

VIP4ALL Vakuüm-Isolations-Paneel PRODUKT-DATENBLATT

Oberflächenfarbe

Silber



Geometrie	Rechteckige Form
Standardabmessungen (L x B)	400 mm x 360 mm (andere Abmessungen möglich)
Dicke	30 bis 40 mm
Dichte (EN 1602)	rund 285 kg / m ³ bei 40 mm Dicke
Wärmeleitfähigkeit	0,007 W / mK (bei Auslieferung)
Temperaturstabilität	-70 Bis + 70 ° C
Temperaturwechselbeständigkeit	Unempfindlich gegenüber Kälte- und Hitzeschock in dem angegebenen Temperaturbereich
Gasinnendruck	<1 mbar (bei Auslieferung)
Anstieg des Gasdrucks	ca. 0,1 mbar / Jahr (bei 40 mm Dicke und Raumtemperatur-Bedingungen)
Länge und Breite Toleranz	0 bis 400 mm: 1 % 0 bis 360 mm: 1 %
Dickentoleranz	± 4%
U-Wert	0,195 W / (m ² K) (bei 40 mm Dicke und T _m = 45 ° C)



FP7-SME-2016 || Project 606037

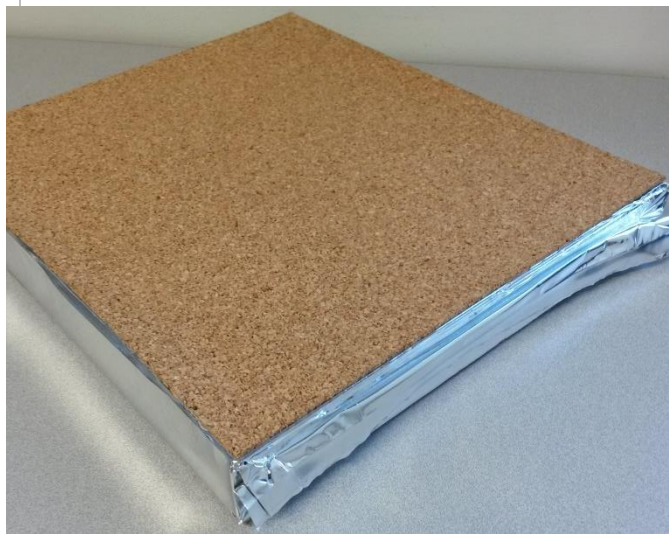
Highly Sustainable and Effective Production of Innovative Low Cost
Vacuum Insulation Panels for Zero Carbon Building Construction

Masse pro Fläche	11,4 kg / m ² (bei 40 mm Schichtdicke)
Europäische Brandklasse (EN ISO 11925-2 und EN 13501)	VIP4ALL Platte - mindestens der Klasse E Gebäudesystem - Klasse Bs1d0 (10 mm OSB Platte 30 mm Vip4ALL Panel + 12 mm Gipskartonplatte)
Druckfestigkeit	ca. 300 kPa (bei 10% Stauchung)
Lebensdauer	Extrapoliert und je nach Anwendung: $\lambda \sim 0,010$ W / mK nach 25 Jahren $\lambda \sim 0,015$ W / mK nach 50 Jahren
Hinweise	Extrapolierte Zunahme der thermischen Leitfähigkeit bei 23 ° C: 0,1 mW / (mK Jahr) Erhöhung während 25 Jahren Lebensdauer Zeit: 1,25 mW / mK mittlere Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 8,25$ mW / mK Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D \sim 10$ mW / mK (einschließlich Randeffekte und Alterung nach 25 Jahren)

Optional Ausführung Schutz mit Korkschicht

Oberflächenfarbe

Silber / Schwarz



U-Wert

00,208 W / (m²k) (bei 40-50 mm Dicke und T_m = 45 ° C)