

Je kazeta s rozchodníky (*Sedum*), vhodná pro založení extenzivní zelené střechy. Díky nižší váze lze použít i na střechy s menším max. zatížením. Kazeta obsahuje drenážní systém, akumulární prvky, vegetační vrstvu se substrátem s výraznou schopností zadržet vodu a vegetaci - zakořenělé narostlé rozchodníky ve směsi 5-8 druhů. S kazetami se snadno manipuluje a jednoduchost instalace je ideální také pro realizace vegetační střechy svépomocí.

Jednou z hlavních výhod zelených střech je snížení odtoku srážek do kanalizace nebo jejich úplné zadržení v místě spadu. Tímto způsobem lze zabránit záplavám. Zelená střecha izoluje proti teple i hluku, brání přehřívání objektu a ochlazuje okolí, zvyšuje estetickou hodnotu, zlepšuje kvalitu vzduchu snížením CO<sub>2</sub> a zachycováním jemných částic. Nespornou výhodou tohoto kazetového systému je možnost realizovat zelenou střechu i v době vegetačního klidu.

### **Vzájemné ukotvení**

Kazety jsou po stranách opatřeny zámky, aby se zabránilo jejich posunutí. Lze je aplikovat na ploché a mírně šikmé střechy se sklonem do 25°, čímž můžou kazety prakticky nahradit zádržný systém. Pro aplikace na větších sklonech a délkách nad 20 m je vhodné zajistit konstrukci, nebo kotvení např. nerezovými lanky.

### **Zadržení vody**

Výhodou tohoto systému na šikmých střechách je, že se jedná o systém rozdělený na buňky, kde každá dostává stejné množství vody, takže vegetace je konstantní.

Objem zadržené vody kazety v kombinaci s ochrannou vrstvou je minimálně 35 litrů/m<sup>2</sup>. Odtokový součinitel  $C \leq 0,55$  splňuje jeden z požadovaných parametrů pro možnost dotace – získání podpory NZÚ.

### **Drenážní vrstva**

Kazety mají vertikální výřezy a nouzové přelivy, takže dešťová voda neabsorbovaná substrátem může hladce odtékat.

Spodní odtokové otvory jsou umístěny 1 cm ode dna, aby bylo možné v omezené míře ukládat i nekapilární vodu.

### **Vegetační vrstva**

Kazety jsou naplněné do celé výšky (8 cm) substrátem. Vrstva substrátu ukotvuje rostliny, poskytuje výživu, vzduch a vodu vegetaci. Kazety jsou naplněny speciálním extenzivním střešním substrátem Florcom, který se skládá převážně z anorganických součástí a splňuje FLL i Standardy pro zakládání vegetačních střech SZÚZ. Tento substrát je nehořlavý a splňuje kvalifikaci BROOF (t3).

Objem vodního pufru na kazetu: 32,5 litrů/m<sup>2</sup>

Velikost částic: 0-12 mm

Objemová hmotnost substrátu po zhuštění v suchém stavu: 0,78 g/cm<sup>3</sup>

Objemová hmotnost substrátu po zhuštění při maximální vodní kapacitě: 1,27 g/cm<sup>3</sup>

### **Vegetace**

Předpěstovaná kazeta se dodává s 5-8 druhy rozchodníků a min. 80 % pokrytí.

FUNKCE	SPECIFIKACE
Materiál kazety	100% recyklovaný a 100% recyklovatelný PP
Rozměry kazety	Rozměr 49 x 45,5 cm
Výška kazety	8 cm
Hmotnost suchá	11,7 kg/kazeta – 51,5 kg/m <sup>2</sup>
Hmotnost nasycená	19 kg/kazeta – 84 kg/m <sup>2</sup>
Počet kazet na m <sup>2</sup>	4,4 kazety
Kapacita akumulace vody	32,5 litrů/m <sup>2</sup>
Celkový objem substrátu na kazetu	15 litrů
Odtokový součinitel	$C \leq 0,55$

### Instalace předpřestovaných kazet s rozchodníky

Pokud nemá střecha hydroizolaci s atestem proti prorůstání kořenů, doporučuje se instalace protikořenové bariéry – kořenovzdorné fólie.

Ochrana hydroizolační fólie

Vždy se doporučuje aplikace ochranné vrstvy (zpravidla netkaná geotextilie 300-500g/m<sup>2</sup>), aby se zabránilo poškození hydroizolace během instalace. Geotextilie se pokládá s přesahem min.10 cm.

Pokud je to třeba, lze kazety řezat pilou nebo řezným kotoučem. Řeznou stranu je nejlepší umístit proti předchozí kazetě, aby se snížilo riziko vysychání a vysypávání. Okraje lze vyplnit praným těženým kamenivem (oblázky, kačírek např. 16/32 mm).

### Údržba zelené střechy s rozchodníky

Extenzivní zelená střecha je nenáročná na údržbu, přesto se doporučuje kontrola 2x ročně.

Zelená střecha s kazetami je z důvodu údržby pochozí, ale není určena pro trvale zatěžované plochy či cesty. Tam je vhodné použít např. šlapáky, dlažbu, chodníky nebo terasy. Vyžaduje se následná péče:

- Likvidace nežádoucího plevelu a příp. náletu stromů (2x ročně)
- Přihnojování dlouhodobě rozpustným hnojivem (1 - 2x ročně)
- Odstraňování plevelu ze šterkových okrajů
- Kontrola a čištění odtoku dešťové vody

Pro více informací kontaktujte odborného poradce pro zelené střechy:

Zbyněk Ptáček +420 608 820 440 zbynek.ptacek@bbcom.cz

BB Com s.r.o., Kunčická 465, 561 51 Letohrad, IČO: 25275992 DIČ: CZ25275992

