



Isover Aku

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Dämmplatten aus Basalt Steinwolle. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkaserung 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.



ANWENDUNGSBEREICH

Isover Aku ist ein idealer Dämmstoff für Gipskartonkonstruktionen der Trennwände und Unterdecken mit dem Modul 625 mm und findet dadurch breite Anwendung beim Trockenbau. Dank den langfristigen Messungen im Labor und der Marktforschung konnten wir ein Dämmstoff entwickeln sowie Marktbeobachtung haben wir einen Dämmstoff entwickelt, der den hohen Anforderungen an die Akustik und den Brandschutz bei einem Volumengewicht von $\geq 40 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$ gerecht wird.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Isover Aku Dämmplatten werden als Großgebände in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Platten müssen in abgedeckten Lastwagen transportiert werden, geschützt gegen Wasser und Feuchtigkeit oder gegen andere Beschädigung. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

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	1 000 × 625	12	7,500	0,30	150,00	1,10
50	1 000 × 625	10	6,250	0,31	137,50	1,40
60	1 000 × 625	8	5,000	0,30	100,00	1,70
70	1 000 × 625	6	3,750	0,26	97,50	2,00
80	1 000 × 625	6	3,750	0,30	75,00	2,25
90	1 000 × 625	5	3,125	0,28	68,75	2,55
100	1 000 × 625	5	3,125	0,30	68,75	2,85

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 <i>S_p</i>	[mm·m ⁻¹]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i>	[mm]	EN 825	6		
Relative Längenänderung $\Delta \varepsilon_l$, Breitenänderung $\Delta \varepsilon_b$, Dickenänderung $\Delta \varepsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (70,-)

Isover Aku

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
Wärmetechnische Eigenschaften								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b^{3)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,035					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u^{4)}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,038					
Spezifische Wärmekapazität c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800					
Feuersicherheitseigenschaften								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt t_i	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
Feuchtetechnische Eigenschaften								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1		Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl			MU1
Weitere Eigenschaften								
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	40					
Akustische Eigenschaften ⁵⁾								
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	1,00
		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						
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	Dicke	40 mm	0,70 (MH)	0,79			0,80	
Schalldämpfungskoeffizient NRC		60 mm	1,00	0,93			0,95	
		80 mm	1,00	1,01			1,00	
		100 mm	1,00	1,05			1,05	
Spezifischer Strömungswiderstand r	[kPa·s·m ⁻²]	EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes					AFr
		Bemessung gemäß EN ISO 9053-1						

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) 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⁾ Informativer nicht deklarierter Wert über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-aku



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.