

### 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 Abdichtungshahn, lastverteiler 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.

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	60	80	100	120	140	160
Länge x Breite [mm]	2000 x 1200					
Transportverpackung [m <sup>3</sup> ]	2,88	3,07	3,12	3,17	2,69	3,07
Anzahl pro Palette [m <sup>2</sup> ]	48,0	38,4	31,2	26,4	19,2	19,2
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

ISOVER R Dämmplatten werden als Großgebilde 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

- 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



### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Die geometrische Beschaffenheit</b>					
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 <sup>1)</sup> und +5 % oder +5 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T4
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 Δ <i>ε<sub>l</sub></i> , Breitenänderung Δ <i>ε<sub>b</sub></i> , Dickenänderung Δ <i>ε<sub>d</sub></i>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS(70,90)
<b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,036		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,037		
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>D</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ <sub>10</sub>	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	30	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ <sub>nt</sub>	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	1	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR1
Punktlast bei vorgegebener Verformung <i>F<sub>p</sub></i>	[N]	Deklaration gemäß EN 12430	250	Die angegebene Stufe der Punktlast für eine Verformung von 5 mm	PL(5)250
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt <i>t<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
<b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>					
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 angegebene 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 angegebene 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
<b>Weitere Eigenschaften</b>					
Volumengewicht <sup>5)</sup>	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	100-142		

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

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u<sub>gy</sub>* erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</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>5)</sup> Das Volumengewicht ist nur informativ für die Nutzung von Logistik und Statik.

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-033
- Umwelt-Produktdeklaration
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, 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.