

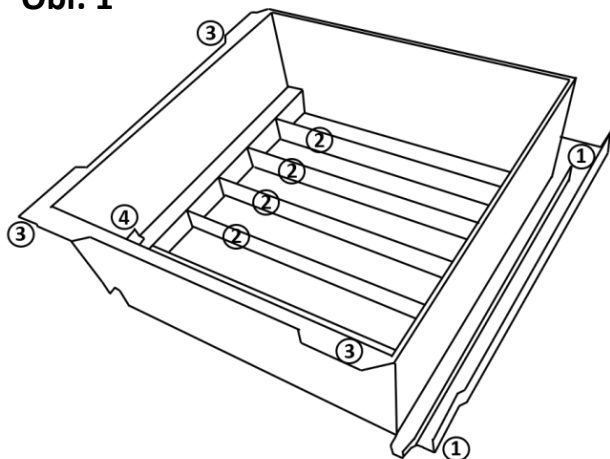
Montážní návod na střešní krytinu EUREKO GREEN

EUREKO GREEN je moderní střešní krytina z plastu, která má funkci běžné skládané střešní krytiny a zároveň působí jako kontejner zelené střechy. EUREKO GREEN je určena na šikmé střechy od 5° do 45°. Pokládá se na střešní **laťování** o rozměru 6x4cm. Navzdory nízké hmotnosti krytiny samotné (cca 10 kg/m²) je třeba pamatovat, že krytina je určena pro zadržování vody a jako opora zelené střechy a jako taková může dosáhnout hmotnosti až 120 kg/m². V případě statického výpočtu je tedy potřeba zvažovat tuto celkovou maximální hmotnost krytiny.

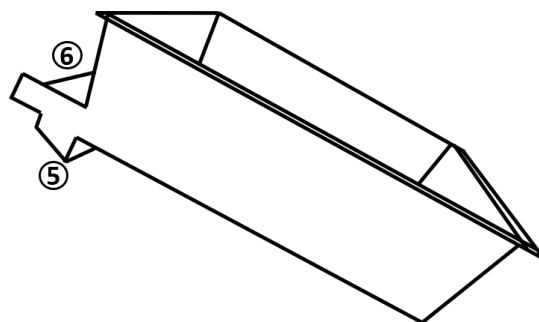
Pokládka v zimním období je možná pod 5°C se zvýšenou opatrností a pod 0°C je zakázána. Pokládka se provádí vždy s použitím kvalitní hydroizolační fólie. O správném typu folie rozhoduje odpovědná realizační firma na základě skladby střešního pláště. Při pokládce postupujeme **od spodu nahoru a z leva doprava**. Krytina je pochozí, odolá krupobití, mrazu, mechům a lišejníkům, UV záření. Krytina nezapáchá, neobsahuje žádné škodlivé látky a nereaguje negativně na impregnace, měď, kyselé deště apod. **Záruka** na mrazuvzdornost a vodo-nepropustnost krytiny je **30 let** viz. záruční podmínky na www.eureko.org.

Detailní **popis** krytiny je na **obrázku č. 1 a 2**:

Obr. 1



Obr. 2



1. Odvodňovací drážka
2. Vodní bariéra
3. Zámek s přesahem
4. Drenáž (odtok do drážky)
5. Kotvení za lať
6. Pojistný přesah

