

# 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. Vláknata jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (oplaštění přiček, další vrstvy konstrukce).

### POUŽITÍ

Role Isover PIANO jsou vhodné jako tepelné, zvukové a nezátížené izolace pro zabudování do lehkých konstrukcí s výztužnými 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 stěbní neprůzvučnosti závisí na omezení bočních cest šíření hluku, tj. odizolování nosného roštu přiček 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
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

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		
TEPELNÉ VLASTNOSTI									
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u <sub>dnj</sub> )			-	-			ČSN EN ISO 10456		
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>p</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>			J kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>	840			ČSN 73 0540-3		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Charakteristická hodnota zatížení			kNm <sup>-3</sup>	0,15			ČSN EN 1991-1-1 ČSN EN 1990		
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI									
Reakce na oheň			-	A1			ČSN EN 13501-1		
Maximální teplota použití			°C	200			-		
Bod tání t <sub>i</sub>			°C	≥ 1000			DIN 4102 díl 17		
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI									
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
		100	mm	0,40	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty		-	α <sub>w</sub>		α <sub>stif</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	
OSTATNÍ VLASTNOSTI									
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. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.