

PRODUKTBECHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophobiert ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre und mit einer Abdichtungshahn, lastverteilender Schicht).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten ISOVER S-i sind geeignet für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von einschaligen Flachdächern. Sie werden ein- oder zweilagig verlegt. Geeignete Kombinationen: mit Dämmplatten ISOVER T und ISOVER R, die als Untere Schicht verlegt werden; mit Gefällesystem ISOVER SD und ISOVER DK; und auch mit Attika-Keilen ISOVER AK, die zum Übergang der Wasserabdichtung von waagerechten zu senkrechten Bauteilen dienen.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	50	60	80	100	120
Länge × Breite [mm]	2000 × 1200				
Transportverpackung [m ²]	2,88	2,88	3,07	3,12	2,88
Anzahl pro Palette [m ²]	57,6	48,0	38,4	31,2	24,0
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]	1,35	1,60	2,15	2,55	3,05

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

ISOVER S-i Dämmplatten werden als Großgebände in PE-Folie bis zu der maximalen Höhe von 1,3 m. verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Lastwagen transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit oder gegen andere Beschädigung. Die Platten sind flach in einem geschützten Raum bis zu maximale Höhe von 2 m zu lagern.

VORTEILE

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- umweltfreundlich und recycelbar
- vollständig wasserabweisend
- alterungs- und formbeständig
- beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten
- einfache Handhabung - die Platten können gesägt oder gebohrt werden
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ^{b)} und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S_b</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6		
Relative Längenänderung Δ <i>ε_l</i> , Breitenänderung Δ <i>ε_b</i> , Dickenänderung Δ <i>ε_d</i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,037 St. < 100 mm 0,039 St. 100 mm und mehr		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038 St. < 100 mm 0,040 St. 100 mm und mehr		
Spezifische Wärmekapazität <i>c_v</i>	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ ₁₀	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	60	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)60
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{nt}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	10	Die Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR10
Punktlast bei vorgegebener Verformung <i>F_p</i>	[N]	Deklaration gemäß EN 12430	500	Die Stufe der Punktlast für eine Verformung von 5 mm	PL(5)500
Feuersichertheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt <i>t_s</i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>W_p</i>	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen <i>W_{lp}</i>	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht ⁴⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	140-160		

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u_{dry}* erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

⁴⁾ Das Volumengewicht ist nur informativ für die Nutzung von Logistik und Statik.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-015
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

21. 6. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.