

# BMI ROOF 05

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

**Obvyklé použití:** průmyslové a skladovací haly

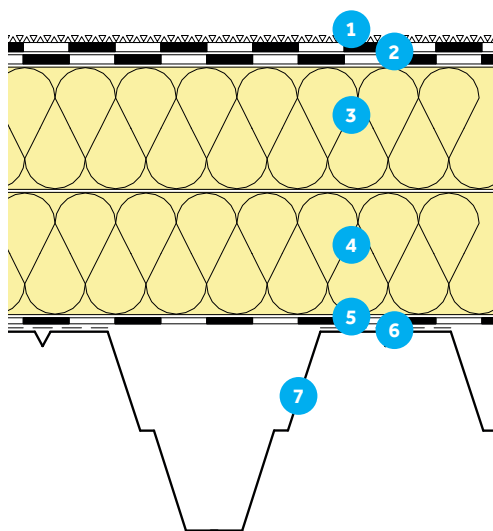
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### 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, sprážená nosná vložka z polyesteru a skleněné rohože, kotven <b>a</b>
3	tepelněizolační vrstva	rovné desky z minerální vlny 70 kPa	120 (80)	rovné 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>MICOTEC SK</b>	3,5	samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu, kombinovaná hliníková a sprážená nosná vložka
6	přípravná vrstva	<b>SIPLAST PRIMER</b>	-	rychleschnoucí penetračně adhezivní nátěr na bázi xylenu, pouze horní vlny, orientační spotřeba 0,15 l/m <sup>2</sup> , poznámka: u trapézových plechů s povrchovou úpravou se přípravná vrstva neprovádí
7	nosná a spádová vrstva	trapézový plech	0,75	trapézový plech

### DOPLŇKOVÉ MATERIÁLY

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
a	kotvení prvky	plastové teleskopické hmoždinky a šrouby do TPZ plechu	-	kotvení 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:  $B_{ROOF}(t_1)$  pro sklon střešního pláště do 20°

$B_{ROOF}(t_3)$  pro sklon střešního pláště do 10°

#### POZNÁMKY

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

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 kotveního 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 Icopal Vedag CZ.