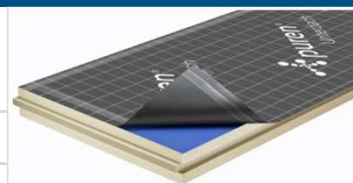


### Šikmá střecha - tepelně izolační deska

z výroby s nakaširovanou difúzně otevřenou membránou (vrstva DHV)

nadkroevní izolace  
pokládka na bednění nebo přímo na krokve



Krycí vrstvy oboustranně difúzně otevřený speciální minerální flís

Provedení hran po obvodu pero a drážka

| tloušťka [mm]                           |                         | 80   | 100  | 120  | 140  | 160  | 180  | 200  | 220  |
|---|-------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Tepelný odpor <sup>1)</sup>             | $R_D [(m^2 \cdot K)/W]$ | 3,05 | 3,80 | 4,80 | 5,60 | 6,40 | 7,20 | 8,00 | 8,80 |
| Součinitel prostupu tepla <sup>2)</sup> | $U_D [(m^2 \cdot K)/W]$ | 0,31 | 0,25 | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | 0,11 |
| Difúzní odpor <sup>4)</sup>             | $S_D [m]$               | 6,8  | 8,5  | 10,2 | 7,7  | 8,8  | 9,9  | 11   | 12,1 |
| Obsah balení                            | Kus                     | 3    | 3    | 2    | 3    | 2    | 2    | 2    | 2    |

### puren Unterdach

### Technická data polyuretanové izolační desky PIR

| Vlastnost   | Norma / Zkušební postup  | Jednotky          | Požadavek / Hodnota   |
|---|--|-------------------|---|
| Materiál  | Polyuretanová tvrdá pěna (PIR) EN 13165, bez obsahu freonu biologicky a ekologicky nezávadný, recyklovatelný, odolný vůči hnilobě a plísni, certifikováno pod značkou kvality a ochrany životního prostředí. |                   |   |
|   |  |                   | pure life je symbolem sdružení ÜGPU e.V.                      |
| Objemová hmotnost   | EN 1602  | kg/m <sup>3</sup> | > 30  |
| Rozměry   |  |                   | vnější rozměr<br>montážní rozměr                              |
| Délka   | EN 822   | mm                | 2400<br>2380  |
| Šířka   | EN 822   | mm                | 1020<br>1000  |
| Tloušťka  | EN 823   | mm                | 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220                         |
| Tepelná vodivost PIR  |  | v tloušťkách      | d < 80 mm<br>80 ≤ d < 120 mm<br>d ≥ 120 mm                    |
| Jmenovitá hodnota ( EU )                                      | $\lambda_D$ EN 13165   | W/(m·K)           | 0,027<br>0,026<br>0,025                                       |
| Pevnost v tlaku   |  |                   |   |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci                              | EN 826   | kPa               | 120   |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky                           | EN 1607  | kPa               | 50  |
| Označení ( EU )   | EN 13165   |                   | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-DLT(2)5-CS(10\Y)120-TR50 |
| Reakce na oheň  | nešíří oheň, nevytváří žhavé části (uhlíky), netaví se, neodkapává   |                   |   |
| Třída hořlavosti / RtF ( EU )                                 | EN 13501-1   |                   | E   |
| Teplotní použitelnost   |  | °C                | -20 až +90  |
| Nasákavost <sup>3)</sup>                                      | EN 12087   | objem-%           | ≤ 3   |
| Měrná tepelná kapacita <sup>3)</sup>                          | C EN 12524   | J/(kg·K)          | 1400  |
| Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) <sup>4)</sup> | $\mu$ EN 12086   | v tloušťkách      | 80, 100, 120 mm<br>140, 160, 180, 200, 220 mm                 |
|   |  |                   | 85<br>55  |
| Lineární součinitel teplotní roztažnosti <sup>3)</sup>        | EN 1604  | 1/K               | 3 - 7 · 10 <sup>-5</sup>                                      |

1) Tepelný odpor desky stanoven na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165.

2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165. odporu proti prostupu tepla  $R_{si} = 0,10 m^2 \cdot K/W$  a  $R_{se} = 0,04 m^2 \cdot K/W$  (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.