Pokládka

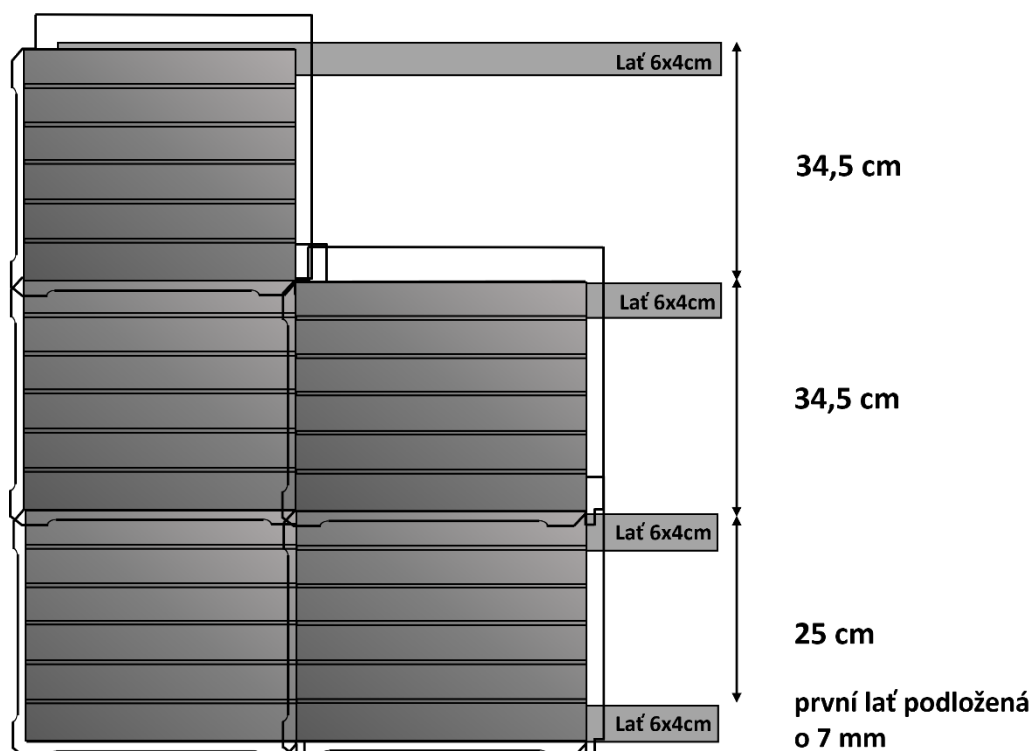
Skladba a bezpečný sklon

Střešní krytina EUREKO GREEN je určena na šikmé střechy, tedy takové, kde je dostatečný sklon pro odtok vody. **Klasická skladba** střešní krytiny, tedy difuzní folie, kontralatě, latě, krytina, je určena pro **běžné sklony** šikmých střech od **15° - 45°**. V případě sklonu **nižšího než 15°** (tedy 5° - 15°) je zapotřebí vytvořit **vodotěsné podstřeší**.

Rozměření řádků

Latě mají pevnou a neměnitelnou vzdálenost **34.5 cm**. Tuto vzdálenost nelze nijak upravovat viz. **Obr. č. 3**. První lať je pak vzdálená 25 cm a je podložena o 7 mm, jako opora spodní části prvního řádku.

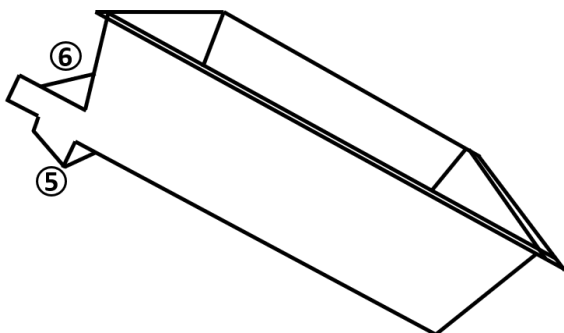
Obr. 3



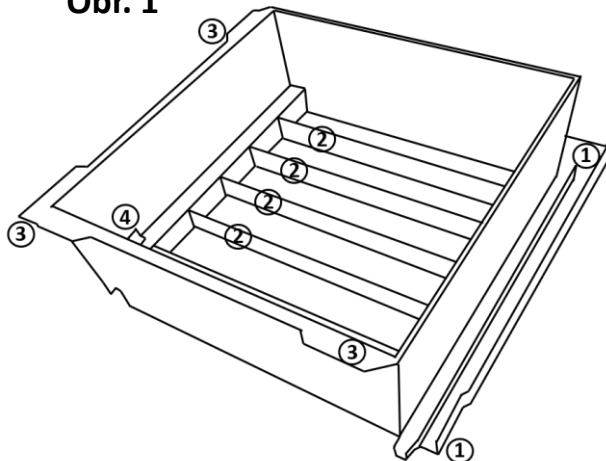
Kotvení

Každá taška má vlastní kotvení za lať (**Obr. 2**, bod 5). Zároveň se zasune do zámku s přesahem do tašek sousedících. (**Obr. 1**, bod. 3). Kotvení závisí na místních povětrnostních podmínkách a posouzení typu stavby. Z důvodu ochrany před větrem je třeba kotvit všechny tašky po obvodu střechy bez ohledu na sklon či typ střechy. Jedná se o první řadu u okapu, poslední řadu u hřebene a tašky okrajové.

