

# BMI ROOF 41

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

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

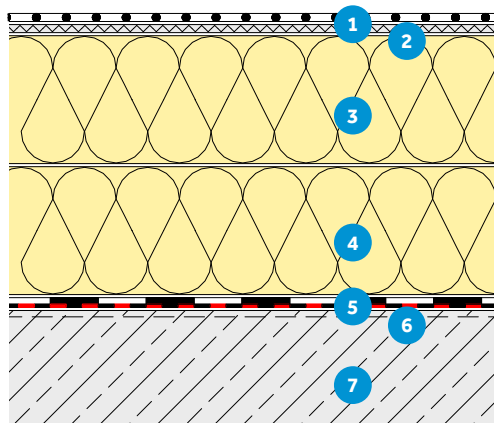
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

| Číslo | Funkce                              | Materiál   | Tloušťka (mm) | Popis  |
|-------|-------------------------------------|--|---------------|--|
| 1     | hydroizolační vrstva                | <b>MONARPLAN FM</b>                                  | 1,5 - 2,0     | fólie na bázi polyvinylchloridu (mPVC), nosná vložka z polyesterové tkaniny, pro stabilizaci mechanickým kotvením, UV stabilní, kotvena <b>a</b> |
| 2     | separační vrstva                    | <b>MONARPLAN GLASS FIBRE MAT 120 g/m<sup>2</sup></b> | -             | netkaná skleněná rohož 120 g/m <sup>2</sup>  |
| 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     | 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     | kotvení prvky | plastové teleskopické hmoždinky a šrouby do betonu | -             | 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. 240 mm

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

#### POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

Požární klasifikace: B<sub>ROOF</sub>(t3) pro tloušťku fólie 1,5 mm, sklon střešního pláště do 10°

Tloušťka tepelné izolace EPS 100 musí být minimálně 30 mm, maximálně 500 mm.

#### 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 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 společnosti BMI, divize plochých střech a hydroizolací.