

# Isover METAC UF-040

## Minerální izolace ze skelných vláken

### CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační rolované pásy 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 u volně ložených izolací, další vrstvy dvojítržných konstrukcí).

### POUŽITÍ

Role Isover METAC UF-040 jsou vhodné pro jakékoli tepelné, zvukové, nezatížené izolace pro zabudování do konstrukcí zavěšených podhledů, k izolaci dutin (zvýšení protihlukové izolace), i na nepochozí stropní konstrukce.

### BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační rolované pásy Isover METAC UF-040 jsou baleny do PE fólie. Dodává se v MPS balení (1MPS = 18 či 24 rolí, objem 4,09 m<sup>3</sup>). Materiál je v balení silně stlačen a po rozbalení nabývá rychle jmenovité tloušťky. Komprimace usnadňuje manipulaci, šetří skladovací prostor i místo přímo na stavbě. Role musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich navlhnutí nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých prostorách.



### 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                     | [mm]                                 | 80          | 100         | 120         | 140         | 160         | 180         | 200         | 220         | 240         |
|------------------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Délka × šířka                | [mm]                                 | 8500 × 1200 | 7500 × 1200 | 6500 × 1200 | 5000 × 1200 | 4500 × 1200 | 4000 × 1200 | 3500 × 1200 | 3300 × 1200 | 3000 × 1200 |
|                              | [ks]                                 | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| Množství v balíku            | [m <sup>2</sup> ]                    | 10,20       | 9,00        | 7,80        | 6,00        | 5,40        | 4,80        | 4,20        | 3,96        | 3,60        |
|                              | [m <sup>2</sup> ]                    | 0,816       | 0,900       | 0,936       | 0,840       | 0,864       | 0,864       | 0,840       | 0,871       | 0,864       |
| Množství na paletě           | [m <sup>2</sup> ]                    | 183,60      | 162,00      | 140,40      | 144,00      | 129,60      | 115,20      | 100,80      | 95,04       | 64,80       |
| Tepelný odpor R <sub>p</sub> | [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] | 2,05        | 2,55        | 3,05        | 3,55        | 4,10        | 4,60        | 5,10        | 5,60        | 6,15        |

### 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                                               | -5 % nebo -5 mm <sup>1)</sup><br>a +15 mm nebo +15 mm <sup>2)</sup> | Třída tolerance tloušťky<br>T2                                                  |
| Odhylka od pravouhlivosti ve směru délky a šířky <i>S<sub>b</sub></i>                             | [mm·m <sup>-1</sup> ]                  | ČSN EN 824                                               | 5                                                                   |                                                                                 |
| Odhylka 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                                                                   | Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek<br>DS (23,90) |
| Tepelné technické vlastnosti                                                                      |                                        |                                                          |                                                                     |                                                                                 |
| Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti $\lambda_D$ <sup>3)</sup>                                | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1<br>Měření dle ČSN EN 12667 | 0,039                                                               |                                                                                 |
| Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda$                                                   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | DIN Z-23-15-1459 4108-4                                  | 0,040                                                               |                                                                                 |
| Návrhový součinitel tepelné vodivosti $\lambda_g$ <sup>4)</sup>                                   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3                                            | 0,042                                                               |                                                                                 |
| Měrná tepelná kapacita <i>c<sub>a</sub></i>                                                       | [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]                                   |                                                          | 150                                                                 |                                                                                 |
| Bod tání <i>t<sub>f</sub></i>                                                                     | [°C]                                   | DIN 4102 díl 17                                          | < 1000                                                              |                                                                                 |
| Vlhkostní vlastnosti                                                                              |                                        |                                                          |                                                                     |                                                                                 |
| Faktor difuzního odporu $\mu$                                                                     | [-]                                    | ČSN EN 13162+A1                                          | 1                                                                   | Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu<br>MU1                             |
| Ostatní vlastnosti                                                                                |                                        |                                                          |                                                                     |                                                                                 |
| Objemová hmotnost                                                                                 | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | ČSN EN 1602                                              | 12,5                                                                |                                                                                 |
| Akustické vlastnosti                                                                              |                                        |                                                          |                                                                     |                                                                                 |
| Měrný odpor proti proudění vzduchu <i>r</i>                                                       |                                        | Deklarace dle ČSN EN 13162+A1                            | Úroveň odporu proti proudění                                        | AFr                                                                             |
|                                                                                                   | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]               | Měření dle ČSN EN 29053                                  | ≥ 5                                                                 |                                                                                 |

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

<sup>2)</sup> Platí nejmenší číselná hodnota tolerance.

<sup>3)</sup> Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost *u<sub>av</sub>* dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

<sup>4)</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.

### SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech DE0001-Metac Universal-001
- 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.

Divize ISOVER

Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.

Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika

info@isover.cz • www.isover.cz