

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, lastverteilender Schicht).

ANWENDUNGSBEREICH

Präzise zugeschnittene Dämmplatten für leichte und schwere Fußböden in Kombination mit Fußbodenstreifen N/PP. Es werden sehr hohe Anforderungen an den Untergrund des Fußbodens gestellt, auf dem die Schichten der präzise zugeschnittenen Dämmplatten verlegt werden. Aufgrund ihrer hohen Genauigkeit und minimalen Komprimierbarkeit sind diese Dämmplatten auch für dünne Anhydrit-Fußböden sehr geeignet. Bei einem leichten Fußboden beträgt der Grenzlastwert für die Belastung 5 kN·m⁻².

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	20	25	30	40	50
Länge × Breite	[mm]	1200 × 600				
Anzahl pro Packung	[Stk]	10	8	7	6	4
	[m ²]	7,20	5,76	5,04	4,32	2,88
Anzahl pro Palette	[m ²]	0,14	0,14	0,15	0,17	0,14
	[m ²]	86,40	69,12	60,48	43,20	34,56
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,50	0,65	0,80	1,05	1,35

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	0 mm und +10 % oder +2 mm ¹⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T7
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S ₀	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6		
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ _D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ _v ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität c _v	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Zusammendrückbarkeit c	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß ČSN 12431	≤ 2	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP2
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ ₁₀	[kPa]	Deklaration gemäß EN 826	40	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Punktlast bei vorgegebener Verformung F _p	[N]	Deklaration gemäß EN 12430	400	Die angegebene Stufe der Punktlast für eine Verformung von 5 mm	PL(5)400
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t _s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	145-155		

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.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-011
- Leistungsbeständigkeit 1023-CPR-1173 P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

1. 9. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.



Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel		
Akustische Eigenschaften ⁴⁾						
Dynamische Steifigkeit s'	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Deklariertes Wert der dynamischen Steifigkeit			
	[MN·m ⁻³]	Messung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	20	25	30	SD 40
			30,9	26,7	25,6	20,8
Zusätzliche akustische Eigenschaften						
	[mm]		20	25	30	40
Trittschallverbesserung ΔL_w ⁵⁾	[dB]	EN ISO 717-2	-	22	-	-
Zusammendrückbarkeit K	[%]	ČSN 730532	2,8	1,9	1,7	1,7
Elastizität ϵ	[%]	ČSN 730532	88,7	83,5	85,9	87,1
Verlustfaktor η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,11	0,09	0,09	0,09
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt						
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	65,5-70,5			
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0			
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,884	NHWD		
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	45,3	PENRT		
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,51	GWP		
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC II ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,36E-07	ODP		
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0321	AP		
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00297	EP		
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00463	POPC		
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,31E-08	ADP-Elements		
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	42,1	ADP-fossile Brennstoffe		

⁴⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁵⁾ Festgelegt durch die Berechnung für einen schweren schwimmenden Fußboden auf einer dem Standard entsprechenden Stahlbetondeckenplatte von 120 mm und für eine Anhydritplatte von 40 mm.

⁶⁾ Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁷⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁸⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 25 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER T-P

1. 9. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.