

# Isover MERINO

## Minerální izolace ze skelných vláken



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

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky 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. Vlákná jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu, další vrstvy dvojítkých konstrukcí).

### POUŽITÍ

Desky Isover MERINO jsou pružné, tvarově stálé, avšak nezatížitelné. Jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace, zejména pro zabudování do dvojítkých konstrukcí, výplně stropů, zavěšených podhledů a dutin (zvýšení izolační schopnosti konstrukce proti hluku, do montovaných podlah na distančních nosných stojkách nebo na polštářích), pro větrané fasády s izolantem kladeným do roštu (do max. výšky dvou podlaží s jistěním pomocí laťování se světlou vzdáleností max. 300 mm). Dále jsou vhodné jako přídatná izolace v šikmých střechách do podroštu.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1486-CPD-0254

### ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Balení (m <sup>3</sup> )	MPS (m <sup>2</sup> )	Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> )
Isover MERINO 4	40	1200 x 625	18,00	0,34	288	1,00
Isover MERINO 5	50	1200 x 625	15,00	0,34	240	1,25
Isover MERINO 6	60	1200 x 625	12,00	0,34	240	1,50
Isover MERINO 8	80	1200 x 625	9,00	0,34	180	2,05
Isover MERINO 10	100	1200 x 625	7,50	0,34	150	2,55
Isover MERINO 12	120	1200 x 625	6,00	0,34	120	3,05
Isover MERINO 14	140	1200 x 625	4,50	0,34	90	3,55

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.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr			Jednotka	Hodnota				Norma		
TEPELNÉ VLASTNOSTI										
Soubor podmínek pro deklarované hodnoty I(10°C) a (u <sub>dry</sub> )			-	-				ČSN EN ISO 10456		
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>p</sub>			W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039				ČSN EN 12667		
Měrná tepelná kapacita c			J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	840				ČSN 730540-3		
MECHANICKÉ VLASTNOSTI										
Charakteristická hodnota zatížení			kN·m <sup>-3</sup>	0,14				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>g</sub>			°C	< 1000				DIN 4102 díl 17		
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI										
Součinitel zvukové pohltivosti α	Aplikace	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000	
	Předsazení 60 mm před stěnou	MERINO 2	-	0,10	0,35	0,60	0,75	0,90	0,90	
		MERINO 5	-	0,25	0,60	0,90	1,00	1,00	1,00	
		MERINO 8	-	0,45	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Předsazení 150 mm před stěnou	MERINO 2	-	0,20	0,55	0,85	0,85	0,90	0,90	
		MERINO 5	-	0,40	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00	
		MERINO 8	-	0,65	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
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		

1. 2. 2012 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.