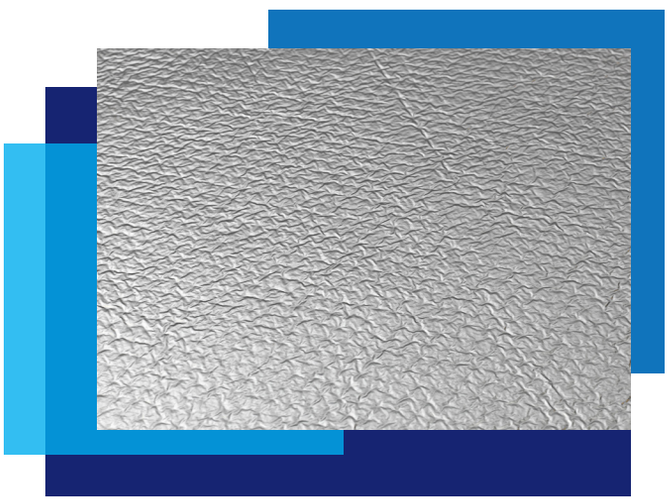
Promat

ULTIMA® VIP

Vakuumdämmpaneel



Produktbeschreibung

ULTIMA® VIP von Promat sind hochleistungsfähige mikroporöse Dämmpaneele, die mit einer gasdichten Polymer-Außenhülle umhüllt sind. Diese sind vakuumiert um die Dämmeffizienz deutlich zu erhöhen.

Kern der ULTIMA® VIP Dämmpaneele ist eine Mischung aus Filament verstärktem Silica und einem Trübungsmittel.

Die Außenhülle mit extrem geringer Permeation besteht aus einer Verbundfolie mit mehreren metallisierten Polymerschichten. Die genaue Spezifikation der Außenhülle kann je nach Anwendung variieren.

TECHNISCHE DATEN

Marke		ULTIMA® VIP
Wärmeleitfähigkeit (ASTM C518 und ISO 830`BEI 10 °C) Wärmeleitfähigkeit Bemessungswert (DIBT Zulassung Z-23.11-1908)	mW/mK mW/mK	4.20 (Paneel-Mitte) 7.00
Innendruck	mbar	<5
Alterung (Druckerhöhung)	mbar/Jahr	1 (bei Umgebungstemperatur)
Temperaturbereich	°C	-50 bis +80 (Begrenzt durch die Außenhülle)
Dichte	kg/m³	160 - 210
Druckfestigkeit	MPa	0.15 - 0.20
Wärmeleitfähigkeit (deklarierter λ-Wert) **(ETA 13/1026 gemäß EAD 040011-00-1201)**	mW/m K	5.87
- R-Wert für 20 mm Dicke	mK/W	3.40
- R-Wert für 40 mm Dicke	mK/W	6.81

PRODUKTABMESSUNGEN & STANDARDGRÖSSEN* **

Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]
1300	600	10-50
1200	600	
1000	600	
600	600	
600	500	
600	400	
600	200	
400	300	

FERTIGUNGSTOLERANZEN **

	Länge [mm]	Breite [mm]	Dicke [mm]	
≤ 1000	+1/-4	+1/-4	< 20	+/-1
			20 - 30	+1/-2
> 1000	+1/-6	+1/-6	> 30 - 50	+1/-3

* Standardgrößen. Andere Größen sind auf Anfrage erhältlich.

** Diese typischen Produkteigenschaften gelten für eine Produktion von mindestens 200 Stück.

Promat

ULTIMA® VIP

Eigenschaften & Vorteile

- Sehr niedriger Lamda-Wert von 4 - 4.2 mW/m K (Paneel-Mitte)
- Hoher R-Wert (3.40 m^2K/W bei 20 mm)
- Leichteste und dünnste erhältliche Wärmedämmung.
- Kein Bedarf an zusätzlichen Gettern.
- Stabile, dauerhaft thermische Leistung
- Umweltfreundlich, keine inhalierbaren Filiamente
- Sehr gute Druckfestigkeit

Typische Anwendungen

- Gebäude:
  - Dach- und Terrassenisolierung
  - Innenwandisolierung
  - Fassadenisolierung
  - Bodenisolierung
  - Kühlhauser
  - Türen
  - Wärmebrücken
- Kühl- und Gefriergeräte
- Temperaturkontrollierte Verpackung
- Kühltransporte
- Warmwasserboiler

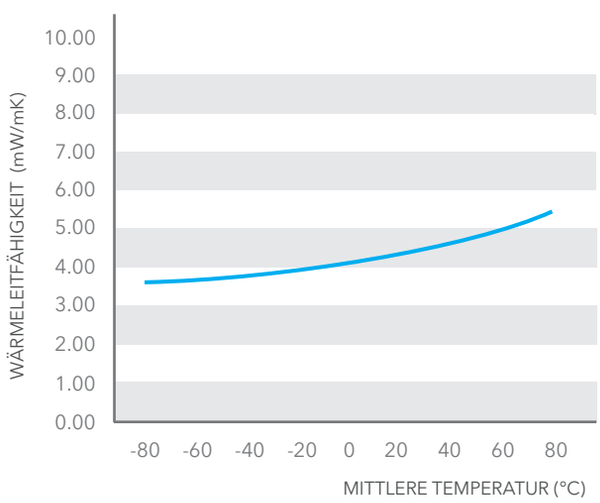
ULTIMA® **VIP**

Promat ULTIMA® VIP Kernmaterial ist nicht brennbar und erfüllt die Anforderungen von DIN 4102. Es ist umweltfreundlich und vollständig recyclebar.

Standardausführung

ULTIMA® VIP sind rechteckige Vakuum-dämmpaneele, die als Standardgrößen mit geraden Kanten und abgeklebten Falzen geliefert werden.

Wärmeleitfähigkeitsdiagramm



Alle angegebenen technischen Daten sind Mittelwerte aus der Produktion, die den üblichen Schwankungen unterliegen und keine zugesicherten Eigenschaften im Sinne einer Gewährleistung darstellen. Alle Angaben entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik und wurden nach bestem Wissen dargestellt und beschrieben. Änderungen aufgrund neuer Erkenntnisse sind möglich, Irrtümer und Druckfehler nicht ausgeschlossen. Bezüglich irgendeiner Haftung gelten ausschließlich unsere Lieferungs- und Zahlungsbedingungen. Sicherheitsdatenblatt anfordern. Mit Erscheinen dieser Ausgabe sind alle früher erschienenen Datenblätter ungültig.
© Copyright Promat AG, Münchwilen, Schweiz. Alle Rechte vorbehalten. **2022-04**

Promat AG, Industriestrasse 3, 9542 Münchwilen | T +41 52 320 94 00 | office@promat.ch | www.promat.ch/hti-high-temperature-insulation