

Isover N

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



Gemäß ČSN EN 13162: MW - EN 13162 - T6 - CP5 - SDI* - MU1
MW - EN 13162 - T5 - MU1

PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung 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 müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremssfolie).

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 2kN.m²).

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover FASSIL NT 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. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern.

VORTEILE

- nichtbrennbar A1
- 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, DÄMMENDE UND AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Großgebäude (m ²)	*Dynamische Steifigkeit (MN·m ⁻³)	Verringerung des Schalldruckpegels des Trittschalls (dB) ¹	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R _D (m ² ·K/W ³)
Isover N 2,0	20	1200 x 600	11,52	26	24	0,55
Isover N 2,5	25	1200 x 600	8,64	23	27	0,65
Isover N 3,0	30	1200 x 600	7,20	19	28	0,80
Isover N 4,0	40	1200 x 600	5,76	10	34	1,10
Isover N 5,0	50	1200 x 600	4,32	8	35	1,35

Die Klasse der Toleranz der Stärke T6 (Platten ≤ 50 mm) entspricht der zulässigen Toleranz gemäß EN 13162: -5% oder -1mm + 15% oder + 3 mm, wobei in beiden Fällen der höhere Zahlenwert der Toleranz maßgeblich ist.

Die Klasse der Toleranz der Stärke T5 (Platten > 60 mm) entspricht der zulässigen Toleranz gemäß EN 13162: -1% oder -1mm, wobei der höhere Zahlenwert der Toleranz maßgeblich ist und + 3 mm.

¹ 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.

TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
WÄRMEDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN			
Die Randbedingungen für Nennwert $\lambda(10^\circ\text{C})$ und (u_{dy})	-	-	EN ISO 10456
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (auf der Basis von Messwerten nach EN 12667)	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,036	EN 13162
Spezifische Wärmekapazität c_p	Jkg ⁻¹ K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Komprimierbarkeit (Platten ≤ 50 mm)	mm	≤ 5	EN 12431
Spezifische Belastung	kN·m ⁻³	1,00	EN 1991-1-1 EN 1990
FEUERSICHERHEITSEIGENSCHAFTEN			
Brandverhalten	-	A1	EN 13501-1
Anwendungsgrenztemperatur	°C	200	-
Schmelzpunkt t_s	°C	≥ 1000	DIN 4102 Teil 17
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN			
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Dicke	mm	0,05 0,20 0,55 0,85 0,95 1,00
Die Festsetzung der Einzahlangabe nach EN ISO 11654	Die Einzahlwerte	-	α_w
	Dicke	mm	0,50 0,80
WEITERE EIGENSCHAFTEN			
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ) MU	-	1	EN 12086

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- EG-Konformitätszertifikat 1390-CPR-0305/11/P
- Leistungserklärung CZ0001-009 (www.isover.cz/DOP)

1. 5. 2016 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.