

## tepelně izolační desky odolné proti tlaku z lisované tvrdé polyuretanové pěny (PIR)

tepelně izolační funkční materiál odolný proti

tlaku

k univerzálnímu použití v konstrukcích plochých a šikmých střech a ve fasádních konstrukcích

- pro detaily napojení bez tepelných mostů

- k montáži stavebních prvků

- jako nosný materiál pro kompaktní konstrukce

Krycí vrstvy

oboustranně

bez kaširování

Provedení hran

po obvodu

tupé



| tloušťka                                | [mm]                    | 15 <sup>3)</sup> | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   |
|-----------------------------------------|-------------------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tepelný odpor <sup>1)</sup>             | $R_D [(m^2 \cdot K)/W]$ | 0,15             | 0,20 | 0,30 | 0,40 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,80 |
| Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup> | $U_D [(m^2 \cdot K)/W]$ | 3,45             | 2,94 | 2,27 | 1,85 | 1,56 | 1,35 | 1,19 | 1,06 |
| Difúzní odpor                           | $S_d [m]$               | 0,12             | 0,16 | 0,24 | 0,32 | 0,40 | 0,48 | 0,56 | 0,64 |
| Obsah balení                            | Kus                     | 40               | 30   | 20   | 15   | 13   | 10   | 8    | 7    |

## purenit C funkční materiál

## Technická data

| Vlastnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Norma / Zkušební postup                                                                                                                                                                                                                                                  | Jednotky          | Požadavek / Hodnota                                                                                         | max | min |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|
| Materiál                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | lisovaný tepelně izolační funkční materiál na bázi tvrdé polyuretanové pěny (PIR) podle EN 13165, tvarově stabilní, odolnost proti vlhkosti, nehnijící, odolné proti plísni a hnilobě, recyklovatelné, biologicky a stavebně ekologicky nezávadné, bez emisí podle AgBB. |                   |                                                                                                             |     |     |
| Objemová hmotnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 1602                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg/m <sup>3</sup> | 550                                                                                                         | +40 | -40 |
| Rozměry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                             |     |     |
| Délka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 822                                                                                                                                                                                                                                                                   | mm                | 2440                                                                                                        |     |     |
| Šířka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 822                                                                                                                                                                                                                                                                   | mm                | 1220                                                                                                        |     |     |
| Tloušťka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EN 823                                                                                                                                                                                                                                                                   | mm                | 10 <sup>3)</sup> , 15 <sup>3)</sup> , 20, 25, 30, 40, 50, 60, 70, 80<br>jiné tloušťky a formáty na vyžádání |     |     |
| Tepelná vodivost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EN 12667                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                                             |     |     |
| Jmenovitá hodnota ( EU )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | $\lambda_D$ ETA-18/0604                                                                                                                                                                                                                                                  | W/(m·K)           | 0,096                                                                                                       |     |     |
| Pevnost v tlaku                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                             |     |     |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | EN 826                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPa               | 7,1                                                                                                         |     |     |
| Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPa               | 1,8                                                                                                         |     |     |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 1607                                                                                                                                                                                                                                                                  | kPa               | 800                                                                                                         |     |     |
| pevnost v ohybu <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 310                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPa               | 4,5                                                                                                         |     |     |
| Modul E (namáhání ohybem) <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | EN 310                                                                                                                                                                                                                                                                   | MPa               | 30                                                                                                          |     |     |
| pevnost ve střihu <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | EN 12090                                                                                                                                                                                                                                                                 | MPa               | 1 - 1,5                                                                                                     |     |     |
| pevnost ve smyku <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | EN 12090                                                                                                                                                                                                                                                                 | MPa               | 1 - 1,5                                                                                                     |     |     |
| odolnost vrutů proti vyšroubování <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | vrut Vrut 6x60                                                                                              |     |     |
| výťah v ploše desky                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   | 11,35                                                                                                       |     |     |
| výťah z čelní hrany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | EN 13446                                                                                                                                                                                                                                                                 | N/mm <sup>2</sup> | 8,0                                                                                                         |     |     |
| protážení hlavy vrutu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | EN 1058                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   | 29,0                                                                                                        |     |     |
| evropské technické hodnocení ( EU )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          | ETA-18/0604       |                                                                                                             |     |     |
| Reakce na oheň                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | nedoutná, netaví se, neodkapává                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                             |     |     |
| Třída hořlavosti / RtF ( EU )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | EN 13501-1                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | C-s2,d0                                                                                                     |     |     |
| Teplotní použitelnost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                          | °C                | -50 až +100, krátkodobě až +250°C                                                                           |     |     |
| Nasákavost <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | EN 12571                                                                                                                                                                                                                                                                 | % hmotnosti       | ≤ 3                                                                                                         |     |     |
| nasákavost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | EN 1609                                                                                                                                                                                                                                                                  | kg/m <sup>2</sup> | ≤ 0,5                                                                                                       |     |     |
| tloušťkové bobtnání <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | EN 312                                                                                                                                                                                                                                                                   | %                 | ≤ 0,8                                                                                                       |     |     |
| Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | $\mu$ EN 12086                                                                                                                                                                                                                                                           |                   | 8                                                                                                           |     |     |
| Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>4)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | EN 1604                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1/K               | $5 \cdot 10^{-5}$                                                                                           |     |     |
| 1) Odpor proti prostupu tepla izolační desky na základě jmenovitých hodnot tepelné vodivosti podle ETA-18/0604, v souvislosti s EN 13165.<br>2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle ETA-18/0604. odporu proti prostupu tepla $R_{se} = 0,10 m^2 \cdot K/W$ a $R_{se} = 0,04 m^2 \cdot K/W$ (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.<br>3) nekontrolovaný rozsah tloušťky - odchylky technických hodnot vyhrazeny<br>4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                             |     |     |
| US Patent 10844189                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                                             |     |     |



Prohlášení o vlastnostech  
40231.CPR.2021.09  
purenit C  
www.puren.com/download



ETA-18/0604  
Zkušebna: 0751 FIW München  
EN 13501  
Certifikační orgán: 0751 FIW München