



# Isover Multimax 30

Minerální izolace ze skelných vláken

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační desky vyrobené ze skelné vlny Isover. Výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny skla a dalších příměsí a přísad. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desky. Vlákna jsou po celém povrchu hydrofobizována. Izolaci je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem proti povětrnostním vlivům (vnější opláštění, ev. difuzní fólie).



## POUŽITÍ

Desky Isover Multimax 30 jsou vhodné pro izolace vnějších stěn předvěšených fasádních systémů, vkládají se pod obklad do roštu nebo mechanicky kotvené, do vícevrstvého zdiva. Desky je možné ke stěně mechanicky kotvit drážky pro měkké MW izolace. Izolační desky se k podkladu nelepí. V případě použití materiálu na izolování podhledů je také nutné předem uvažovat s použitím kovových hmoždinek z důvodu požární bezpečnosti a jejich umístění nesmí být na kraji desky.

Jedná se o energeticky úsporný typ izolace,  $\lambda_0 = 0,030 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ .

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover Multimax 30 jsou baleny do PE fólie do maximální výšky balíku 0,5 m. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Výrobky se skladují v krytých prostorách nebo na vnějším prostředí dle podmínek uvedených v aktuálním ceníku společnosti Isover.

## PŘEDNOSTI

- Nehořlavost.
- Velmi dobré tepelněizolační 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 A BALENÍ

| Tloušťka<br>[mm] | Délka × šířka<br>[mm] | Množství v balíku |                   |                   | Množství na paletě<br>[m <sup>2</sup> ] | Tepelný odpor<br>R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] |
|------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                  |                       | [ks]              | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>3</sup> ] |                                         |                                                                      |
| 30               | 1 200 × 600           | 18                | 12,96             | 0,39              | 155,52                                  | 1,00                                                                 |
| 50               | 1 200 × 600           | 11                | 7,92              | 0,40              | 95,04                                   | 1,65                                                                 |
| 100              | 1 200 × 600           | 5                 | 3,60              | 0,36              | 43,20                                   | 3,30                                                                 |
| 150              | 1 200 × 600           | 4                 | 2,88              | 0,43              | 34,56                                   | 5,00                                                                 |

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení                                                                                          | Jednotka              | Metodika    | Hodnota                                  | Kód značení                                                       |           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|
| Geometrické vlastnosti                                                                            |                       |             |                                          |                                                                   |           |
| Délka <i>l</i>                                                                                    | [% , mm]              | ČSN EN 822  | ±2 %                                     |                                                                   |           |
| Šířka <i>b</i>                                                                                    | [% , mm]              | ČSN EN 822  | ±1,5 %                                   |                                                                   |           |
| Tloušťka <i>d</i>                                                                                 | [% , mm]              | ČSN EN 823  | -1 % nebo -1 mm <sup>1)</sup><br>a +3 mm | Třída tolerance tloušťky                                          | T5        |
| Odchylka od pravoúhlosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>                              | [mm·m <sup>-1</sup> ] | ČSN EN 824  | 5                                        |                                                                   |           |
| Odchylka od rovinnosti <i>S<sub>max</sub></i>                                                     | [mm]                  | ČSN EN 825  | 6                                        |                                                                   |           |
| Relativní změna délky $\Delta\epsilon_l$ , šířky $\Delta\epsilon_b$ , tloušťky $\Delta\epsilon_d$ | [%]                   | ČSN EN 1604 | 1                                        | Rozměrové stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek | DS(23,90) |

