



Isover XH (eXtra Hard)

Flachdach-Dämmplatte aus Steinwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dämmplatte, durchgehend hydrophobiert mit erhöhter Punktbelastbarkeit.



ANWENDUNGSBEREICH

Die Flachdach-Dämmplatten Isover XH sind geeignet für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von Flachdachkonstruktionen. Sie werden ein- oder zweilagig verlegt. Isover XH Flachdach-Dämmplatten erfüllen hohe Anforderungen an die Druckfestigkeit und Punktlasten und werden bei nutzungsbedingt höheren mechanischen Lasten bzw. Belastungen (z.B. PV-Anlagen und anderen technischen Geräten, bedingtem Begehen durch Wartungsarbeiten) eingesetzt. Zusätzliche mechanische Lasten bzw. Belastungen sind für das statische System des Flachdachs relevant und damit auch für die Flachdach-Dämmung. Je nach Höhe der Last bzw. Art der Lasteinleitung werden der Dämmstoff und die Abdichtung unterschiedlich hoch belastet und müssen in der Planung der Flachdach-Konstruktion entsprechend ausgelegt werden.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover XH Flachdach-Dämmplatten werden als Großgebinde in PE-Folie bis zu einer maximalen Höhe von 1,3 m verpackt. Die Platten müssen in geschlossenen LKW's transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit sowie gegen andere Beschädigung. Bei geöffneten Paletten sind die Platten in einem geschützten Raum flach zu lagern und dürfen bis zu einer maximalen Höhe von 2 m gestapelt werden.

VORTEILE

- **Sehr hohe Druckfestigkeit von 100 kPa**
- **Sehr hohe Punktbelastbarkeit von 1000 N**
- 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

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Volumen pro Palette [m ³]	Menge pro Palette [m ²]	Wärmedurchlasswiderstand R _p [(m ² ·K)/W]
50	2 000 × 1 200	3,000	60	1,25
60	2 000 × 1 200	3,024	50,4	1,50
80	2 000 × 1 200	3,072	38,4	2,05
100	2 000 × 1 200	3,120	31,2	2,55

Isover XH (eXtra Hard)

Flachdach-Dämmplatte aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Norm	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Maßtoleranzen					
Länge l	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[% , mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_{α}	[mm/m]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	6		
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_{\parallel}$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_{\perp}$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,-)
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D	[W/m·K]	EN 12667	0,039		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	EN 826	100	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)70
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{\perp}	[kPa]	EN 1607	15	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR15
Punktlast bei bestimmter Verformung F_p	[N]	EN 12430	1000	Wert der Punktlast bei einer Verformung von 5 mm	PL(5)600
Brandschutztechnische Eigenschaften					
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg/m ²]	EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem W_{lp}	[kg/m ²]	EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1

1) Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

WEITERFÜHRENDE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Umweltproduktdeklaration (EPD)

03.04.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.