

Technologický podklad pro montáž střešního pláště PENOROOF

Konstrukční část:

Trapézový plech:

Nosnou část střešního pláště PENOROOF tvoří trapézové plechy. Běžně používané druhy trapézových plechů jsou uvedeny v tabulce viz níže (tyto plechy v dané tloušťce s danými rozpětími a zatíženími lze běžně použít bez dalších statických posudků pro požární odolnost REI 15 popř. 30). Pro použití jiných druhů trapézových plechů je potřeba posudek akreditované zkušebny požární ochrany pro každou jednotlivou stavbu. Hodnota zatížení uvedená v tabulce níže jest hodnota zatížení za požáru, toto zatížení odpovídá minimálně V. sněhové oblasti.

Druh plechu:	Maximální rozpětí:	Maximální zatížení:
150/280/0,75+	6 m	0,54 kN/m ²

Kotvení trapézových plechů k podpoře se provádí dvojicí šroubů v každé vlně Ø6,3 mm, podélný spoj trapézových plechů se provádí pomocí samovrtných šroubů Ø4,8 mm v rozteči 250 mm.

Parozábrana:

Nad trapézovým plechem následuje vrstva parozábrany, jenž může tvořit buďto PE fólie nebo asfaltový pás např. PARAEAST FIX VB (tj. pásy o max. tl. 2 mm a výhřevnosti 15 MJ/m²). Spoje je potřeba důkladně spojit a to z důvody prostupu páry (vody) konstrukcí.

Požárně dělící vrstva:

Požárně dělící vrstvu tvoří desky minerální izolace SMARTROOF BASE v tloušťkách 2x30 (REI 30) resp. 2x20 (REI 15). Záměna MW je nepřípustná, nepřípustná je také například pokládka MW v jedné vrstvě nebo v menší tloušťce. Desky MW se kladou s obousměrně posunutými spárami.

Tepelně izolační vrstva:

Tepelně izolační vrstvu tvoří PARABIT EPS nebo PARABIT EPS GREY přičemž se doporučuje použití minimální pevnosti v tlaku EPS 100. Tloušťka této vrstvy se může pohybovat v rozmezí 60-200mm pro REI 30 a v rozmezí 60-500mm pro REI 15.

Hydroizolační vrstva:

Pro zajištění druhu konstrukční části DP1 je nutno použití hydroizolačního souvrství s odzkoušeným chováním proti působení vnějšího požáru – klasifikace B_{ROOF} (t3).

a) Asfaltové pásy:

Ize použít například skladbu: PARAEAST FIX G30 (podkladní pás), PARAEAST ANTIFIRE GS40 (hlavní hydroizolační pás)

b) mPVC fólie:

lze použít například skladbu: Filtek V 120 g/m² (separační vrstva), SIKAPLAN 12 G tl.1,2 mm (hydroizolační vrstva)

Mechanické kotvení PENOROOF:

Vlastní souvrství PENOROOF není nutné samostatně mechanicky kotvit, jako dostačující se považuje mechanické přikotvení hydroizolační vrstvy dle kotevního plánu. Lze samozřejmě postupovat i opačným postupem, a to mechanickým přikotvením systému PENOROOF dle kotevního plánu a následně hydroizolační souvrství již například natavit. Pro mechanické kotvení se používají samovrtné šrouby s příslušným teleskopickým prodloužením.

Poznámky:

Dále je potřeba dodržet všechny podmínky navržené v konkrétním požárně bezpečnostním řešení dané stavby dle řady norem ČSN 7308xx. Tak, aby nedošlo k porušení podmínek daných těmito normami pro daný konstrukční druh, deklarované parametry střešního pláště a deklarovanou požární odolnost.

V Pardubicích dne 13.9.2017

Ing. Václav Jakubčík

