

Izolační deska pro plochou střechu

| | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | | jako spádová izolace s volitelným spádem nebo rovné izolační desky k instalaci do ploché střechy pod hydroizolaci | | | | | | | | | | |
| Krycí vrstvy | oboustranně | bez kaširování | | | | | | | | | | |
| Provedení hran | Spádové izolační desky rovné izolační desky | tupé tupé (ozub na vyžádání, od 40 mm) | | | | | | | | | | |
| Tloušťka | [mm] | Ve spádu | 30 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | ... | 300 |
| Tepelný odpor ¹⁾ | R_D [(m ² ·K)/W] | proměnná | 1,15 | 1,50 | 2,30 | 3,20 | 4,00 | 5,00 | 5,80 | 6,65 | | 12,50 |
| Součinitel prostupu tepla ²⁾ | U_D [(m ² ·K)/W] | proměnná | 0,78 | 0,61 | 0,41 | 0,30 | 0,24 | 0,19 | 0,17 | 0,15 | | 0,08 |
| Difúzní odpor ³⁾ | S_d [m] | proměnná | 1,2 - 6 | 1,6 - 8 | 2,4 - 12 | 3,2 | 4 - 20 | 4,8 - 24 | 5,6 - 28 | 6,4 - 32 | | 12 - 60 |
| Obsah balení | Kus | proměnná | 16 | 12 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | | 2 |



puren NE 150

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 plísní, certifikováno pod značkou kvality a ochrany životního prostředí. | | |
| | | | | pure life je symbolem sdružení ÜGPU e.V. |
| Objemová hmotnost | EN 1602 | | kg/m ³ | > 30 |
| Rozměry | | | | rovné izolační desky vnější rozměr montážní rozměr ⁴⁾ |
| | | | | Spádové izolační desky spád úžlabí + hřeben |
| Délka | EN 822 | | mm | 1200 |
| Šířka | EN 822 | | mm | 600 |
| Tloušťka | EN 823 | | mm | spádové desky od 30 mm 30 ⁵⁾ , 40 ⁵⁾ , 50 ⁵⁾ , 60, 70, 80, 100, 120, 140, 160, 180, 200, 220, 240, 260, 280, 300 |
| | | | | jiné tloušťky na vyžádání |
| Tepelná vodivost PIR | | | | v tloušťkách d < 80 mm 80 ≤ d < 120 mm d ≥ 120 mm |
| Jmenovitá hodnota (EU) | λ_D EN 13165 | | W/(m·K) | 0,026 0,025 0,024 |
| Pevnost v tlaku | | | | |
| Napětí v tlaku při 10% deformaci | EN 826 | | kPa | 150 ⁵⁾ |
| Zatížitelnost tlakem při krátkodobém namáhání | | | kPa | 90 |
| Dovolené trvalé napětí v tlaku při <2% stlačení | | | kPa | 30 |
| Pevnost v tahu kolmo k rovině desky | EN 1607 | | kPa | 100 |
| Označení (EU) | EN 13165 | | | PU-EN 13165-T2-DS(70,90)3-DS(-20,-)2-CS(10\Y)150-TR100 |
| Reakce na oheň | | | | nedoutná, netaví se, neodkapává |
| Třída hořlavosti / Rf (EU) | EN 13501-1 | | | E |
| Teplotní použitelnost | | | °C | -20 až +110, krátkodobě až +250°C |
| Nasákavost ³⁾ | EN 12087 | | Vol. % | ≤ 3 |
| Měrná tepelná kapacita ³⁾ | C EN 12524 | | J/(kg·K) | 1400 |
| Faktor difúzního odporu vodních par (PIR-jádro) ³⁾ | μ EN 12086 | | | 40 - 200 |
| Lineární součinitel teplotní roztažnosti ³⁾ | EN 1604 | | 1/K | 5 - 8 · 10 ⁻⁵ |

- 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 $R_{si} = 0,10 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ a $R_{se} = 0,04 \text{ m}^2\cdot\text{K}/\text{W}$ (proudění tepla vzhůru) jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny.
- 3) Údaje z literatury
- 4) rovné izolační desky s ozubem
- 5) mimo certifikaci



Prohlášení o vlastnostech
20122.CPR.2020.10
puren-PIR NE 32-S
www.puren.com/download



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



Certifikační orgán:
0751 FIW München
Osvědčení o použitelnosti:
PU-213.0-11