Obr. 2



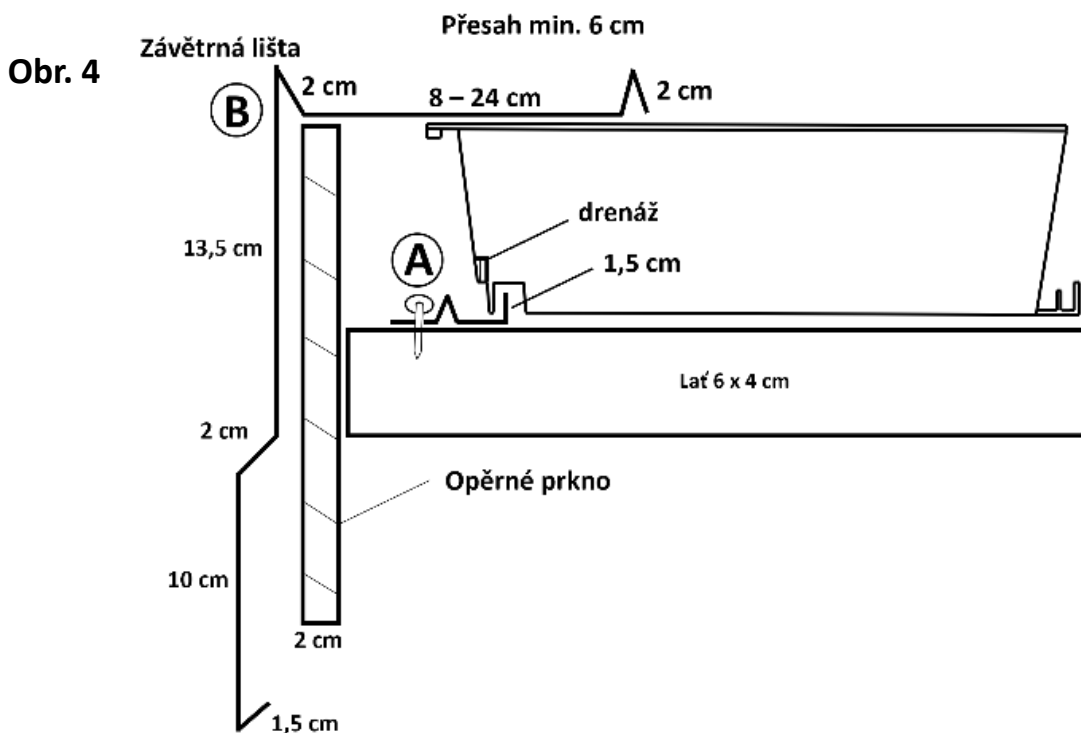
Obr. 1



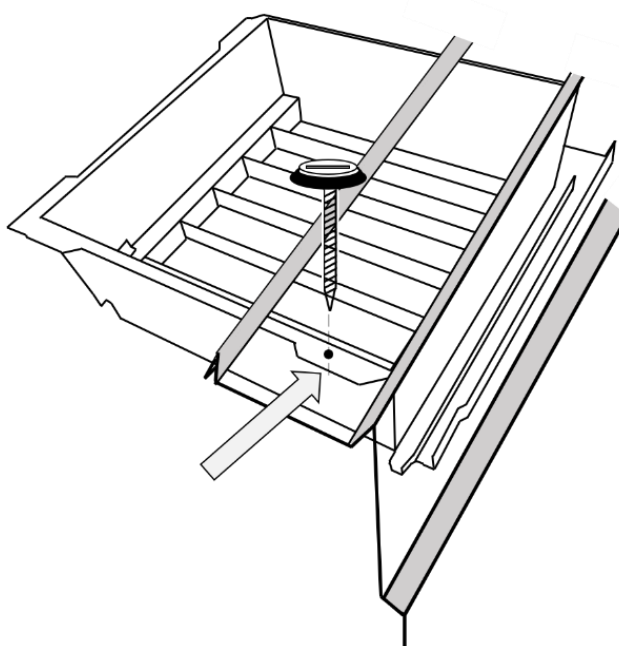
Klempířské prvky

Závětrná lišta na pravé i levé straně se bude lišit. Lištu na levé straně je třeba vytvořit ze dvou dílů. Protože není možné tašky půlit, vždy je třeba vypočítat tašky tak, aby od levého i pravého kraje zůstal stejný volný prostor, který bude třeba oplechovat (délka latě/34,5 cm, zaokrouhleno na celé tašky). Zbývající prostor bude tedy vždy menší než $34,5/2 = 17,25\text{cm}$.

(Obr. 4) Nejprve se upevní **díl A**, který zajišťuje odvod přebytečné vody z obsahu kontejneru do okapové hrany. Po založení šablony k tomuto dílu je následně upevněn i **díl B**. Díl A se montuje pouze na levé straně závětrné lišty, protože levý řádek má na toto místo vyvedenou drenáž. Na pravé straně závětrné lišty se díl A nepoužívá. Pro zesílení stability plechu můžeme široký horní plech kotvit přímo do krytiny. Učiníme tak samořezným nerezovým vrutem s podložkou v místě zesíleného zámku krytiny **(Obr. 5)**.



