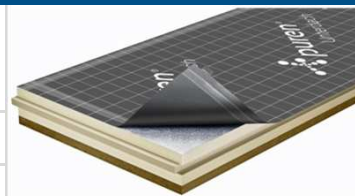


Šikmá střecha - tepelně izolační deska

s integrovanými akustickými izolačními deskami a z výroby s kaširovanou izolací difúzně otevřenou

Krycí vrstvy oboustranně hliník ca. 50 µm
Provedení hran po obvodu pero a drážka



| TLoušťka [mm] | | 80+40 | 100+40 | 120+40 | 140+40 | 160+40 | 180+40 |
|---|------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Tepelný odpor ¹⁾ | $R_D[(m^2 \cdot K)/W]$ | 4,75 | 5,65 | 6,60 | 7,50 | 8,40 | 9,30 |
| Součinitel prostupu tepla ²⁾ | $U_D[W/(m^2 \cdot K)]$ | 0,20 | 0,17 | 0,15 | 0,13 | 0,12 | 0,11 |
| Difúzní odpor ³⁾ | $S_d [m]$ | 1500 | | | | | |
| Obsah balení | Kus | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

puren SilentPro

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. | | |
| Objemová hmotnost | EN 1602 | kg/m ³ | > 30 |
| Rozměry | | | vnější rozměr montážní rozměr |
| Délka | EN 822 | mm | 2400 2380 |
| Šířka | EN 822 | mm | 1020 1000 |
| Tloušťka | EN 823 | mm | 80, 100, 120, 140, 160, 180 + 40 mm zvukově izolační deska |
| Tepelná vodivost PIR | | | |
| Jmenovitá hodnota (EU) | λ_D EN 13165 | W/(m·K) | 0,022 |
| 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 | nedoutná, netaví se, neodkapává | | |
| Třída hořlavosti / Rf (EU) | EN 13501-1 | | E |
| Teplotní použitelnost | | °C | -20 až +90 |
| 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 | $3 - 7 \cdot 10^{-5}$ |
| | 1) Tepelný odpor desky stanoven na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165, s přihlédnutím k akustické vrstvě kaširované z výroby. 2) U-hodnota izolační desky stanovena na základě naměřené hodnoty tepelné vodivosti dle EN 13165. odporu proti prostupu tepla $R_{si} = 0,10 m^2/K \cdot W$ a $R_{se} = 0,04 m^2/K \cdot W$ (proudění tepla vzhůru) a z výroby kaširovaná akustická vrstva jsou vzaty v úvahu; další vrstvy stavebních prvků nejsou zohledněny. 3) údaje z literatury | | |



Prohlášení o vlastnostech
14111.CPR.2020.10
puren-PIR ALU
www.puren.com/download



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



Certifikační orgán:
0751 FIW München
Osvědčení o použitelnosti:
PU-203.0-09

Šikmá střecha - tepelně izolační deska - Funkční vrstvy

| puren SilentPro | | Technická data High-Tech UDB difúzní membrána | | | | |
|--|--|---|-------------------------------------|---|-------|------|
| Vlastnost | Norma / Zkušební postup | Jednotky | Požadavek / Hodnota | Tolerance max min | | |
| Materiál | DHV EN 13859-1, možnost vodotěsného svaření Monolitická funkční vrstva PU s nosnou vložkou (TPU-PES, vlákno TPU) Svrchní strana tmavě šedá, s rastrovým potiskem | | | | | |
| Celková tloušťka | EN 1849-2 | mm | > 0,80 | | | |
| Plošná hmotnost | EN 1849-2 | g/m ² | 270 | + 10% | - 10% | |
| Přesah | oboustranný | mm | cca. 80 | vč. okraje pro navaření 40 mm | | |
| Svařování | oboustranná samolepící páska již od výrobce (spojení lepidlo na lepidlo) horkým vzduchem nebo rozpouštědlem THF | | | | | |
| Odolnost proti pronikání vody | EN 1928 Metoda A | třída | W1 | | | |
| Klasifikace podle Centrálního svazu německých pokrývačů | technická tabulka pro pojistné hydroizolace | | UDB-A | | | |
| | dodatečná opatření | třída 4 | slepené spoje | slepený přesah | | |
| | | třída 3 | slepené spoje a utěsněné kontralatě | slepený přesah Těsnicí páska pod kontralatě | | |
| | | třída 2 | podstřeší odolné proti dešti | Svařované přesahy Těsnicí páska pod kontralatě | | |
| | | třída 1 | Vodotěsné podstřeší | Svařované přesahy vodotěsné napojení kontralatí pomocí pásů high-tech na úžlabí a hřeben | | |
| vhodné jako nouzové zakrytí, příslušenství dodávané výrobcem | | | | | | |
| Test odolnosti proti větrem hnanému dešti TU Berlín | 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 | | |
| Difúzní odpor | S _d EN ISO 12572 | m | ≤ 0,35 | | | |
| Pevnost v tahu: maximální tažná síla | podélně | EN 12311-1 | N/50mm | 300 | + 30 | - 30 |
| | příčně | | | 300 | + 30 | - 30 |
| Pevnost v tahu: tažnost | podélně | EN 12311-1 | % | 40 | + 15 | - 15 |
| | příčně | | | 60 | + 15 | - 15 |
| Odolnost proti přetržení (dřík hřebíku) | podélně | EN 12310-1 | N | 200 | + 30 | - 30 |
| | příčně | | | 200 | + 30 | - 30 |
| Reakce na oheň | | | | | | |
| Třída hořlavosti | RtF (EU) EN 13501-1 | E | | | | |

| puren SilentPro | | Technická data zvukově izolační deska | | | | |
|--|--|---------------------------------------|---------------------|--|--|--|
| Vlastnost | Norma / Zkušební postup | Jednotky | Požadavek / Hodnota | | | |
| Materiál | Izolační deska z minerální vlny EN 13162 Tepelná a zvuková izolace, stabilní tvar, vodooodpudivé provedení, odolnost proti stárnutí, nehoří | | | | | |
| Tloušťka | | mm | 40 | | | |
| Objemová hmotnost | EN 1602 | kg/m ³ | ca. 120 | | | |
| Tepelná vodivost zvukově izolační deska | | | | | | |
| Jmenovitá hodnota (EU / CH) | λ _D EN 13162 | W/(m·K) | 0,034 | | | |
| Označení (EU) | EN 13162 | MW-EN 13162-T4-TR1-AF35 | | | | |
| Třída hořlavosti (EU) | EN 13501 | A1 | | | | |
| Dynamická tuhost | s' EN 29052 | MN/m ³ | < 13 | | | |
| Podélný odpor proudění | Ξ ISO 29053 | kPa·s/m ² | > 35 | | | |
| Měrná tepelná kapacita ³⁾ | C EN 12524 | J/(kg·K) | 840 | | | |
| Faktor difúzního odporu vodních par zvukově izolační deska | μ EN 12524 | 1 | | | | |

EN 13859-1
EN 13162