

Isover R

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



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, lastverteilernde Schicht).



ANWENDUNGSBEREICH

Isover R Platten sind für Wärme-, Schall- und Branddämmung von Flachdachkonstruktionen geeignet. Die Platten sind ausschließlich als die untere Schicht für andere Wärmedämmstoffprodukte, z.B. Isover S. Platten zu verwenden. Die Isover R Platten müssen auf eine Dampfsperre, eine Tragkonstruktion oder auf ein Gefällesystem verlegt werden. Das Gefällesystem kann mit Isover SD Gefälleplatten oder mit Isover DK Doppelgefälleplatten erstellt werden, die ein Gefälle bis 15 % ermöglichen. Es wird empfohlen die gesamte Baukonstruktion mit Isover DK Attikakeilplatten zu ergänzen, weil diese dann die bessere Überlappung der Hydroisolierung ermöglichen.

VORTEILE

- Wärmedämmend.
- Nichtbrennbar A1.
- 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.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover R 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge x Breite [mm]	Transportverpackung [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmeleitfähigkeit R _p [m ² ·K·W ⁻¹]
60	2 000 × 1 200	2,88	48,0	1,65
80	2 000 × 1 200	3,07	38,4	2,20
100	2 000 × 1 200	3,12	31,2	2,75
120	2 000 × 1 200	3,17	26,4	3,30
140	2 000 × 1 200	2,69	19,2	3,85
160	2 000 × 1 200	3,07	19,2	4,40

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
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	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +5 % oder +5 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S₀</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung $\Delta \epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta \epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta \epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,90)

TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_0 ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,036		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_0 ⁴⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Spezifische Wärmekapazität c_v	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	30	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{nt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	1	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR1
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen W_{tp}	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte ⁵⁾	[kg·m ⁻³]	EN 1602	100-142		

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁵⁾ Das Massendichte ist nur informativ für die Nutzung von Logistik und Statik.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-033
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

24. 4. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.