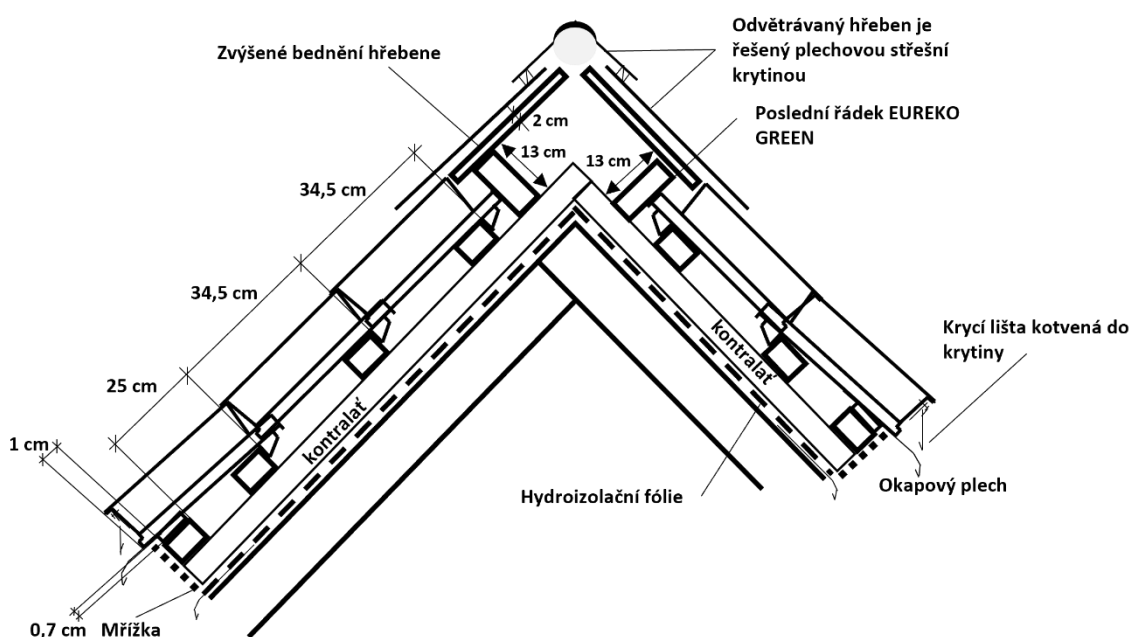
Obr. 5



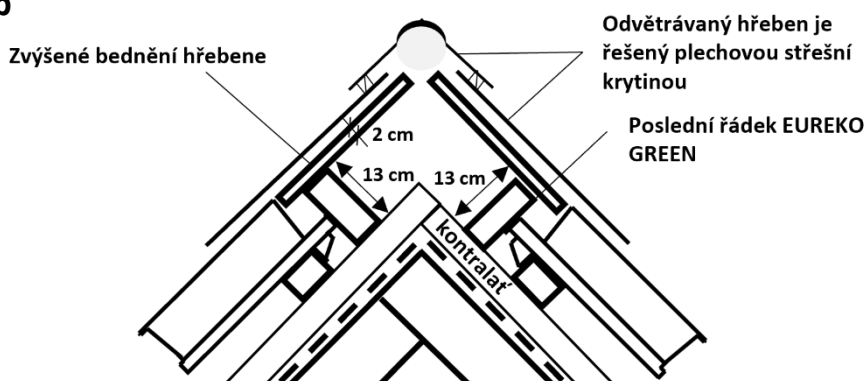
Hřeben

Protože krytinu **EUREKO GREEN nelze zkracovat**, vyjde mezera mezi posledním řádkem GREEN a hřebenem vždy jiná. Ukončení krytiny ve hřebeni tedy vytvoříme plechovou krytinou s větráním hřebene (**obr. 6a**). Vzhledem k vysokému profilu krytiny EUREKO GREEN je třeba zvýšit laťování/bednění tak, aby plechová krytina mohla zelenou střechu překrýt s dostatečným přesahem (10-20 cm dle sklonu střechy). Detail latí a hřebene je zobrazen na **Obr. 6b**. Konstrukce latí (či bednění) pro hřeben musí být 15 cm (13+ 2 cm) od kontra-latě.

