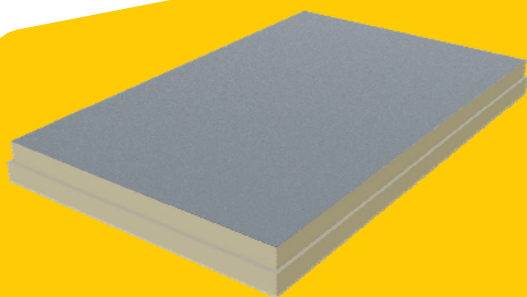


# Innopan PIR MF/THERM

Izolačné dosky z tvrdenej polyuretánovej PUR/PIR peny



## POPIS VÝROBKU

Izolačné dosky z tvrdenej PUR/PIR polyuretánovej peny s obojstranným polepom minerálneho vliesu. Izolácia je ekologicky a hygienicky nezávadná, odolná voči plesniam, hubám, drevokazným škodcom, hlodavcom a hmyz, jerecyklovateľná. Izolácia pri horení nešíri plameň, netaví sa a neodkvapáva.



## ZLOŽENIE VÝROBKU

Polyuretánová pena, minerálny vlies, prísady

## OBLASŤ POUŽITIA

Izolačné dosky z vysoko účinnej PUR/PIR polyuretánovej tvrdenej peny s obojstranným polepom minerálneho vliesu s vynikajúcimi tepelnoizolačnými vlastnosťami. Dosky sú určené na nadkrokové zateplenie šikmých striech, tepelnú izoláciu jednoplaštových plochých striech, odvetrávaných fasád a podláh. Vďaka vynikajúcim tepelnoizolačným vlastnostiam sú obzvlášť vhodné na použitie všade tam, kde je požadovaná vysoká účinnosť tepelnej izolácie pri minimálnej hrúbke.

## BALENIE, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Izolačné dosky Innopan PIR MF/THERM v rozmere 600 x 1200 mm sú dodávané v balení s ochranou z PE fólie. Dosky vo formáte 1200 x 2400 mm (príp. iné veľkoformátové rozmery) sú dodávané v paletovanom balení bez PE fólie, fixované páskami.

Pri preprave je potrebné zabezpečiť ochranu materiálu pred navlhnutím a mechanickým poškodením, pričom doprava musí prebiehať v krytých dopravných prostriedkoch.

Materiál je potrebné skladovať na rovnom povrchu, chránený pred priamym a dlhodobým UV žiarením a bez prístupu vlhkosti.

Paletovaný materiál s neporušeným balením je možné krátkodobu skladovať vo vonkajšom prostredí.

## VÝHODY POUŽITIA

- vynikajúce tepelnoizolačné vlastnosti
- obojstranný polep minerálneho vliesu
- vysoká mechanická pevnosť
- minimálna nasiakavosť
- nízka objemová hmotnosť – malá hmotnosť
- jednoduchá manipulácia a spracovanie
- dlhodobá tepelná odolnosť až do +90°C
- ekologická a hygienická nezávadnosť
- vhodné hydroizolácie: PVC, TPO, EDPM

## ROZMERY, IZOLAČNÉ VLASTNOSTI

| Označenie | Hrúbka (mm) | Balenie (ks/bal) | Rozmery (mm) | Balenie (m <sup>2</sup> /bal) | Balenie (ks/bal) | Rozmery (mm) | Balenie (m <sup>2</sup> /bal) | Deklarovaný tepelný odpor R <sub>D</sub> (m <sup>2</sup> ·K/W) |
|-----------|-------------|------------------|--------------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| MF/THERM  | 20*         | 30               | 600 x 1200   | 21,6                          | 65               | 1200 x 2400  | 187,2                         | 0,8                                                            |
| MF/THERM  | 30*         | 20               | 600 x 1200   | 14,4                          | 43               | 1200 x 2400  | 123,84                        | 1,25                                                           |
| MF/THERM  | 40*         | 15               | 600 x 1200   | 10,8                          | 32               | 1200 x 2400  | 92,16                         | 1,65                                                           |
| MF/THERM  | 50*         | 12               | 600 x 1200   | 8,64                          | 26               | 1200 x 2400  | 74,88                         | 2,05                                                           |
| MF/THERM  | 60          | 10               | 600 x 1200   | 7,2                           | 21               | 1200 x 2400  | 60,48                         | 2,5                                                            |
| MF/THERM  | 80          | 7                | 600 x 1200   | 5,04                          | 16               | 1200 x 2400  | 46,08                         | 3,3                                                            |
| MF/THERM  | 100         | 6                | 600 x 1200   | 4,43                          | 13               | 1200 x 2400  | 37,44                         | 4,15                                                           |
| MF/THERM  | 120         | 5                | 600 x 1200   | 3,6                           | 10               | 1200 x 2400  | 28,8                          | 5,0                                                            |
| MF/THERM  | 130         | 5                | 600 x 1200   | 3,6                           | 10               | 1200 x 2400  | 28,8                          | 5,4                                                            |
| MF/THERM  | 140         | 4                | 600 x 1200   | 2,88                          | 9                | 1200 x 2400  | 25,92                         | 5,8                                                            |
| MF/THERM  | 150         | 4                | 600 x 1200   | 2,88                          | 8                | 1200 x 2400  | 23,04                         | 6,25                                                           |
| MF/THERM  | 160         | 4                | 600 x 1200   | 2,88                          | 8                | 1200 x 2400  | 23,04                         | 6,65                                                           |
| MF/THERM  | 180         | 3                | 600 x 1200   | 2,16                          | 7                | 1200 x 2400  | 20,16                         | 7,5                                                            |
| MF/THERM  | 200         | 3                | 600 x 1200   | 2,16                          | 6                | 1200 x 2400  | 17,28                         | 8,3                                                            |

\* hrúbky 20-50 mm iba s rovnou hranou.

## DOSTUPNÉ TYPY HRÁN

- rovná hrana
- F – polodrážka – od hrúbky 60mm
- NF – perodrážka – od hrúbky 60mm

## TECHNICKÉ PARAMETRE

| Parameter                                                 | Jednotka                                                           | Hodnota                                    | Norma          |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|
| <b>Tepelnoizolačné vlastnosti</b>                         |                                                                    |                                            |                |
| Deklarovaný súčiniteľ tepelnej vodivosti $\lambda_D$      | W/m.K                                                              | 0,024                                      | STN EN 12667   |
| <b>Mechanické vlastnosti</b>                              |                                                                    |                                            |                |
| Napätie v tlaku pri 10% stlačení ( $\sigma_{10}$ ) CS(10) | kPa                                                                | 120                                        | STN EN 826     |
| Objemová hmotnosť                                         | kg/m <sup>3</sup>                                                  | 32                                         | STN EN 1602    |
| <b>Protipožiarne vlastnosti</b>                           |                                                                    |                                            |                |
| Reakcia na oheň                                           | -                                                                  | E                                          | STN EN 13501-1 |
| <b>Ostatné vlastnosti</b>                                 |                                                                    |                                            |                |
| Rozmerová stálosť DS (70°C, 90%)                          | %                                                                  | Šírka a dĺžka $\leq 2\%$ hrúbka $\leq 6\%$ | STN EN 12086   |
| Nasiakavosť pri dlhodobom ponorení                        | %                                                                  | NPD                                        | STN EN 12087   |
| Povrchová úprava                                          | Obojstranný polep z minerálneho vliesu                             |                                            |                |
| Hrana                                                     | Rovná (bez dodatečného označenia, polodrážka (F), perodrážka (NF)) |                                            |                |