

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

POUŽITÍ

Desky Isover MERINO jsou pružné, tvarově stálé, avšak nezatížitelné. Jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace, zejména pro zabudování do dvojitých 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 ²)	Balení (m ³)	MPS (m ²)	Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
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 _{av})	-	-	ČSN EN ISO 10456						
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	ČSN EN 12667						
Měrná tepelná kapacita c	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	840	ČSN 730540-3						
MECHANICKÉ VLASTNOSTI									
Charakteristická hodnota zatížení	kN·m ⁻³	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 _f	°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 _r	kPa·s·m ⁻²	≥ 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.