

### PRODUKTBESCHREIBUNG

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. Auf der Grundlage langfristiger Messungen in Laboratorien 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.

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- EG-Konformitätszertifikat 1390-CPD-0305/11/P

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Großgebände (m <sup>2</sup> )	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W <sup>-1</sup> )
Isover AKU 4	40	1000 x 625	7,500	1,10
Isover AKU 6	60	1000 x 625	5,000	1,70
Isover AKU 7	70	1000 x 625	3,750	2,00
Isover AKU 9	90	1000 x 625	3,125	2,55
Isover AKU 10	100	1000 x 625	3,125	2,85

Die Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T4 entspricht den zulässigen Abweichungen nach EN 13162: -3 % oder -3 mm, wobei der höhere Wert entscheidend ist, und +5 % oder +5 mm, wobei hier der kleinere Toleranzwert entscheidend ist.

### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	Messwert	Norm	
<b>WÄRMEDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN</b>				
Die Randbedingungen für Nennwert $\lambda(10^\circ\text{C})$ und ( $u_{dry}$ )	-	-	EN ISO 10456	
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,035	EN 12667	
Spezifische Wärmekapazität $c_d$	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	800	ČSN 73 0540-3	
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Zugfestigkeit in Plattenebene ( $\sigma_t$ )	kPa	$\leq 1$	EN 1608	
Spezifische Belastung	kN·m <sup>-3</sup>	0,40	EN 1991-1-1 EN 1990	
<b>FEUERSICHERHEITSEIGENSCHAFTEN</b>				
Brandverhalten	-	A1	EN 13501-1	
Anwendungsgrenztemperatur	°C	200	-	
Schmelzpunkt $t_s$	°C	$\geq 1000$	DIN 4102 Teil 17	
<b>AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN</b>				
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$ nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	125 250 500 1000 2000 4000	
	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
Die Festsetzung der Einzahlangabe nach EN ISO 11654	Die Einzahlwerte	-	$\alpha_w$ $\alpha_{stf}$ NCR	
	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
<b>WEITERE EIGENSCHAFTEN</b>				
Spezifischer Widerstand gegen die Luftumwälzung AF <sub>r</sub>	kPa s m <sup>-2</sup>	12,3	EN 29053	
Wasserdampfdiffusionswiderstand ( $\mu$ ) MU	-	1	EN 12086	

1. 4. 2012 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.