3) Údaje z literatury

4) laboratorní hodnoty, nejsou součástí vlastní výrobní kontroly ani externí kontroly



Prohlášení o vlastnostech  
11111.CPR.2020.10  
puren-PIR MV  
www.puren.com/download



EN 13165:2012+A2:2016  
Zkušebna: 0751 FIW München



Certifikační orgán:  
0751 FIW München  
Osvědčení o použitelnosti:  
PU-203.0-05

## Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

| puren Unterdach<br>(Spodní střecha flís)                |  | Technická data High-Tech UDB difúzní membrána               |                                     |   |           |
|---|--|---|-------------------------------------|---|-----------|
| Vlastnost   | Norma / Zkušební postup  | Jednotky  | Požadavek / Hodnota                 | Tolerance<br>max min  |           |
| Materiál  | DHV EN 13859-1, UDB-eA, možnost vodotěsného svaření<br>Monolitická funkční vrstva PU s nosnou vložkou (TPU-PES, vlákno TPU)<br>Svrchní strana tmavě šedá, s rastrovým potiskem |   |                                     |   |           |
| Celková tloušťka  | EN 1849-2  | mm  | > 0,80                              |   |           |
| Plošná hmotnost   | EN 1849-2  | g/m <sup>2</sup>  | 380                                 | + 10% - 10%   |           |
| Přesah  | oboustranný  | mm  | cca. 80                             | vč. okraje pro navaření 40 mm   |           |
|   | oboustranná samolepící páska již od výrobce (spojení lepidlo na lepidlo)   |   |                                     |   |           |
| Svařování   | horkým vzduchem nebo rozpouštědlem THF   |   |                                     |   |           |
| Odolnost proti pronikání vody                           | EN 1928 Metoda A   | Třída   | W1                                  |   |           |
|   | technická tabulka pro pojistné hydroizolace  |   | UDB-eA                              |   |           |
| Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů | Dodatečná opatření   | Třída 4   | slepené spoje                       | slepený přesah  |           |
|   |  | Třída 3   | slepené spoje a utěsněné kontralatě | slepený přesah<br>těsnicí páska pod kontralatě  |           |
|   |  | Třída 2   | podstřeší odolné proti dešti        | svařované přesahy<br>těsnicí páska pod kontralatě   |           |
|   |  | Třída 1   | vodotěsné podstřeší                 | svařované přesahy<br>vodotěsné napojení kontralatí pomocí pásů high-tech na úžlabí a hřeben |           |
|   | vhodné jako nouzové zakrytí, příslušenství dodávané výrobcem   |   |                                     |   |           |
| Test odolnosti proti větrem hnanému dešti<br>TU Berlin  | splňuje  |   |                                     |   |           |
| Zvýšená bezpečnost proti dešti                          | ÖNORM B 4119   | Zvýšená odolnost proti dešti, také pro spádové střechy <5 ° |                                     |   |           |
| Zvýšená odolnost proti stárnutí                         | splňuje  |   |                                     |   |           |
| Expozice povětr.vlivům                                  | UV-Stabilita   | Měsíce  | 3                                   |   |           |
|   | Dočasné zastřešení   | Měsíce  | 3                                   |   |           |
| Teplotní použitelnost                                   |  | °C  | - 40 / + 80                         |   |           |
|   | Vlastnosti při ohybu zastudena   | EN 1110   | °C                                  | -20   |           |
| Difúzní odpor   | S <sub>d</sub> EN ISO 12572  | m   | < 0,5                               |   |           |
| Pevnost v tahu: maximální tažná síla                    | podélně  | EN 12311-1  | N/50mm                              | 380   | + 80 - 60 |
|   | příčně   |   |                                     | 400   | + 80 - 60 |
| Pevnost v tahu: tažnost                                 | podélně  | EN 12311-1  | %                                   | 40  | + 20 - 20 |
|   | příčně   |   |                                     | 50  | + 20 - 20 |
| Odolnost proti přetržení (dřík hřebíku)                 | podélně  | EN 12310-1  | N                                   | 240   | + 60 - 40 |
|   | příčně   |   |                                     | 240   | + 60 - 40 |
| Reakce na oheň  |  |   |                                     |   |           |
|   | Třída hořlavosti   | RtF (EU) EN 13501-1   | E                                   |   |           |



EN 13859-1