

# BMI ROOF 31

## Jednoplášťová plochá střecha, hydroizolační vrstva z TPO fólie, tepelná izolace z EPS, silikát

**Obvyklé použití:** rodinné domy, obytné domy, administrativní budovy

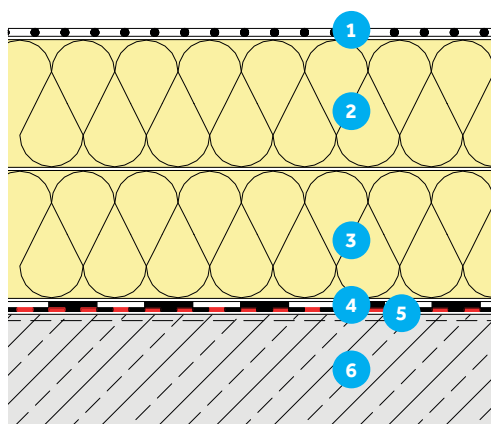
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
1	hydroizolační vrstva	<b>EVERGUARD TPO</b>	1,5 - 2,0	fólie na bázi flexibilních polyolefinů (TPO), speciální nosná vložka z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, UV stabilní, kotvena <b>a</b>
2	tepelněizolační a spádová vrstva	spádové desky EPS 100	Ø120 (Ø80)	spádové desky z pěnového polystyrenu
3	tepelněizolační vrstva	rovné desky EPS 100	120 (80)	rovné desky z pěnového polystyrenu
4	parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	<b>ALU-VILLATHERM K</b>	3,3	pás z SBS modifikovaného asfaltu, kombinovaná nosná vložka z hliníku a skleněné rohože, spodní povrch THERM pruh
5	přípravná vrstva	<b>SIPLAST PRIMER</b>	-	rychleschnoucí penetračně adhezni nátěr na bázi xylenu, orientační spotřeba 0,3 l/m <sup>2</sup>
6	nosná vrstva	silikátová vrstva	-	monolitická železobetonová konstrukce

### DOPLŇKOVÉ MATERIÁLY

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
a	kotevní prvky	plastové teleskopické hmoždinky a šrouby do betonu	-	kotevní prvky s korozní odolností 12 Kesternich cyklů a s přerušeným tepelným mostem



### TEPELNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY SKLADBY DLE ČSN 73 0540-2

Doporučená hodnota U: celková průměrná tloušťka tepelné izolace min. 240 mm

Požadovaná hodnota U: celková průměrná tloušťka tepelné izolace min. 160 mm

### POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

Požární klasifikace:  $B_{ROOF}(t1)$  pro sklon střešního pláště do 20°

Pro splnění požární klasifikace  $B_{ROOF}(t1)$  musí být mezi TPO fólií a tepelnou izolací vložena skleněná rohož 120 g/m<sup>2</sup>.

### POZNÁMKY

Doporučený minimální sklon střešního pláště 3%, v případě sklonu větších než 5° (8,7 %) kontaktujte technické oddělení BMI.

Okrajové podmínky tepelně technického výpočtu: interiér 20 °C a R.V. 50 % a 4. vlhkostní třída, exteriér -17 °C a R.V. 84 %.

Kotvení hydroizolační vrstvy provádět dle kotevního plánu zpracovaného v souladu s ČSN EN 1991-1-4, samostatnou stabilizaci tepelné izolace provádět min. 2 kotvami / m<sup>2</sup>.

Tloušťka tepelněizolační vrstvy je navržena na doporučenou hodnotu součinitele prostupu tepla, tloušťka tepelněizolační vrstvy v závorce je navržena na požadovanou hodnotu součinitele prostupu tepla pro plochou střechu dle ČSN 73 0540.

V případě pasivních domů kontaktujte technické oddělení společnosti BMI, divize plochých střech a hydroizolací.