



Isover UNI

Mineralischer Dämmstoff aus Mineralwolle

PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Basalt Steinwolle. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerfaserung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstandenen Mineralfasern werden in der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die gesamte Faseroberfläche ist hydrophobiert. Die Platten müssen in der Baukonstruktion entsprechend gegen Witterungseinflüsse geschützt werden (Kassettenaußenschale, Unterspannbahn und Dampfsperffolie).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten ISOVER Uni sind für die unbelastete Dämmung der Außenwände (bei hinterlüfteten Fassaden unter der Bekleidung mit dem Einsatz des Dämmstoffes in Kassetten oder Roste), für die Dämmung schräger Dächer, Decken, Unterdecken und weiterer leichter Sandwichkonstruktionen geeignet. Das Material ist für Brandschutz-Systemkonstruktionen mit einer erforderlichen Massendichte von $\geq 40 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ geeignet.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover Uni Dämmplatten werden in PE-Folie bis zu einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Fahrzeugen transportiert werden, geschützt gegen Feuchtigkeit oder eine andere Wertminderung. Die Produkte haben in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert zu werden.

VORTEILE

- Nichtbrennbar.
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hoher Feuerwiderstand.
- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Dimensionsstabil bei Temperaturänderung.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärmewiderstand R _D [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²] [m ²]	[m ³]		
40	1200 × 600	12	8,64	0,35	198,72	1,10
50	1200 × 600	10	7,20	0,36	165,60	1,40
60	1200 × 600	8	5,76	0,35	132,48	1,70
80	1200 × 600	6	4,32	0,35	99,36	2,25
100	1200 × 600	5	3,60	0,36	82,80	2,85
120	1200 × 600	4	2,88	0,35	66,24	3,40
140	1200 × 600	3	2,16	0,30	56,16	4,00
150	1200 × 600	3	2,16	0,33	51,84	4,25
160	1200 × 600	3	2,16	0,35	49,68	4,55
180	1200 × 600	2	1,44	0,26	41,76	5,10
200	1200 × 600	2	1,44	0,29	37,44	5,70

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
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	-3 % oder -3 mm ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ²⁾	Klasse der Dickentoleranz T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S ₀	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5	
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	6	
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _d	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (70,-)

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038					
Spezifische Wärmekapazität c_p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
Feuchteigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1		
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	40					
Akustické vlastnosti⁵⁾								
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP
		EN ISO 11654						
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
		Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz
		Dicke	40 mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95
	60 mm	0,25	0,70	1,00	1,00	1,00	1,00	
	80 mm	0,35	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	
	100 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
		Einstellige Werte	α_w	α_{str}	NCR			
		40 mm	0,70 (MH)	0,79	0,80			
		60 mm	1,00	0,93	0,95			
		80 mm	1,00	1,01	1,00			
100 mm	1,00	1,05	1,05					
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	[-]	EN ISO 11654	Wert des mittleren Schallabsorptionsgrads					AM
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
Schalldämpfungskoeffizient NRC	[-]	EN ISO 11654	Wert des Schalldämpfungskoeffizienten					NRC
		Bemessung gemäß EN ISO 354						
Spezifischer Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	12,3					
Umwelteigenschaften/-auswirkung								
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	72					
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁶⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0					
Abfallmenge in der Produktion ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,946	NHWD				
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	49	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,97	GWP				
Potenzial für den Abbau der Ozonschicht in der Stratosphäre	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,72 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0361	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00356	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00471	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	6,73 E-07	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	45,9	ADP-fossile Brennstoffe				

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{gr}) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁵⁾ Gemäß dem EN ISO 14021 Abschnitt 7.8 Produkte aus recyceltem Material.

⁶⁾ Es handelt sich um üblichen Restmüll.

⁷⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-005
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

6. 6. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.