Obr. 6a



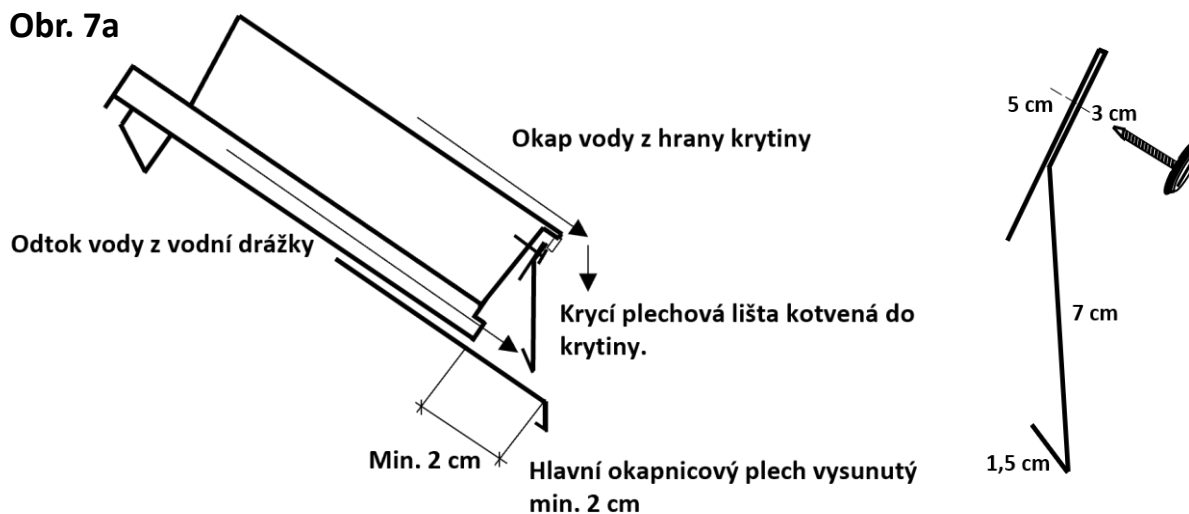
Obr. 6b



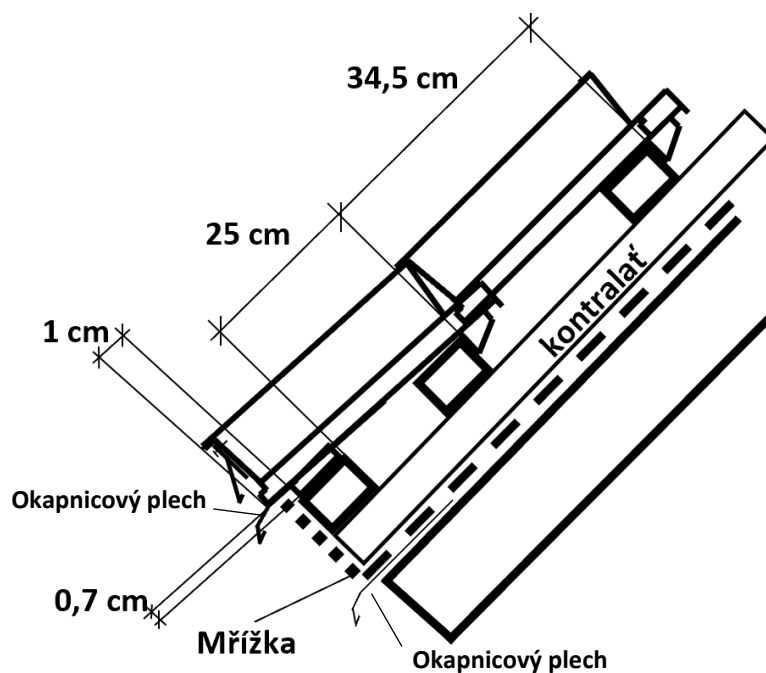
Okapnice

Voda odtéká ze střechy na dvou místech. Při přesycení přelivem přes hrany krytiny a také z vodní drážky, jak je naznačeno v **obr. 7a**. Obě tato odtoková místa mají značně malý přesah, a proto je nutné podložit krytinu **hlavním okapnicovým plechem** s min. přesahem 2 cm, aby byla voda sváděna **přímo do okapu**. **Krycí plechová lišta** svádí do okapu vodu přivedenou z vegetace a zároveň plní estetickou funkci tím, že pohledově kryje výstup vodních drážek do okapové hrany. Kotví se přímo do krytiny. Horní část krycí lišty se zasune pod zámek krytiny a pod tímto místem se také upevní nerezovým vrutem s podložkou. Okapnicový plech také instalujeme pod hydroizolační folii (**obr. 7b**).

