

# BMI ROOF 25-A

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

**Obvyklé použití:** průmyslové a skladovací haly

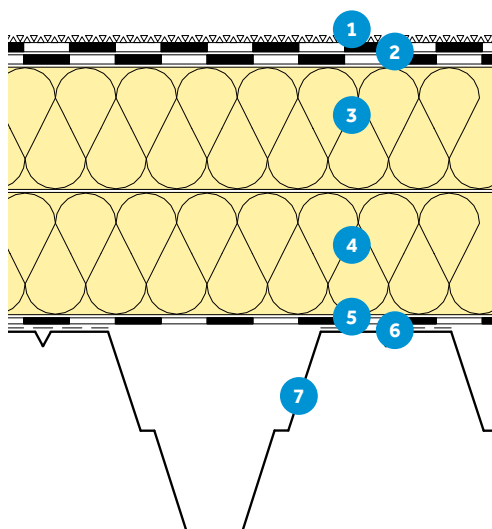
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

| Číslo | Funkce                              | Materiál                                    | Tloušťka (mm) | Popis  |
|-------|-------------------------------------|---|---------------|--|
| 1     | hydroizolační vrstva                | <b>EUROFLEX modrozelený</b>                 | 5,2           | vrchní pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z netkané polyesterové rohože, horní povrch břidličný posyp  |
| 2     | hydroizolační vrstva                | <b>VEDATECT PYE G200 S4 mineral</b>         | 4,0           | podkladní pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka ze skleněné tkaniny, 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>VEDAGARD FR</b>                          | 0,4           | samolepící parotěsný pás z SBS modifikovaného asfaltu s nízkou požární zátěží  |
| 6     | přípravná vrstva                    | <b>BMI Vedag asfaltový penetrační nátěr</b> | -             | penetrační nátěr na bázi rozpouštědel, 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     | kotevní prvky | plastové teleskopické hmoždinky a šrouby do TPZ plechu | -             | 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. 260 mm

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

#### POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

Požární klasifikace: B<sub>ROOF</sub>(t1) pro sklon střešního pláště do 20°

#### 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.