

PRODUKTBECHREIBUNG

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

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten ISOVER S 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.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

ISOVER S 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



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	40	50	60	80	100	120
Länge × Breite	[mm]	2000 × 1200					
Transportverpackung	[m ²]	2,88	2,88	2,88	3,07	3,12	2,88
Anzahl pro Palette	[m ²]	72,0	57,6	48,0	38,4	31,2	24,0
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	1,05	1,35	1,60	2,15	2,55	3,05

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 823	±2 %		
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 822	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S ₀	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6		
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _d	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ _D 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 _v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038 St. < 100 mm 0,040 St. 100 mm und mehr		
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ ₁₀	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	70	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{nt}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	15	Die Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR15
Scherfestigkeit τ	[kPa]	Deklaration gemäß EN 12090	20	Die Stufe der Scherfestigkeit	SS20
Punktlast bei vorgegebener Verformung F _p	[N]	Deklaration gemäß EN 12430	600	Die Stufe der Punktlast für eine Verformung von 5 mm	PL(5)600
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t ₁	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen W _p	[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 W _{lp}	[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	147-175		

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{av} 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 CZ0001-016
- Leistungsbeständigkeit I390-CPR-305/11/P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	70	
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,64	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	129	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	13,6	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,31 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0979	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00926	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0135	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,16 E-07	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	122	ADP-fossile Brennstoffe

⁵⁾ Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 80 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER S

1. 2. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
 Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.