

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační 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. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (parotěsná fólie, hydroizolace, roznašecí vrstva ploché střechy atp.).

### POUŽITÍ

Desky Isover T-i jsou určeny k provádění tepelných, zvukových a protipožárních izolací jednoplaštových plochých střech. Minerální desky se aplikují vždy suché, pokládají se v jedné nebo dvou vrstvách, vždy ale jako spodní nebo střední vrstva. V systému ploché střechy je nutné je kombinovat s materiály Isover S, S-i, které tyto desky kryjí zeshora.

Pro vyřešení řízeného směřování dešťové vody je vhodné systémově kombinovat se spádovým systémem Isover SD a Isover DK. Dále pak s atikovými klíny Isover AK, které pomáhají přechodu hydroizolace z vodorovného do svislého směru.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover T-i jsou baleny do PE fólie do maximální výšky 1,3 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorách nalezato do výše vrstvy maximálně 2 m.

### PŘEDNOSTI

- velmi dobré tepelné izolační schopnosti
- vysoká protipožární odolnost
- 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.



### ROZMĚRY A BALENÍ

| Tloušťka [mm]   | 30*         | 60   | 80   | 100  | 120  | 140  |
|---|-------------|------|------|------|------|------|
| Délka × šířka [mm]  | 2000 × 1200 |      |      |      |      |      |
| Přepravní balení [m <sup>2</sup> ]                                | 1,51        | 3,02 | 3,07 | 3,12 | 2,88 | 2,69 |
| Množství na paletě [m <sup>2</sup> ]                              | 50,4        | 50,4 | 38,4 | 31,2 | 24,0 | 19,2 |
| Tepelný odpor R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] | 0,75        | 1,55 | 2,10 | 2,60 | 3,15 | 3,65 |

\* Pouze do skladeb SG CombiRoof.

### TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení  | Jednotka                               | Metodika   | Hodnota                                  | Kód značení  |
|---|--|--|--|--|
| <b>Geometrické vlastnosti</b>   |  |  |  |  |
| Délka <i>l</i>  | [% , mm]                               | ČSN EN 823   | ±2 %                                     |  |
| Šířka <i>b</i>  | [% , mm]                               | ČSN EN 822   | ±2 %                                     |  |
| Tloušťka <i>d</i>   | [% , mm]                               | ČSN EN 822   | -1 % nebo -1 mm <sup>1)</sup><br>a +3 mm | Třída tolerance tloušťky   |
| Odchylna od pravouhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>D</sub></i>  | [mm·m <sup>-1</sup> ]                  | ČSN EN 824   | 5  |  |
| Odchylna od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>                         | [mm]                                   | ČSN EN 825   | 6  |  |
| <b>Tepelné technické vlastnosti</b>                                   |  |  |  |  |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>D</sub> <sup>2)</sup> | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12667 | 0,038                                    |  |
| Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>3)</sup>    | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3  | 0,039                                    |  |
| Měrná tepelná kapacita <i>c<sub>p</sub></i>                           | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3  | 800                                      |  |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>  |  |  |  |  |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci σ <sub>10</sub>                      | [kPa]                                  | Deklarace dle ČSN EN 826                                 | 40                                       | Deklarovaná úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci              |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ <sub>mt</sub>                   | [kPa]                                  | Deklarace dle ČSN EN 1607                                | 5  | Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky                      |
| Bodové zatížení při určené deformaci <i>F<sub>p</sub></i>             | [N]                                    | Deklarace dle ČSN EN 12430                               | 500                                      | Úroveň bodového zatížení při deformaci 5 mm                      |
| <b>Protipožární vlastnosti</b>  |  |  |  |  |
| Třída reakce na oheň  | [-]                                    | Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1                          | A1                                       |  |
| Nejvyšší provozní teplota   | [°C]                                   |  | 200                                      |  |
| Bod tání <i>t<sub>f</sub></i>   | [°C]                                   | DIN 4102 díl 17  | ≥ 1000                                   |  |
| <b>Vlhkostní vlastnosti</b>   |  |  |  |  |
| Krátkodobá nasákavost <i>W<sub>p</sub></i>                            | [kg·m <sup>-2</sup> ]                  | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 1609  | 1  | Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti                        |
| Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření <i>W<sub>fp</sub></i>    | [kg·m <sup>-2</sup> ]                  | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12087 | 3  | Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasákavosti při částečném ponoření |
| Faktor difuzního odporu μ   | [-]                                    | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12086 | 1  | Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu                     |
| <b>Ostatní vlastnosti</b>   |  |  |  |  |
| Objemová hmotnost <sup>4)</sup>                                       | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | ČSN EN 1602  | 110–150                                  |  |

<sup>1)</sup> Platí největší číselná hodnota tolerance.

<sup>2)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek *l* (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u<sub>dry</sub>* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> 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.

<sup>4)</sup> Objemová hmotnost je pouze orientační a je určená pro potřeby logistiky a statiky.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-013
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-0305/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

4. 7. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.