



speciální geotechnické konstrukce
konzultace | projekty | dodávky

ZELENÉ STŘECHY (DOPORUČENÝ POSTUP INSTALACE)



Zelené střechy

Doporučený postup instalace



OBSAH

A.	Seznam komponent	3
B.	Vymezení pojmů, limity, příprava	4
C.	Postup instalace	5
C.1.	Pokládka geosyntetik	5
C.2.	Střešní substrát	8
C.3.	Rozchodníky	8
C.3.1.	Rozchodníkový koberec	8
C.3.2.	Rozchodníky nařízkované	9

Upozornění:

Informace uvedené v instalačním postupu jsou doporučením. Přesný postup instalace pro konkrétní stavbu musí být definován projektantem v závislosti na podmínkách stavby.

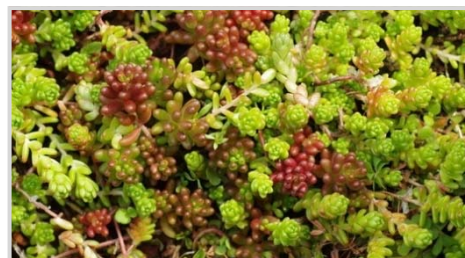
Veškeré technologické postupy musí respektovat ustanovení příslušných předpisů a normativních ustanovení platných pro danou stavbu.

Poznámky:

Informace poskytnuté v tomto dokumentu jsou ilustrativní povahy a poskytují se zdarma. Nezakládají smluvní vztah ani záměr uzavřít smlouvu s uživatelem. Tyto informace nebo materiály nezakládají nedbalostní trestní odpovědnost v souvislosti s realizací jakýchkoli projektů. Odpovědnost za konečné stanovení vhodnosti jakékoli informace nebo materiálu pro zamýšlené použití, způsob jejich použití a veškeré související riziko a odpovědnost nese výlučně uživatel.

Zelené střechy

Doporučený postup instalace



A. SEZNAM KOMPONENT

Ilustrační fotka	Popis
	Rozchodníkový koberec Sukulentní rostliny ve formě vzrostlého koberce, připraveného k přímému položení na střešní substrát. NEBO
	Rozchodníkové řízků Alternativa rozchodníkového koberce – sukulentní rostliny ve formě řízků, připravených k rozhozu do střešního substrátu v pravidelném rastru.
	Střešní substrát, extenzivní Zahradní substrát určený pro extenzivní zelené střechy, živná půda pro sukulentní rostliny.
	Filtrační vrstva Netkaná geotextilie s plošnou hmotností 100 g/m², polypropylén, propouští vodu do drenážní vrstvy a zároveň zadržuje jemné částice substrátu.
	Drenážní vrstva Nopová fólie výšky 20 mm, vysokohustotní polyetylén, tvoří retenční vrstvu pro vodu, jakmile dojde k plnému nasycení, nadbytečnou vodu drénuje díky perforaci.
	Ochranná vrstva Netkaná geotextilie s plošnou hmotností 300 g/m², recyklovaný polyester, zabraňuje mechanickému poškození hydroizolace střechy.

Zelené střechy

Doporučený postup instalace



Obsyp z praného kameniva

Prané kamenivo (oblázky) frakce 16/22 – 16/32 se používá zejména pro obsyp kolem obvodu střechy, atik, napojení na okraje střechy a nadstřešní zdívo, obrub světlíků a střešních oken, objektových dilatačních spár, odvodňovacích zařízení, vstupů potrubí a technických a technologických zařízení na střeše.



Lemovací prvky

Perforované hliníkové, nerezové nebo plastové profily, které slouží k oddělování vegetačního nebo filtračního souvrství od obsypu.

B. POJMY, OMEZENÍ, PŘÍPRAVA

a) Spádnice, vrstevnice

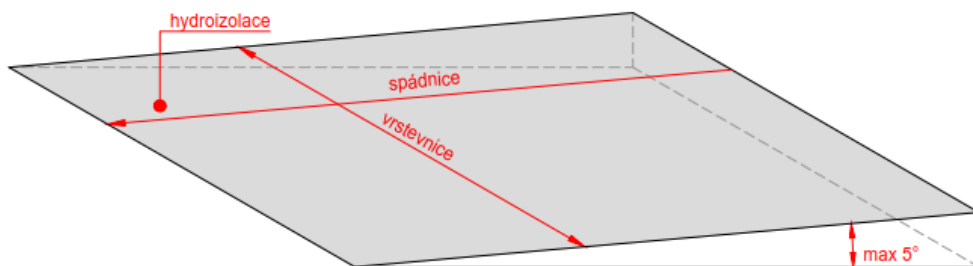
– viz nákres

b) Hydroizolace

– není součástí souvrství,
musí být provedena

c) Spád střechy

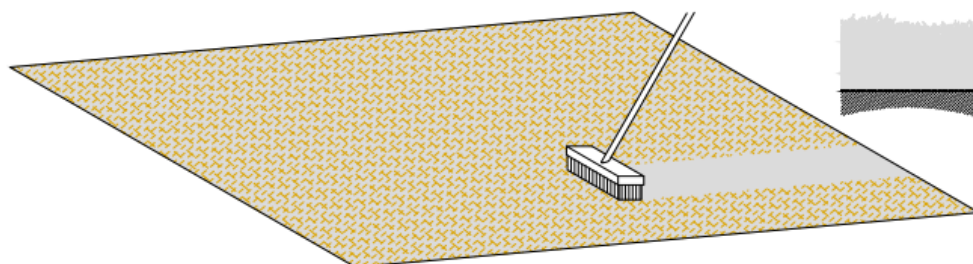
– max. 5° (8,7 %)



