

# BMI ROOF 05

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

**Obvyklé použití:** průmyslové a skladovací haly

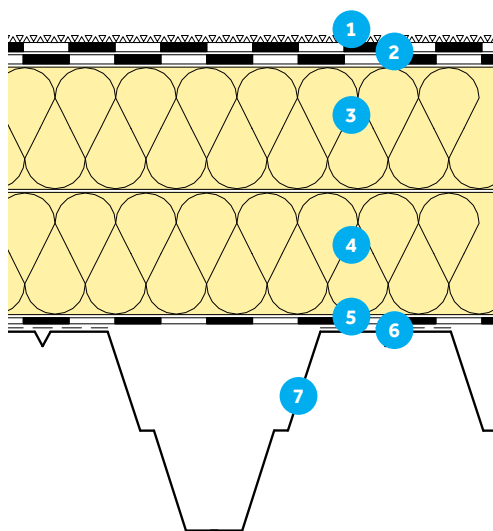
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### 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:  $B_{ROOF}(t1)$  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 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 BMI.