

PRODUKTBESCHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche 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

	50	60	80	100	120
Dicke [mm]	50	60	80	100	120
Länge x Breite [mm]	2000 x 1200				
Transportverpackung [m ³]	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]	1,25	1,50	2,05	2,55	3,05

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[%, mm]	EN 823	±2 %		
Breite b	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Dicke d	[%, 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 _p	[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,-)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ _p ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,039		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _b ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Spezifische Wärmekapazität c _d	[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 _f	[°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 _{pb}	[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 ρ 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 1390-CPR-305/11/P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁵⁾	[kg /FU ⁶⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,2	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	310	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	23	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,9 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,14	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0086	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0075	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,2 E-06	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	350	ADP-fossile Brennstoffe

⁵⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁶⁾ 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

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
 Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.