

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. Vláknata 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 jištěním pomocí laťování se světloúzdáleností max. 300 mm). Dále jsou vhodné jako přídatná izolace v šikmých střeších do podroštu.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover MERINO jsou baleny do PE fólie. Dodává se v MPS balení (1MPS = 12 balíků). Po dohodě s výrobcem je možno dodat i volné balení. Balíky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.

PŘEDNOSTI

- nehořlavost
- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, atd.
- rozměrová stabilita při změnách teploty

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_{dry}) | | | - | - | | | ČSN EN ISO 10456 | | |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ_D (stanovený na základě série měřených hodnot podle ČSN EN 12667) | | | Wm ⁻¹ K ⁻¹ | 0,039 | | | ČSN EN 13162 | | |
| Měrná tepelná kapacita c | | | Jkg ⁻¹ K ⁻¹ | 840 | | | ČSN 730540-3 | | |
| MECHANICKÉ VLASTNOSTI | | | | | | | | | |
| Charakteristická hodnota zatížení | | | kNm ⁻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 _f | | | kPa·s·m ⁻² | ≥ 5 | | | ČSN EN 29053 | | |
| Propustnost pro vodní páru | | Faktor difuzního odporu (μ) MU | - | 1 | | | ČSN EN 12086 | | |

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1486-CPD-0254

1. 7. 2014 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.