

# Isover PIANO

## Minerální izolace ze skelných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 -T2 - MU1 - AF,5

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rolované pásy vyrobené ze skelné plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru pásu. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (oplaštění příček, další vrstvy konstrukce).

### POUŽITÍ

Role Isover PIANO jsou vhodné jako tepelné, zvukové a nezátížené izolace pro zabudování do lehkých konstrukcí s výtěžnými prvky na bázi kovu. V obytných, administrativních budovách, v podkrovní, hotelích, nemocnicích a v průmyslových budovách role Isover PIANO zvýší zvukovou pohltivost konstrukce a tím její zvukověizolační schopnost (může být dosaženo zlepšení neprůzvučnosti až o 18 dB dle řešení bočních cest šíření hluku a počtu otvorů v konstrukci), zvláště při zaplnění celé šířky dutiny (o 5 až 7 dB vyšší neprůzvučnost oproti polovičnímu zaplnění dutiny). Hodnota navýšení stavební neprůzvučnosti závisí na omezení bočních cest šíření hluku, tj. odizolování nosného roštu příček od konstrukcí podlahy, stropu i stěn pružnou izolační páskou.

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	MPS (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor 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
	120	5 000 x 625	6,25	150	3,20

Třída tolerance tloušťky T2 odpovídá povolené toleranci dle ČSN EN 13162: -5% nebo -5mm, přičemž rozhodující je vyšší číselná hodnota a +15% nebo +15mm, kdy rozhodující je nižší číselná hodnota tolerance. Pozn.: Označení TWIN 10/5 - v balení jsou dva pásy shodné tloušťky 50 mm, použitelné jako jeden pás o tloušťce 100 mm.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota	Norma	
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>				
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty l(10°C) a (u <sub>dn</sub> )	-	-	ČSN EN ISO 10456	
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667)	Wm <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	0,037	ČSN EN 13162	
Měrná tepelná kapacita c <sub>a</sub>	Jkg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840	ČSN 73 0540-3	
<b>MECHANICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m <sup>-3</sup>	0,15	ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990	
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>				
Reakce na oheň	-	A1	ČSN EN 13501-1	
Maximální teplota použití	°C	200	-	
Bod tání t <sub>g</sub>	°C	< 1000	DIN 4102 díl 17	
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>				
Praktický činitel zvukové pohltivosti α <sub>p</sub> dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125 250 500 1000 2000 4000	
	Tloušťka	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
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α <sub>w</sub> α <sub>str</sub> NCR	
	Tloušťka	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>OSTATNÍ VLASTNOSTI</b>				
Měrný odpor proti proudění vzduchu AF <sub>r</sub>	kPa·s·m <sup>-2</sup>	≥ 5	ČSN EN 29053	
Propustnost pro vodní páru	Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1 ČSN EN 12086	

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- EG certifikát shody 1486-CPD-0254

1. 11. 2015 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.