Obr. 7a



Obr. 7b

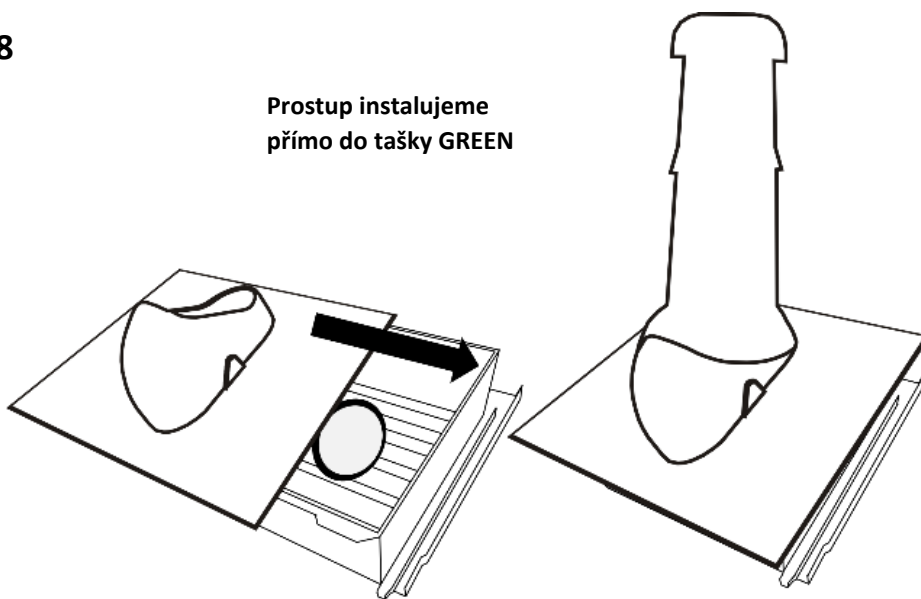


Střešní doplňky

Střešní krytinu je třeba pokládat v nepřerušovaných řadách pro zachování správného odtoku vody. **Krytinu nelze vynechat** např. kvůli instalaci prostupu. Tento doplněk se **musí nainstalovat** přímo **do** jedné z tašek **EUREKO GREEN**, kde musí být dostatečně utěsněn kvůli průniku vody. Pro tento účel **odstraníme žebra pro zadržování vody** a průchod by měl být co možná nejmenší a dostatečně zaizolovaný. **Horní část** tašky **GREEN** **zakryjeme** (např. oplechováním, prostupovou O/N taškou apod.) a minimalizujeme tak přítok vody do šablony.

Obr. 8

Prostup instalujeme
přímo do tašky GREEN



Střešní okna, komíny a další překážky ucelené střechy je třeba řešit individuálně. Tyto detaily konzultujte s realizační firmou.

Extenzivní zelená střecha

EUREKO GREEN má vnitřní rozměry cca 33 x 33 cm a výšku obsahu zhruba 11 cm. Je určena pro extenzivní zelenou střechu. Může být vyplněna kombinací substrátu a hydrofilního materiálu, ale i pouze pomocí samotného substrátu. **Skladba obsahu EUREKO GREEN má vliv na hmotnost a množství zadržené vody.** Tabulka níže zobrazuje EUREKO GREEN vyplněný pouze **substrátem pro extenzivní zelené střechy** (o výšce 11 cm). Hmotnost této skladby při plném nasycení vodou se bude lišit v závislosti na sklonu, jak ukazuje tabulka 1.

Tab. 1 Maximální hmotnosti a zadržení vody podle sklonu

Sklon	5°	45°
Zadržené vody/m ²	39l	29l
Max. hmotnost/m ²	120kg	110kg

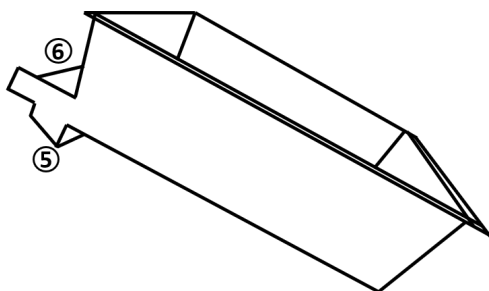
Vegetace

Na šikmé střechy používáme rozchodníky (Sedum) s hlubším kořenovým systémem. Ne všechny druhy se na střeše ujmou. Velice efektivní je využití vhodných rozchodníkových koberec či zapěstování EUREKO GREEN před položením na střechu. Na střechu se pokládá již porostlá kazeta s propracovaným kořenovým systémem. Díky tomu je pak adaptace rostlin ve vyšších sklonech jednodušší.

