

NADKROEVNÍ ZATEPLENÍ NA BEDNĚNÍ - puren PIR FD-L/XL

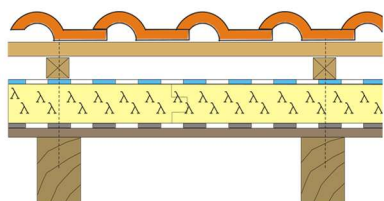


ŠIKMÁ DVOUPLÁŠŤOVÁ STŘECHA,
POKLÁDKA NA BEDNĚNÍ, DIFÚZNĚ
UZAVŘENÁ



PARAMETRY SKLADBY PRO OBVYKLÉ POUŽITÍ

Skladba střechy (od exteriéru)



| Čís. | Vrstva | (mm) | Popis |
|------|-------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | Krytina | | Skádaná krytina (pálená, beton, plech), plechová drážková krytina, apod. |
| 2 | Latě/bednění | | Dle typu krytiny a rozteče kontratát |
| 3 | Kontratátě | min.výška 40 | Kontratátě mechanicky kotvené do krokví. Vytváří větranou mezeru. Těsnění pod kontratátě těsnící hmotou nebo šroubotěsnou páskou. |
| 4 | Vrutý | Ø7(8) | Pod úhlem 60° a 90° dle statického návrhu dle EN 1991-1-4. Min.kotevní hloubka 75 mm |
| 5 | Hydroizolace | | Doplňková hydroizolační vrstva |
| 6 | Puren PIR FD-L/XL | 80 -200 | Tepelně izolační deska s oboustranným hliníkem, $\lambda_D=0,022$ W/mK, spoj ozub 1 |
| 7 | Parozábrana TOP DSB 100 | 0,75 | Černá pochozí vrstva se zpevňující mřížkou s AL vložkou se samolepícím okrajem pro vytvoření vzduchotěsného spojení $S_d \geq 100$ m |
| 8 | Palubky/OSB P+D | bednění min.19 OSB min. 15 | Podkladní nosná konstrukce. Min.tloušťka dle vzdálenosti krokví. |
| 9 | Krokve | | Nosná konstrukce ve spádu |

TEPELNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY SKLADBY

| Součinitel prostupu tepla dle ČSN 73 0540 - 2 :2011 | W/m ² K | Min. tloušťka(mm) | |
|---|--------------------|-------------------|-----|
| Požadovaná hodnota | UN20 | 0,24 | 100 |
| Doporučená hodnota pro nízkoenergetické domy | U _{rec20} | 0,16 | 140 |
| Doporučená hodnota pro pasivní domy | U _{pas20} | 0,10 | 220 |

OKRAJOVÉ PODMÍNKY POUŽITÍ SKLADBY Z HLEDISKA TEPELNÉ TECHNIKY

| | |
|--|----------------|
| Návrhová teplota vnitřního vzduchu | 20°C |
| Návrhová relativní vlhkost vnitřního vzduchu | 50% |
| Návrhová teplota vnějšího vzduchu | -15°C |
| Návrhová relativní vlhkost vnějšího vzduchu | 84% |
| Maximální nadmořská výška | do 1200 m.n.m. |

POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

| | |
|---------------------------------|------------|
| Reakce na oheň EN 13501-1 | E - s2, d0 |
| Požární odolnost ČSN EN 13501-2 | REI 30 |

AKUSTICKÉ VLASTNOSTI SKLADBY

| | |
|---------------------------------|--------|
| Vzduchová neprůzvučnost Rw (dB) | 36 dB* |
|---------------------------------|--------|

ROZŠŘENÉ POUŽITÍ SKLADBY

Tepelnou izolaci lze klást i ve více vrstvách a kombinovat s jinými PIR deskami s AL oboustranným povrchem s přeložením spár. Stabilizace tepelné izolace a střešní konstrukce kotvením přes kontratátě, tepelnou izolaci, parozábranu a nosný podklad do krokví dle statického návrhu. RD a BD do 200 m² zastavěné plochy a výšky do 12 m jsou bez požárního požadavku.

*Hodnoty získané laboratorně