

# BMI ROOF 42

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

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

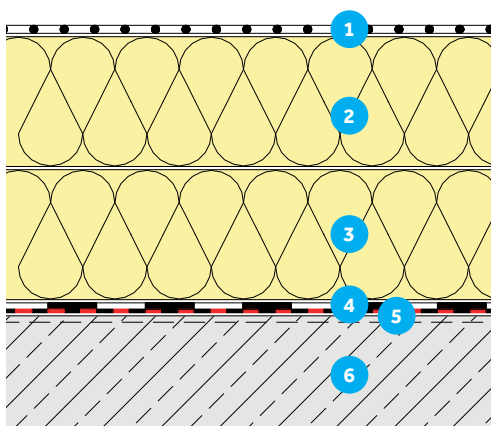
**Způsob stabilizace:** mechanické kotvení

### SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
1	hydroizolační vrstva	<b>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	tepelněizolační a spádová vrstva	spádové desky z minerální vlny 70 kPa	Ø120 (Ø80)	spádové desky z minerální vlny
3	tepelněizolační vrstva	rovné desky z minerální vlny 50 kPa	140 (100)	rovné desky z minerální vlny
4	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
5	přípravná vrstva	<b>SIPLAST PRIMER</b>	-	rychleschnoucí penetračně adhezivní nátěr na bázi xylenu, orientační spotřeba 0,3 l/m <sup>2</sup>
6	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. 260 mm

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

### POŽÁRNÍ VLASTNOSTI SKLADBY

Požární klasifikace: B<sub>ROOF</sub>(t3) sklon střešního pláště do 10°

Tloušťka tepelné izolace z minerální vaty musí být minimálně 30 mm.

### POZNÁMKY

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

Okrajové podmínky tepelné 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.