

BMI ROOF 45

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

Obvyklé použití: rodinné domy, obytné domy, administrativní budovy

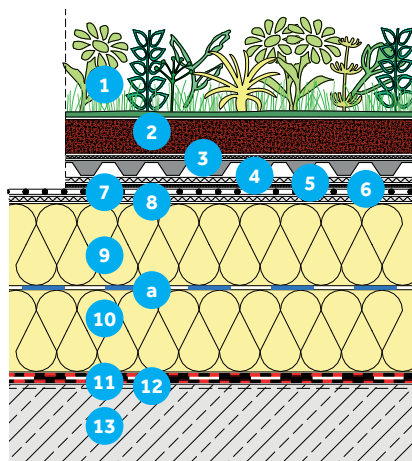
Způsob stabilizace: přitížení

SKLADBA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
1	vegetace	extenzivní vegetace	-	extenzivní vegetace
2	vegetační vrstva	vegetační substrát	dle typu vegetace	vegetační substrát
3	filtrační vrstva	polypropylenová geotextilie 150 g/m ²	-	polypropylenová geotextilie 150 g/m ²
4	drenážní a hydroakumulační vrstva	perforovaná nopová fólie tl. 20 mm	20	perforovaná nopová fólie
5	ochranná vrstva	polypropylenová geotextilie 300 g/m ²	-	polypropylenová geotextilie 300 g/m ²
6	separační vrstva	PE fólie	0,2	polyethylenová fólie tl. 0,2 mm
7	hydroizolační vrstva	MONARPLAN G	1,5 - 1,8	fólie na bázi polyvinylchloridu (mPVC), skleněná nosná vložka, pro stabilizaci přitížením, UV stabilní
8	separační vrstva	MONARPLAN GLASS FIBRE MAT 120 g/m²	-	netkaná skleněná rohož 120 g/m ²
9	tepelněizolační a spádová vrstva	spádové desky EPS 150	Ø120 (Ø80)	spádové desky z pěnového polystyrenu, lepeny a
10	tepelněizolační vrstva	rovné desky EPS 150	120 (80)	rovné desky z pěnového polystyrenu
11	parotěsnicí a vzduchotěsnicí vrstva	ALU-VILLATHERM	4,2	pás z SBS modifikovaného asfaltu, kombinovaná nosná vložka z hliníku a skleněné rohože, horní povrch THERM pruhy pro přímé vleповání tepelné izolace, spodní povrch THERM pruhy
12	přípravná vrstva	SIPLAST PRIMER	-	rychleschnoucí penetračně adhezivní nátěr na bázi xylynu, orientační spotřeba 0,3 l/m ²
13	nosná vrstva	silikátová vrstva	-	monolitická železobetonová konstrukce

DOPLŇKOVÉ MATERIÁLY

Číslo	Funkce	Materiál	Tloušťka (mm)	Popis
a	lepidlo	VEDAFOAM mini	-	PU lepicí pěna, orientační spotřeba 40 ml/m ²



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

POZNÁMKY

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

Okrajové podmínky tepelně technického výpočtu: interiéř 20 °C a R.V. 50 % a 4. vlhkostní třída, exteriér -17 °C a R.V. 84 %.

Stabilizace skladby střešního pláště přitížením musí být navržena v souladu ČSN EN 1991-1-4.

Vrstvy extenzivní vegetační střechy nad hydroizolační vrstvou jsou pouze orientační. Přesnou skladbu musí navrhnout zahradník dle typu vegetační vrstvy a místních podmínek.

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.