschweißt. Das so entstandene Vakuump-Isolations-Paneel hat schon bei einem groben Vakuum von 1 - 10 mbar eine extrem geringe Wärmeleitfähigkeit und damit eine sehr gute Dämmwirkung. Das bedeutet:

Eine sehr gute Dämmung muss nicht DICK sein!

Wärmedurchgangskoeffizient

Der Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert, früher K-Wert), ist ein Maß für den Wärmestromdurchgang durch eine ein- oder mehrlagige Materialschicht, wenn auf beiden Seiten verschiedene Temperaturen anliegen. Er gibt die Leistung (also die Energiemenge pro Zeiteinheit) an, die durch eine Fläche von 1 m² fließt, wenn sich die beidseitig anliegenden Lufttemperaturen stationär um 1 K unterscheiden. Seine SI-Maßeinheit ist daher W/(m²*K) (Watt pro Quadratmeter und Kelvin).

Lambda-Wert

Der Lambda-Wert [W/(m*K)] bezeichnet die Wärmeleitfähigkeit eines Baustoffes. Er gibt an, welche Wärmemenge (Watt) durch das Material von 1 m² Fläche sowie 1 m Dicke in einer Stunde hindurchgeht, bei einem Temperaturunterschied von 1 K.



Vaku-Isotherm GmbH
Schönborner Straße 37
09669 Frankenberg / OT Sachsenburg

Tel.: +49 (0) 37 206 89 14 50

Fax: +49 (0) 37 206 89 14 49

E-Mail: info@vaku-isotherm.de

Web: www.ultravip.de



Weitere Informationen
zu UltraVIP
finden Sie hier:

Alle Angaben nach bestem Wissen und Gewissen. Irrtümer, techn. Änderungen vorbehalten.

