

# BMI ROOF 21-B

## Jednoplášťová plochá střecha, hydroizolační vrstva ze dvou asfaltových pásů, tepelná izolace z EPS, silikát, B<sub>ROOF</sub>(t3)

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

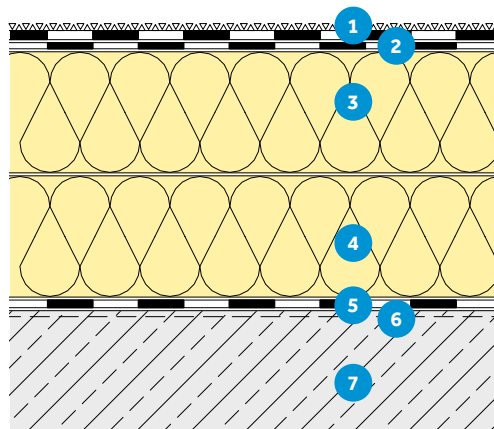
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
1	hydroizolační vrstva	<b>EUROFLEX (t3) modrozelený</b>	5,2	vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z netkané polyesterové rohože, horní povrch břidličný posyp, retardéry hoření
2	hydroizolační vrstva	<b>ICOLEP L30</b>	3,0	samolepící podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu, spřažená skleněná nosná vložka, samolepící na spodním povrchu, samolepící podélný spoj, kotven <b>a</b>
3	tepelněizolační a spádová vrstva	spádové desky EPS 100	Ø120 (Ø80)	spádové desky z pěnového polystyrenu
4	tepelněizolační vrstva	rovné desky EPS 100	120 (80)	rovné desky z pěnového polystyrenu
5	parotěsnící a vzduchotěsnící vrstva	<b>ELASTOBIT RADON AL4</b>	4,0	pás z SBS modifikovaného asfaltu, kombinovaná nosná vložka z hliníku a skleněné rohože
6	přípravná vrstva	<b>BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr</b>	-	penetrační nátěr na bázi rozpouštědel, orientační spotřeba 0,3 l/m <sup>2</sup>
7	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 15 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<sub>ROOF</sub>(t3) pro sklon střešního pláště do 10°

#### POZNÁMKY

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

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.