

PRODUKTBESCHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle ISOVER. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche der Fasern wird hydrophobiert. Die Dämmplatten sollen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z. B. mit trennender PE-Folie).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten N sind für die Verbesserung der Tritt- und Luftschalldämmung bei schweren Fußböden unter der Stahlbetondecke (min. St. 50 mm, C25/30, Stahlgitter W4, Maschenweite 150/150 mm bei einer Dämmstoffstärke von ≤ 50 mm) geeignet. Die Verbesserung der Trittschalldämmung ist vom Einsatz der Fußbodenstreifen ISOVER N/ PP abhängig. Die vorgeschriebene Ebenheit des Untergrundes für die Verlegung des Bodenbelags beträgt 2 mm/2 m, max. 4 mm/2 m bei Friesverlegung. Die Dämmplatten sind für Wohnräume besonders in Einfamilien- oder Wohnhäusern geeignet (max. Belastung ≤ 2 kN/m²).

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	20	25	30	40	50
Länge x Breite	[mm]	1200 x 600				
Anzahl pro Packung	[Stk]	16	12	10	8	6
	[m ²]	11,52	8,64	7,20	5,76	4,32
	[m ²]	0,23	0,22	0,22	0,23	0,22
Anzahl pro Palette	[m ²]	161,28	138,24	115,20	80,64	69,12
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,55	0,70	0,85	1,10	1,40

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Die geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d (20-50 mm)	[%, mm]	EN 823	-5 % oder -1 mm ¹⁾ und +15 % oder +3 mm ¹⁾	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T6
Dicke d (> 50 mm)	[%, mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T5
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		
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,036		
Spezifische Wärmekapazität c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Zusammendrückbarkeit c	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß ČSN 12431	≤ 5	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP5
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 _g	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	100-110		

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{avg} 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 CZ0001-033
- Leistungsbeständigkeit 1023-CPR-1173 P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten ISOVER N werden in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. Sie werden in einem geschlossenen Raum auf horizontal Position bis die Höhe der Schicht maximal 2 m gelagert.

VORTEILE

- sehr gute Wärmedämmeigenschaften
- ausgezeichnete akustische Eigenschaften in Bezug auf die Schallabsorption
- niedriger Diffusionswiderstand - leichte Wasserdampfdurchlässigkeit
- umweltfreundlich und hygienisch
- Wasserabstoßung - Isoliermaterialien sind hydrophobiert
- Lange Lebensdauer
- Widerstand gegen Holz zerstörende Schädlinge, Nagetiere und Insekten
- einfache Bearbeitbarkeit - Produkte können geschnitten, gebohrt werden usw.



Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Akustische Eigenschaften ⁴⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad					AP
		EN ISO 11654						
		Messung gemäß EN ISO 354						
Frekvenze		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
Dicke	20 mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00	1,00
	40 mm	0,10	0,50	0,95	1,00	1,00	1,00	0,95
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad					AW
		Die Einzahlwerte	α_w					
		Dicke	20 mm	0,50				
		40 mm	0,80					
Dynamische Steifigkeit s'	[mm]	Deklaration gemäß EN 13162+A1	Deklariertes Wert der dynamischen Steifigkeit				SD	
			20	25	30	40		50
	[MN·m ⁻³]	Messung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	25,7	22,9	18,3	9,3	8,4	
Zusätzliche akustische Eigenschaften								
	[mm]		20	25	30	40	50	
Trittschallverbesserung ΔL_w ⁵⁾	[dB]	EN ISO 717-2	24	27	28	34	35	
Zusammendrückbarkeit K	[%]	ČSN 730532	4,4	2,4	3,0	2,6	2,6	
Elastizität ϵ	[%]	ČSN 730532	85,4	88,0	83,4	87,7	88,5	
Verlustfaktor η	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,1	0,1	0,09	0,09	0,08	
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt								
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,562	NHWD				
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	28,6	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,02	GWP				
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,55 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0218	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0019	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00295	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,79 E-08	ADP-Elements				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	26,8	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 Betonverteilerplatte von 50 mm.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ 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 N

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