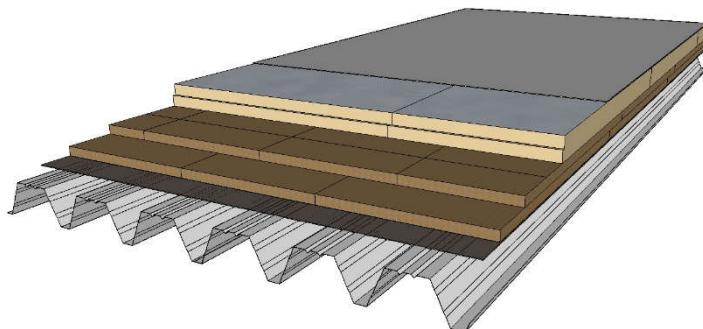


# Požárně odolná plochá střecha P-Systems PS ROOF PIR REI30 DP1

P-Systems PS ROOF PIR je řešení pro ploché střechy, s vysokými nároky na tepelněizolační vlastnosti, do sklonu 15° (tj. až 26,8 %) s požadavkem na požární odolnost REI 30 a nehořlavý konstrukční systém DP1. Skladbu střešního pláště tvoří:

## Hydroizolace

Standardně na bázi PVC. Výběr materiálu ovlivní životnost a funkčnost střešního souvrství. Kotvení dle výrobce hydroizolace. Pro dosažení DP1 musí být  $B_{ROOF}$  (t3).



## PIR desky

Hlavním úkolem této vrstvy je dosažení požadovaných tepelně-izolačních parametrů a roznesení nerovnoměrného zatížení na spodní vrstvy. Vrstva je tvořena deskami

Thermotop Al-Al. Potřebný sklon střechy lze zajistit pomocí spádových či rozháněcích klínů z EPS 150.

## Minerální izolace

Tato vrstva je stěžejní z hlediska požární odolnosti, při zkoušce se sleduje teplota na rozhraní minerální izolace a vrstvy nad ní. Výhodou používané vaty jsou její tepelně-izolační vlastnosti ( $\lambda$  0,039  $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$ ). Standardem jsou dvě vrstvy po 40 mm se spárami přesazenými v obou směrech.

## Parozábrana

Vrstva chrání střešní souvrství před difúzí vodní páry z interiéru. Běžně se používají polyethylenové fólie tloušťky 0,2 mm nebo samolepící bitumenové pásy s hliníkovou vrstvou. Pro klasifikaci DP1 je zásadní tloušťka, která nesmí být vyšší než 1,0 mm. Norma ČSN 73 0810 – Požární bezpečnost staveb dovoluje použití silnější parozábrany pouze, pokud má třídu reakce na oheň A1 až B.

## Trapézový plech

Trapéz plní nosnou funkci. PS ROOF je odzkoušen na rozšířeném profilu CB 150/280 tloušťky 0,75 mm. Pro vyšší zatížení střechy lze použít větší tloušťku. Lze použít i jiné profily s min. tloušťkou 0,75 mm, podmínkou je vždy statické posouzení.



*Pro konkrétní skladbu střešního souvrství a zakázku vydáváme (na základě Protokolu o zkoušce požární odolnosti, Protokolu o klasifikaci požární odolnosti a příslušných Prohlášení o vlastnostech) Ujištění o požární odolnosti.*