



# ISOVER XH (eXtra Hard)

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

## PRODUKTBSCHREIBUNG

Dämmplatten aus Basaltmineralwolle, deren Herstellung auf der Methode der Zerstörung der Schmelze aus Gesteinmischung, Rezyklat und anderen Zusatzstoffen basiert. Die gebildeten Mineralfasern werden im Rahmen der Fertigungsstrecke in die fertiggestellte Form der Platten verarbeitet. Diese Platten sind vollständig hydrophobisiert und weisen eine überwiegend longitudinale Faserorientierung auf. Die Platten müssen auf eine geeignete Weise (Dampfsperrfolie, Feuchtigkeitsschutz, druckverteilende Schicht des Flachdachs usw.) geschützt werden.

## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover XH wurden speziell für die Wärme- und Schalldämmung sowie den Brandschutz von einschaligen Flachdächern mit den höchsten Anforderungen an Druckbelastung und häufige Begehrbarkeit entwickelt. Mineralplatten werden immer trocken appliziert, sie werden normalerweise in einer oberen Schicht verlegt, wodurch die darunter liegende Wärmeschichtenfolge geschützt wird. Geeignete Kombinationen: mit Dämmplatten ISOVER T, ISOVER R, ISOVER LAM 70, 50 und 30, die als Unterschicht verlegt werden; mit Gefällesystem ISOVER SD und ISOVER DK; und auch mit Attika-Keilen ISOVER AK, die zum Übergang von Feuchtigkeitsschutz von der horizontalen in die vertikale Richtung dienen. Die Schichtfolge zum Feuchtigkeitsschutz (geklebt, verankert oder belastet) wird am häufigsten direkt auf Platten ISOVER XH angewendet. Wenn häufige Prüfungen des Dachs und der technologischen Ausrüstung geplant werden, müssen begehrbare Gehwege entworfen werden, die die Bildung von Vertiefungen an diesen Stellen verhindern.

## 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 <sup>1)</sup> und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>g</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></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,-)
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,039		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	100	Die Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)100
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{nt}$	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	10	Die Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR10
Punktlast bei vorgegebener Verformung <i>F<sub>p</sub></i>	[N]	Deklaration gemäß EN 12430	1000	Die Stufe der Punktlast für eine Verformung von 5 mm	PL(5)1000
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt <i>t<sub>s</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	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<sub>lp</sub></i>	[kg·m <sup>-2</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht $\rho^{4)}$	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	180-210		

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit  $u_{gy}$  erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

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

<sup>4)</sup> Das Volumengewicht ist nur informativ für die Nutzung von Logistik und Statik.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-055
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 18001, ISO 50001

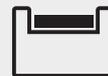
21. 6. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

ISOVER XH Dämmplatten werden als Großbinde 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

- sehr hohe Druckfestigkeit von 100 kPa
- sehr hohe Punktbelastbarkeit von 1000 N
- 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]	60	80
Länge × Breite	[mm]	2000 × 1200	
Transportverpackung	[m <sup>3</sup> ]	2,88	3,07
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	48,0	38,4
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes <i>R<sub>0</sub></i>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,50	2,05