d) Příprava povrchu

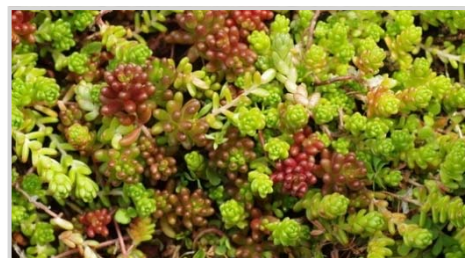
– povrch musí být

- čistý
- suchý
- bez nerovností
- provedení hydroizolace



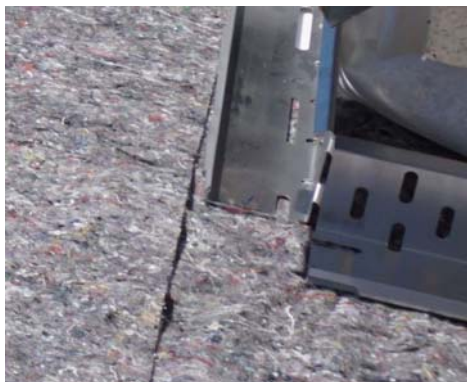
Zelené střechy

Doporučený postup instalace



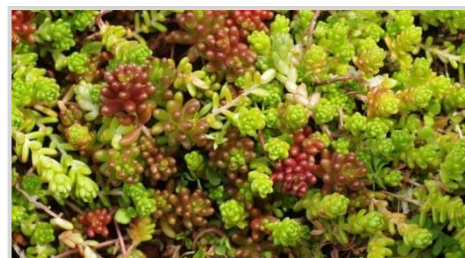
C. POSTUP INSTALACE

C.1. PROVEDENÍ OBSYPU

a) Lemovací prvky – Podél okrajů střechy, atik – Kolem trubních prostupů, střešních světlíků a oken – Ve vzdálenosti 500 mm (příp. 300 mm) od konstrukce		
b) Rohy lemovacích lišt	Vnitřní roh	Vnější roh
	Vyříznutí základny lemovací lišty do tvaru V a zohnutí do požadovaného tvaru 	Rovné naříznutí základny lemovací lišty a zohnutí do požadovaného tvaru 

Zelené střechy

Doporučený postup instalace



c) Obsyp

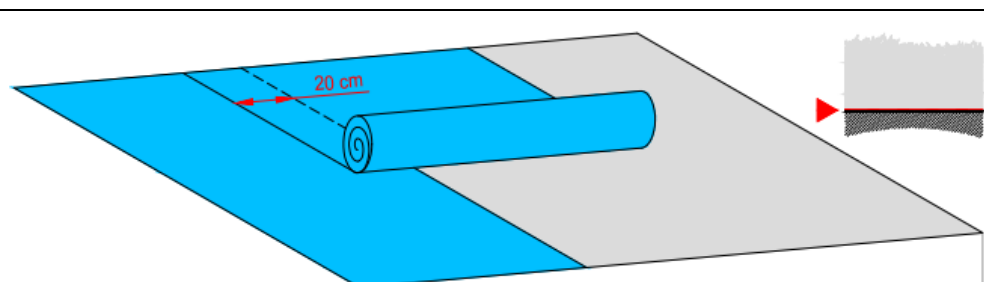
- Vysypání prostoru vymezeného lemovacími prvky kamenivem



