

### PRODUKTBECHREIBUNG

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

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 Großgebilde 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
- wärmedämmend
- hoher Feuerwiderstand
- 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 UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	40	50	60	70	80	90	100
Länge x Breite	[mm]	1000 x 625						
	[ks]	12	10	8	6	6	5	5
Anzahl pro Packung	[m <sup>2</sup> ]	7,500	6,250	5,000	3,750	3,750	3,125	3,125
	[m <sup>3</sup> ]	0,30	0,31	0,30	0,26	0,30	0,28	0,31
Anzahl pro Palette	[m <sup>2</sup> ]	150,00	137,50	100,00	97,50	75,00	68,75	68,75
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub>	[m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85

### 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	-3 % oder -3 mm <sup>1)</sup> und +5 % oder 5 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke	T4
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S <sub>b</sub>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>	[mm]	EN 825	6		
Relative Längenänderung Δε <sub>l</sub> , Breitenänderung Δε <sub>b</sub> , Dickenänderung Δε <sub>d</sub>	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (70,-)
Wärmetechnischen Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub> <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>e</sub> <sup>4)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität c <sub>p</sub>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
Feuersichertheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t <sub>f</sub>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	40		

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u<sub>dry</sub> erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> 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 CZ0001-005
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel			
Akustische Eigenschaften <sup>5)</sup>							
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP			
		EN ISO 11654					
		Messung 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
Bewerteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW			
		Die Einzahlwerte			$\alpha_w$	$\alpha_{str}$	NCR
Durchschnittliche Schallabsorption $\alpha_{str}$							
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	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		
Längenbezogener Strömungswiderstand $r$		EN 13162+A1	Stufe des Strömungswiderstandes	AFr			
	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	Messung gemäß EN 29053			12,3		
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt							
Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55				
Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0				
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>6)</sup>	[kg /FU <sup>7)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,7	NHWD			
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	130	PENRT			
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,4	GWP			
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,0 E-07	ODP			
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,06	AP			
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0036	EP			
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0032	POPC			
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,5 E-06	ADP-Elements			
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	150	ADP-fossile Brennstoffe			

<sup>5)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>6)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>7)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover AKU

15. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.  
Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.