



### PRODUKTBECHREIBUNG

Die dämmenden aufgerollten aus dem Glasfilz Isover hergestellten Bänder. Der Herstellung liegt die Methode der Zerkleinerung der Glasschmelze sowie der weiteren Begleit- und Zusatzstoffe zu Grunde. Die gebildeten Mineralfasern werden im Rahmen der Fertigungsstrecke in die fertiggestellte Form des Bandes verarbeitet. Die Fasern werden auf der ganzen Oberfläche wasserabweisend behandelt. Die Dämmung muss im Aufbau auf geeignete Weise geschützt werden (Ummantelung der Trennwände, weitere Aufbauschichten).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Rollen Isover PIANO sind als keiner Belastung ausgesetzte Wärme-, Schallschutzdämmungen zum Einbau in leichte Aufbauten mit Versteifungselementen auf Metallbasis geeignet. In Wohn-, Verwaltungsgebäuden, im Dachgeschoss, in Hotels, Krankenhäusern und in Industriegebäuden erhöhen die Rollen von Isover PIANO das Schallschluckvermögen des Aufbaus und somit dessen schalldämmende Fähigkeit (es kann eine Verbesserung der Schalldämmung bis um 18 dB in Abhängigkeit von der Lösung der Seitenwege der Lärmausbreitung und von der Anzahl der Öffnungen im Aufbau erreicht werden), besonders bei Ausfüllung der gesamten Breite vom Hohlraum (um 5 bis 7 dB höhere Schalldämmung gegenüber der Ausfüllung vom Hohlraum zur Hälfte). Der Wert der Erhöhung der baulichen Schalldämmung hängt von der Begrenzung der Seitenwege der Lärmausbreitung, d. h. von der trennenden Dämmung des Tragrosts der Trennwände von den Boden-, Decken- sowie Wandaufbauten mit dem flexiblen Dämmungsband ab.

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Großgebände (m <sup>2</sup> )	MPS (m <sup>2</sup> )	Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> .K/W <sup>-1</sup> )
Isover PIANO TWIN 8/4	40	15 000 x 625	18,75	450	1,05
	80	7 500 x 625	9,38	225	2,10
Isover PIANO TWIN 10/5	50	12 000 x 625	15,00	360	1,30
	100	6 000 x 625	7,50	180	2,65
Isover PIANO TWIN 12/6	60	10 000 x 625	12,50	300	1,60
	120	5 000 x 625	6,25	150	3,20

Die Klassifikation der Dickentoleranz T2 entspricht der zulässigen Toleranz nach EN 13162: -5% oder -5 mm (der höhere numerische Wert ist maßgebend) und +15% oder +15 mm (der niedrigere numerische Wert ist maßgebend). | Anmerkung: Die Bezeichnung TWIN 10/5 – in der Verpackung sind zwei Bänder der gleichen Dicke von 50 mm, die als ein Band mit der Dicke von 100 mm verwendbar sind.

### TECHNISCHE DATEN

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
<b>WÄRMEDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN</b>			
Die Randbedingungen für Nennwert (10°C) und (u <sub>dry</sub> )	-	-	EN ISO 10456
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>D</sub>	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,037	EN 12667
Spezifische Wärmekapazität c <sub>v</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840	73 0540-3
<b>MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Spezifische Belastung	kN.m <sup>-3</sup>	0,15	EN 1991-1-1 EN 1990
<b>FEUERSICHERHEITSEIGENSCHAFTEN</b>			
Brandverhalten	-	A1	EN 13501-1
Anwendungsgrenztemperatur	°C	200	-
Schmelzpunkt t <sub>s</sub>	°C	≥ 1000	DIN 4102 Teil 17
<b>AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN</b>			
Praktischer Schallabsorptionsgrad α <sub>p</sub> nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	125, 250, 500, 1000, 2000, 4000
	Dicke	40 mm	0,15, 0,45, 0,85, 0,95, 0,95, 1,00
		60 mm	0,25, 0,65, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00
		80 mm	0,40, 0,95, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00
100 mm		0,40, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00, 1,00	
Die Festsetzung der Einzahlwerte nach EN ISO 11654	Die Einzahlwerte	-	α <sub>w</sub> , α <sub>stf</sub> , NCR
	Dicke	40 mm	0,75 (H), 0,81, 0,80
		60 mm	0,95, 0,91, 0,90
		80 mm	1,00, 1,00, 1,00
100 mm		1,00, 1,05, 1,05	
<b>WEITERE EIGENSCHAFTEN</b>			
Spezifischer Widerstand gegen die Luftumwälzung AF <sub>f</sub>	kPa.s m <sup>2</sup>	≥ 5	EN 29053
Durchlässigkeit für den Wasserdampf	Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ) MU	1	EN 12086

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- EG-Konformitätszertifikat 1486-CPD-0254

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