

Isover ORSTROP

Minerální izolace z kamenných vláken



Kód specifikace: MW - EN 13162 - T2 - MU1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené z minerální plsti Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem proti vnitřní vlhkosti (parotěsnicí fólie, vhodná ochrana proti usazování prachu, opláštění pohledů, další vrstvy konstrukce).

POUŽITÍ

Desky Isover ORSTROP jsou vhodné pro nezatížitelné tepelné, zvukové a protipožární izolace stropů (mezi stropní trámy), nepochozích půd, pohledů a dutin.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- ES certifikát shody 1390 - CPD - 0212/09/P

ROZMĚRY, IZOLAČNÍ VLASTNOSTI

| Označení | Tloušťka (mm) | Rozměry (mm) | Balení (m ²) | Deklarovaný tepelný odpor R _D (m ² ·K·W ⁻¹) |
|-------------------|---------------|--------------|--------------------------|---|
| Isover ORSTROP 4 | 40 | 1200 x 600 | 8,64 | 0,95 |
| Isover ORSTROP 5 | 50 | 1200 x 600 | 7,20 | 1,20 |
| Isover ORSTROP 6 | 60 | 1200 x 600 | 5,76 | 1,45 |
| Isover ORSTROP 8 | 80 | 1200 x 600 | 4,32 | 1,95 |
| Isover ORSTROP 10 | 100* | 1200 x 600 | 5,04 | 2,45 |
| Isover ORSTROP 12 | 120* | 1200 x 600 | 4,32 | 2,90 |
| Isover ORSTROP 14 | 140* | 1200 x 600 | 3,60 | 3,40 |
| Isover ORSTROP 16 | 160* | 1200 x 600 | 2,88 | 3,90 |
| Isover ORSTROP 18 | 180* | 1200 x 600 | 2,88 | 4,40 |
| Isover ORSTROP 20 | 200* | 1200 x 600 | 2,16 | 4,90 |

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. * Komprimované balení

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 | Wm ⁻¹ ·K ⁻¹ | 0,041 | ČSN EN 12667 | |
| Měrná tepelná kapacita c _D | Jkg ⁻¹ ·K ⁻¹ | 840 | ČSN 73 0540-3 | |
| MECHANICKÉ VLASTNOSTI | | | | |
| Charakteristická hodnota zatížení | kNm ⁻³ | 0,30 | 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 ₁ | °C | ≥ 1000 | DIN 4102 díl 17 | |
| AKUSTICKÉ VLASTNOSTI | | | | |
| Součinitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534 - 1 | Frekvence | Hz | 125 250 500 1000 2000 4000 | |
| | Tloušťka | 40 | mm | 0,08 0,14 0,28 0,57 0,87 0,84 |
| | | 60 | mm | 0,12 0,22 0,45 0,79 0,90 0,94 |
| | | 80 | mm | 0,19 0,42 0,81 0,99 0,93 0,99 |
| | | 120 | mm | 0,30 0,59 0,95 0,97 0,98 0,99 |
| 160 | mm | 0,47 0,88 0,97 0,94 0,98 0,99 | | |
| Střední činitel zvukové pohltivosti v pásmu 250 - 4000 Hz α _{stř} | Tloušťka | 40 | mm | 0,55 |
| | | 60 | mm | 0,68 |
| | | 80 | mm | 0,88 |
| | | 120 | mm | 0,92 |
| 160 | mm | 0,96 | ČSN ISO 10534-1 | |
| OSTATNÍ VLASTNOSTI | | | | |
| Propustnost pro vodní páru | Faktor difuzního odporu (μ) MU | - | 1 ČSN EN 12086 | |

1. 1. 2010 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.