

# BMI ROOF 02

## Jednoplášťová plochá střecha, hydroizolační vrstva ze dvou asfaltových pásů, tepelná izolace z minerální vlny, silikát

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

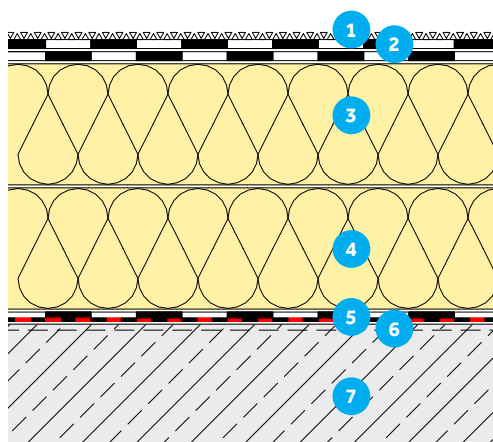
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
1	hydroizolační vrstva	<b>EXPANDRIT PLUS</b>	5,2	vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z netkané polyesterové rohože zesílená skleněnými vlákny, horní povrch břidličný posyp, profilace spodního povrchu, příčný přesah bez posypu
2	hydroizolační vrstva	<b>POLAR</b>	4,0	podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu, spřažená nosná vložka z polyesteru a skleněné rohože, kotven <b>a</b>
3	tepelněizolační a spádová vrstva	spádové desky z minerální vlny 70 kPa	Ø120 (Ø80)	spádové desky z minerální vlny
4	tepelněizolační vrstva	rovné desky z minerální vlny 50 kPa	140 (100)	rovné desky z minerální vlny
5	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 pruhy
6	přípravná vrstva	<b>SIPLAST PRIMER</b>	-	rychleschnoucí penetračně adhezivní nátěr na bázi xylenu, 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 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. 260 mm

Požadovaná hodnota U: celková průměrná tloušťka tepelné izolace min. 180 mm

### POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

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

$B_{ROOF}(t3)$  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 BMI.