

## Technický podklad pro montáž střešního pláště PENOROOF

### Varianta REI 30 DP1

#### 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 R 30). Pro použití jiných druhů trapézových plechů je potřeba posudek autorizované osoby v oblasti statiky a dynamiky staveb pro každou jednotlivou stavbu. Hodnota zatížení uvedená v tabulce níže jest hodnota zatížení za požáru, toto zatížení je uváděno pro dvě výpočtová zatížení, jenž odpovídá zatížení III. a V. sněhové oblasti.

Tabulka použitelnosti trapézových plechů pro REI 30:

Tabulka tr. plechů							
<b>REI 30 DP1</b>							
Druh trapézového plechu	Tloušťka Tr. Plechu [mm]	5		6		7	
		III. SO	V. SO	III. SO	V. SO	III. SO	V. SO
135/310/x,xx	0,75	x	x	x	-	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
150/280/x,xx	0,75	x	x	x	-	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
160/250/x,xx	0,75	x	x	x	x	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
T160/260	0,75	x	x	x	x	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
85/280/x,xx	0,75	x	-	x	-	-	-
	1,25	x	x	x	x	x	-
100/275/x,xx	0,75	x	-	x	-	-	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
206/375/x,xx	0,75	x	x	x	x	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
150/290/x,xx	0,75	x	x	x	-	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
153/290/x,xx	0,75	x	x	x	-	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x
153/280/x,xx	0,75	x	x	x	-	x	-
	1,25	x	x	x	x	x	x

\*Pozn. III.SO- III Sněhová oblast, V.SO- V Sněhová oblast, 5,6,7- rozpětí [m]

Kotvení trapézových plechů k podpoře se provádí dvojicí šroubů v každé vlně 6,3 z oceli 18B3 pevnostní třídy 8.8, podélný spoj trapézových plechů se provádí pomocí samovrtných šroubů 4,8x19 mm v rozteči 250 mm.

**Parozábrana:**

Nad trapézovým plechem následuje vrstva parozábrany, jenž může tvořit buďto PE fólie nebo asfaltový pás např. PARAELAST FIX VB GRID (tj. pásy o max. tl. 1 mm). Spoje je potřeba důkladně spojit, a to z důvodu prostupu vodní páry konstrukcí.

**Požárně dělící vrstva:**

Požárně dělící vrstvu tvoří desky minerální izolace SMARTROOF BASE nebo FLOOR 125 v tloušťkách 2x30. 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 ve dvou vrstvách, přičemž se doporučuje použití EPS s minimální pevností v tlaku 100. Tloušťka této vrstvy se může pohybovat v rozmezí 60-500 mm pro REI 30.

**Hydroizolační vrstva:**

Pro zajištění druhu konstrukční části DP1 je nutno použití střešního pláště s odzkoušeným chováním proti působení vnějšího požáru – klasifikace B<sub>ROOF</sub> (t3).

## a) Asfaltové pásy:

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

## b) mPVC fólie:

Ize použít například skladbu: Filtek V 120 g/m<sup>2</sup> (separační vrstva), SIKAPLAN 15 VG tl.1,5 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 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.