C.2. POKLÁDKA GEOSYNTETIK

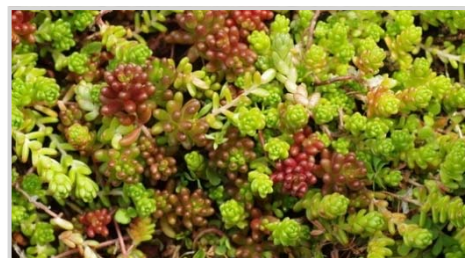
a) Ochranná vrstva

- přesah 20 cm



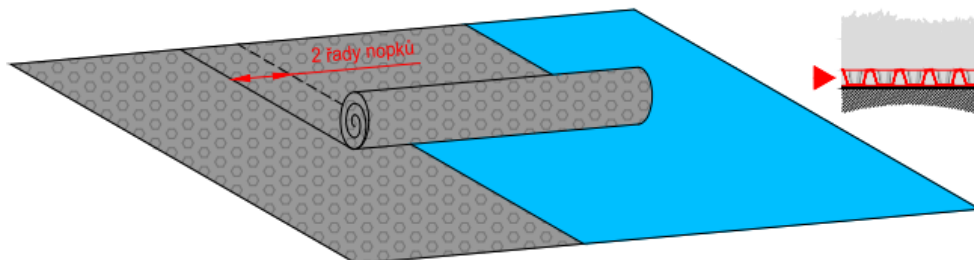
Zelené střechy

Doporučený postup instalace



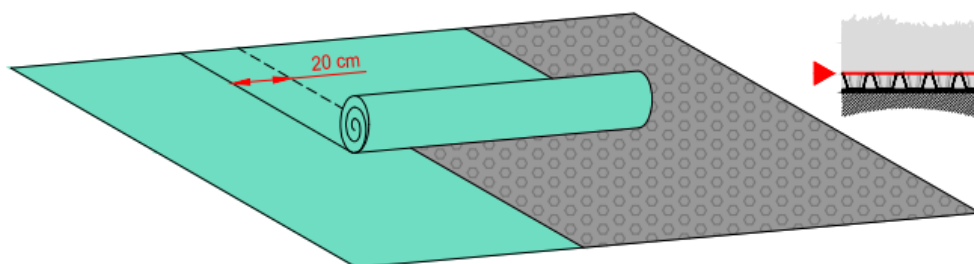
b) Drenážní vrstva

- *nopkami dolů*
- *přesah 2 řady nopků*
- *pokládka při teplotě < 30°C*
- *překrýt, co nejdříve světlou filtrační vrstvou (zabránění degradace materiálu vlivem slunečního záření)*



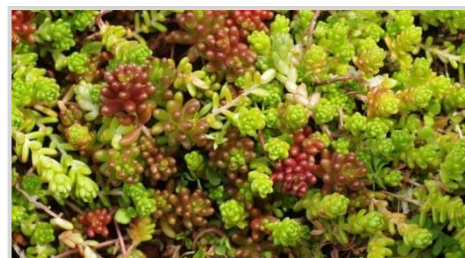
c) Filtrační vrstva

- *přesah 20 cm*



Zelené střechy

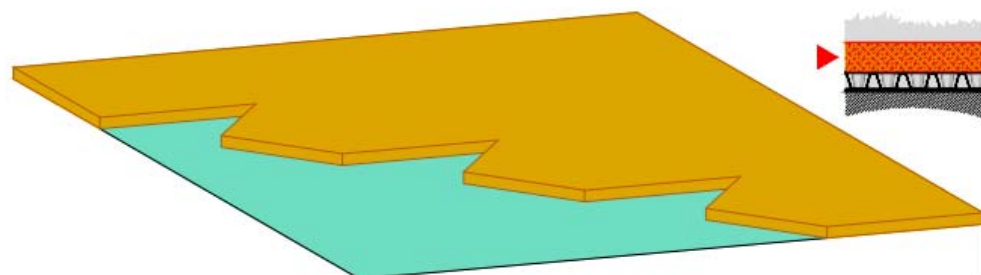
Doporučený postup instalace



C.3. STŘEŠNÍ SUBSTRÁT

a) Rozprostření substrátu

- Kolmo na uložení filtrační vrstvy
- Po směru přesahů
- zhutnit dusáním – deskou / latí
- tl. 4 cm (rozchodníkový koberec)
- tl. 6 cm (řízky rozchodníků)
- viz výkres skladby

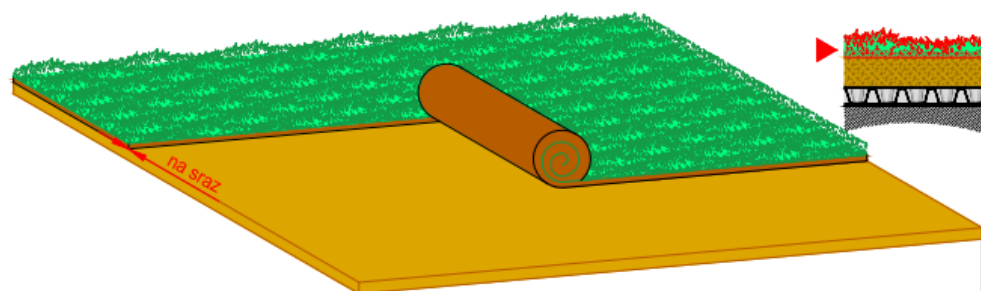


C.4. ROZCHODNÍKY

C.4.1. Rozchodníkový koberec

a) Rozvinutí koberce

- bez přesahů (na sraz)
- s prostřídáním styčných spár
- rohože nenatahovat do délky
- po položení dostatečně zavlažit (do nasycení)



Zelené střechy

Doporučený postup instalace



C.4.2. Rozchodníky nařízkované

a) Rozhoz řízků

- Rovnoměrně po ploše
- 100 - 150 g/m²
- Kontrolovaná zálivka
3 týdny po rozhozu
- Nutná kontrola stavu
řízků s ohledem na
počasí