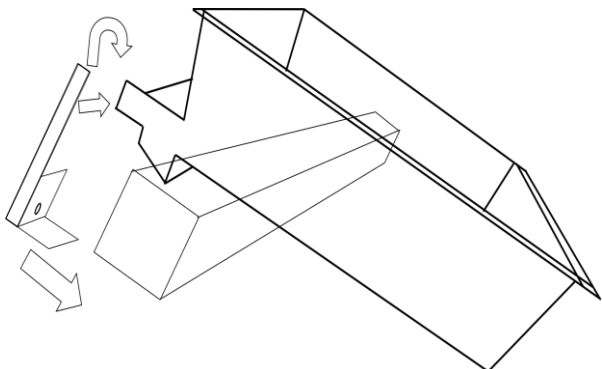
Kotevní svorka

V místech silného větru, namáhání sání větru či u většího sklonu můžeme použít nerezové svorky, které tašku těsněji uchytí k latě, za níž je ukotvena. Tato **svorka se aplikuje do levé části (bod 6, Obr. 2) pojistného přesahu**, jak je zobrazeno na **Obr. 9 a 10**. Tímto způsobem se uchycuje vždy taška vpravo od svorky s výjimkou poslední tašky v řádku. Ta musí být uchycena poslední svorkou, zahnutou vlevo (**Obr. 11**). Pokud sponu nelze zavléknout pod lať kvůli **kontralati, ohneme spodní díl** tak, aby také ležel na kontralati a **upevníme hřebíkem** či vrutem v předem připraveném místě, jak je zobrazeno na **Obr. č. 12**.