# Isover Multimax 30

Minerální izolace ze skelných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

| Označení                                                              | Jednotka                               | Metodika                                                                                     | Hodnota                                         | Kód značení                                                      |        |         |         |         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|---------|
| Teplně technické vlastnosti                                           |                                        |                                                                                              |                                                 |                                                                  |        |         |         |         |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ <sub>b</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                                     | 0,030                                           |                                                                  |        |         |         |         |
| Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ <sub>v</sub> <sup>3)</sup>    | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3                                                                                | 0,034                                           |                                                                  |        |         |         |         |
| Měrná tepelná kapacita c <sub>d</sub>                                 | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3                                                                                | 840                                             |                                                                  |        |         |         |         |
| Protipožární vlastnosti                                               |                                        |                                                                                              |                                                 |                                                                  |        |         |         |         |
| Třída reakce na oheň                                                  | [-]                                    | Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1                                                              | A1                                              |                                                                  |        |         |         |         |
| Nejvyšší provozní teplota                                             | [°C]                                   |                                                                                              | 200                                             |                                                                  |        |         |         |         |
| Bod tání t <sub>i</sub>                                               | [°C]                                   | DIN 4102 díl 17                                                                              | < 1000                                          |                                                                  |        |         |         |         |
| Vlhkostní vlastnosti                                                  |                                        |                                                                                              |                                                 |                                                                  |        |         |         |         |
| Krátkodobá nasákavost W <sub>p</sub>                                  | [kg·m <sup>-2</sup> ]                  | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 1609                                      | 1                                               | Deklarovaná úroveň krátkodobé nasákavosti                        | WS     |         |         |         |
| Dlouhodobá nasákavost při částečném ponoření W <sub>fb</sub>          | [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 | WL(P)  |         |         |         |
| Faktor difuzního odporu μ                                             | [-]                                    | ČSN EN 13162+A1                                                                              | 1                                               | Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu                     | MU1    |         |         |         |
| Ostatní vlastnosti                                                    |                                        |                                                                                              |                                                 |                                                                  |        |         |         |         |
| Objemová hmotnost                                                     | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | ČSN EN 1602                                                                                  | 40                                              |                                                                  |        |         |         |         |
| Akustické vlastnosti <sup>4)</sup>                                    |                                        |                                                                                              |                                                 |                                                                  |        |         |         |         |
| Praktický čítele zvukové pohltivosti α <sub>p</sub>                   | [-]                                    | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Deklarace dle ČSN EN ISO 11654<br>Měření dle ČSN EN ISO 354 | Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti |                                                                  |        |         | AP      |         |
|                                                                       |                                        | Frekvence                                                                                    | 125 Hz                                          | 250 Hz                                                           | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|                                                                       |                                        | Tloušťka                                                                                     | 30 mm                                           | 0,05                                                             | 0,40   | 0,85    | 0,90    | 0,95    |
|                                                                       | 50 mm                                  |                                                                                              | 0,25                                            | 0,90                                                             | 1,00   | 0,95    | 0,95    | 1,00    |
|                                                                       | 100 mm                                 | 1,00                                                                                         | 0,95                                            | 0,95                                                             | 1,00   | 0,95    | 0,90    |         |
| Vážený čítele zvukové pohltivosti α <sub>w</sub>                      | [-]                                    | Deklarace dle ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)                                       | Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti    |                                                                  |        |         | AW      |         |
| Jednočíselné hodnoty                                                  |                                        | α <sub>w</sub>                                                                               |                                                 | α <sub>str</sub>                                                 |        | NCR     |         |         |
| Střední čítele pohltivosti α <sub>str</sub>                           |                                        | 30 mm                                                                                        | 0,70 (H)                                        | 0,69                                                             |        | 0,80    |         |         |
| Koefficient redukce hluku NRC                                         |                                        | Tloušťka                                                                                     | 50 mm                                           | 1,00                                                             |        | 0,95    |         |         |
|                                                                       |                                        |                                                                                              | 100 mm                                          | 1,00                                                             |        | 0,95    |         |         |
| Měrný odpor proti proudění vzduchu r                                  | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]               | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 29053                                     | Úroveň odporu proti proudění<br>≥ 5             |                                                                  |        |         | AFr     |         |

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

<sup>2)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek / (referenční teplota 10 °C, vlhkost  $u_{dry}$  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> Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

## SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

### Více o produktu

[www.isover.cz/produkty/isover-multimax-30](http://www.isover.cz/produkty/isover-multimax-30)



6. 11. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.