

ISOVER TF Prim

Minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsi hornin, recyklátu a dalších přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem ISOVER TF Prim jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, nátěr. Lepení může být provedeno nanášením lepidla po obvodu desky a do terčů ve středu desky. Výrobky s podélnou orientací vláken nedoporučujeme v ploše brousit z důvodu narušení povrchu izolační desky. Obvyklý počet kotev je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotev určí vždy projektant. Kotvení se doporučuje provádět s rozšiřujícím taličkem v případě povrchové i zapuštěné pozice hmoždinky.

ROZMĚRY A BALENÍ

| Tloušťka [mm] | 50 | 60 | 70* | 80 | 100 | 120 | 140 | 150 | 160 | 180 | 200 | 220 | 240 |
|--|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Délka × šířka [mm] | 1000 x 600 | | | | | | | | | | | | |
| [ks] | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Množství v balíku [m ²] | 2,40 | 1,80 | 1,80 | 1,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| [m ²] | 0,120 | 0,108 | 0,126 | 0,144 | 0,120 | 0,144 | 0,168 | 0,180 | 0,192 | 0,108 | 0,120 | 0,132 | 0,144 |
| Množství na paletě [m ²] | 62,40 | 54,00 | 43,20 | 39,60 | 31,20 | 26,40 | 21,60 | 21,60 | 19,20 | 18,00 | 15,60 | 14,40 | 13,20 |
| Teplotní odpor R _D [m ² ·K·W ⁻¹] | 1,40 | 1,70 | 2,00 | 2,25 | 2,85 | 3,40 | 4,00 | 4,25 | 4,55 | 5,10 | 5,70 | 6,25 | 6,85 |

*Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení | Jednotka | Metodika | Hodnota | Kód značení |
|---|--|--|--|--|
| Geometrické vlastnosti | | | | |
| Délka <i>l</i> | [% , mm] | ČSN EN 822 | ±1 % | |
| Šířka <i>b</i> | [% , mm] | ČSN EN 822 | ±1,5 % | |
| Tloušťka <i>d</i> | [% , mm] | ČSN EN 823 | -1 % nebo -1 mm ¹⁾ a +3 mm | Třída tolerance tloušťky T5 |
| Odhylka od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S_b</i> | [mm·m ⁻¹] | ČSN EN 824 | 2 | |
| Odhylka od rovinnosti <i>S_{max}</i> | [mm] | ČSN EN 825 | 5 | |
| Relativní změna délky Δ <i>ε_l</i> , šířky Δ <i>ε_b</i> , tloušťky Δ <i>ε_d</i> | [%] | ČSN EN 1604 | 1 | Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS(70,90) |
| Teplotně technické vlastnosti | | | | |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ²⁾ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667 | 0,035 | |
| Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _v ³⁾ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 0,037 | |
| Měrná tepelná kapacita <i>c_D</i> | [J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 800 | |
| Mechanické vlastnosti | | | | |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci σ ₁₀ | [kPa] | Deklarace dle ČSN EN 826 | 20 | Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10)20 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ _{nt} | [kPa] | Deklarace dle ČSN EN 1607 | 10 | Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky TR10 |
| Pevnost ve smyku | [kPa] | ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12090 | 20 ⁵⁾ | Úroveň pevnosti ve smyku SS20 |
| Modul pružnosti ve smyku | [kPa] | Měření dle ČSN EN 12090 | 1000 ⁵⁾ | |
| Protipožární vlastnosti | | | | |
| Třída reakce na oheň | [-] | Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1 | A1 | |
| Nejvyšší provozní teplota | [°C] | | 200 | |
| Bod tání <i>t_f</i> | [°C] | DIN 4102 díl 17 | ≥ 1000 | |
| Vlhkostní vlastnosti | | | | |
| Krátkodobá nasákavost <i>W_p</i> | [kg·m ⁻²] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609 | 1 | Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti WS |
| Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření <i>W_p</i> | [kg·m ⁻²] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087 | 3 | Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření WL(P) |
| Faktor difuzního odporu μ | [-] | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086 | 1 | Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1 |
| Ostatní vlastnosti | | | | |
| Objemová hmotnost | [kg·m ⁻³] | ČSN EN 1602 | 80-115 ⁴⁾ | |

¹⁾ Platí největší číselná hodnota tolerance.

²⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u_{dry}* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

³⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

⁴⁾ Objemová hmotnost není konstantní a mění se s tloušťkou výrobku.

⁵⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-056
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-312/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

21. 6. 2021 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