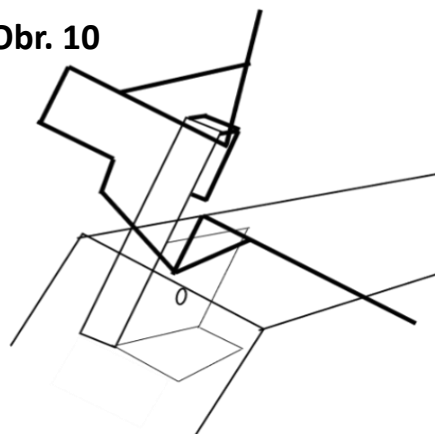
Obr. 2



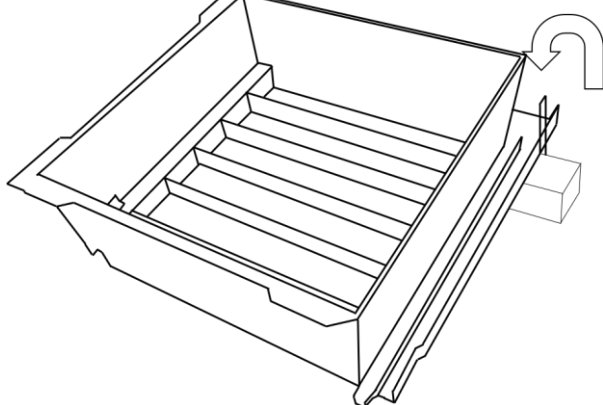
Obr. 9



Obr. 10

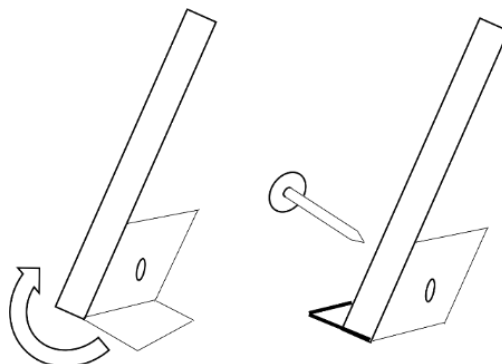


Obr. 11



Obr. 12

Poslední taška v řádku

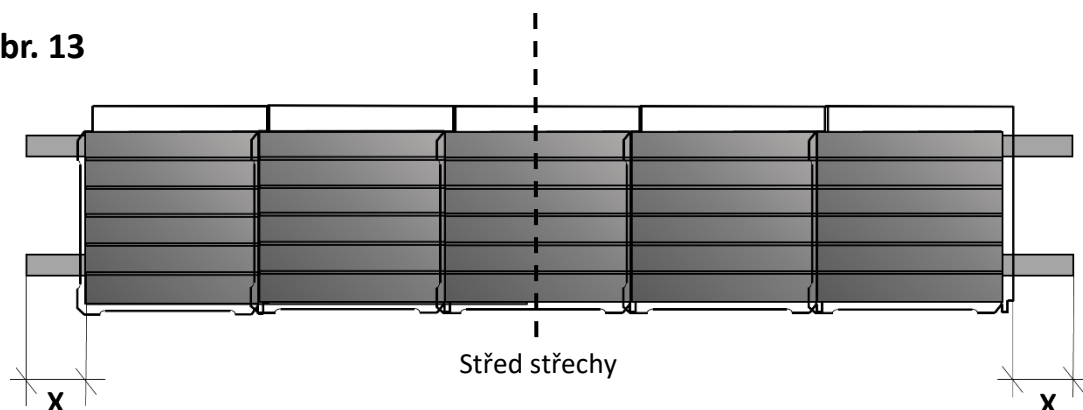


Ohnout spodní plech a následně ukotvit hřebíkem do připraveného otvoru

Výpočet spotřeby kazet EUREKO GREEN

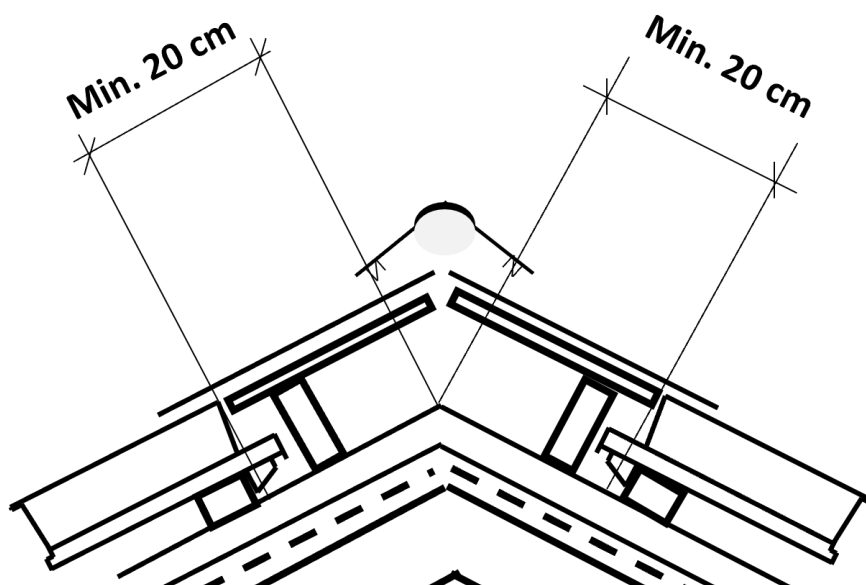
Na pravé straně je třeba počítat s odvodňovací drážkou o šířce 3 cm. Stejně tak je tomu i na levé straně, kde je třeba dodělat odtokovou drážku. Zbývající šířku střechy potom rozdělíme dle skladebného rozměru kazet (34,5 cm), abychom získali počet kazet na šířku střechy. Kazety je důležité následně vycentrovat, aby po stranách vzniklo stejné volné místo, které se později skryje oplechováním. **(Obr. 13)**

Obr. 13



U hřebene doporučujeme počítat s rezervou cca 20 cm pro vytvoření místa pro hřeben. **(Obr. 14)** Po odečtení cca 20 cm (u hřebene) získáme rozměr, který opět vydělíme skladebným rozměrem (tedy i rozměrem latí) 34,5 cm a získáme počet kazet od okapu po hřeben.

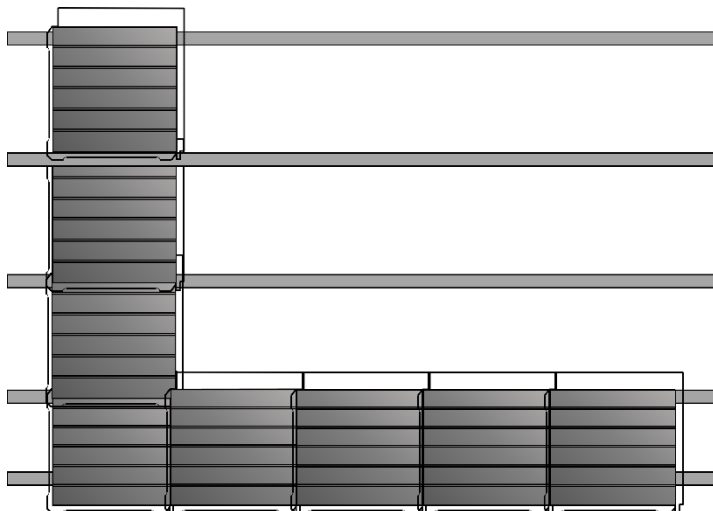
Obr. 14



Při výpočtu spotřeby kazet je důležité brát v úvahu možnou dilataci kazet ± 2 mm/kus.

Doporučujeme: Nejprve položit první řádek a vystředit ho na střeše. Poté položte první sloupec a pokračujte dále. (**Obr. 15**)

Obr. 15



Montážní návod

