

# Montážní návod **LEGOS**



**taškové krytiny Xena a Roxana**

## Návod k montáži taškových krytin XENA a ROXANA

Taškové krytiny **XENA** a **ROXANA** vyrábíme na moderních profilovacích linkách. Pro jejich výrobu používáme vysoce kvalitní vstupní materiál – ocelový plech 0,5 mm, S280, Zn 275 s povrchovými úpravami PE 25, Matt 35 a X-Cover 50. Tyto krytiny se vyznačují nízkou váhou – necelých 5 kg/m<sup>2</sup>.

Krytiny vyrábíme dle objednávky v zakázkových délkách od 470 mm do 6070 mm – XENA a od 520 mm do 6120 mm – ROXANA. V případě, že délka krovu přesahuje maximální délku šablony, je třeba celkovou potřebnou délku složit ze dvou či více šablon. V tom případě je nutno počítat s přeložením šablon v délce 120 mm pro každé napojení (spodní šablona musí být delší o 120 mm nad posledním prolisem). Standardní hloubka prolisu je 20 mm. Minimální sklon pro montáž těchto krytin je **12°**, u objektů nad 600 m.n.m. a nebo u objektů vystavených silnému větru je doporučen minimální sklon střechy **14°**.

Krytiny jsou dodávány na paletách, zabaleny ve fólii. Na každé paletě je štítek s číslem zakázky a kupujícím, typ krytiny, síla materiálu, barva, povrchová úprava a jednotlivé délky krytiny s počtem kusů.

Vykládku krytin a jejich další manipulaci provádí kupující ve své režii. Pro vykládku palet je nevhodnější použít vysokozdvíhový vozík s dostatečnou délkou vidlí (min. 1200 mm) a s osovou vzdáleností vidlí min. 1400 mm. V případě vykládky palet jeřábem je **nutno použít textilní lana** a zajistit, aby lana nesvírala palety. Vykládku a manipulaci provádějte vždy **po jedné paletě!** Při manipulaci s jednotlivými šablonami je třeba dbát na to, aby šablony delší než 4000 mm byly přenášeny ve **svisé poloze**, čímž se eliminuje jejich možná deformace v podélném směru.

Palety s krytinou skladujte **v suchých** a zastřešených prostorách. V případě venkovního skladování palety zakryjte nepromokavou plachtou. Palety vyspádujte v podélném směru tak, aby mohla volně odtékat voda a kondenzát. Montáž materiálu provedte do 2 měsíců od dodání.

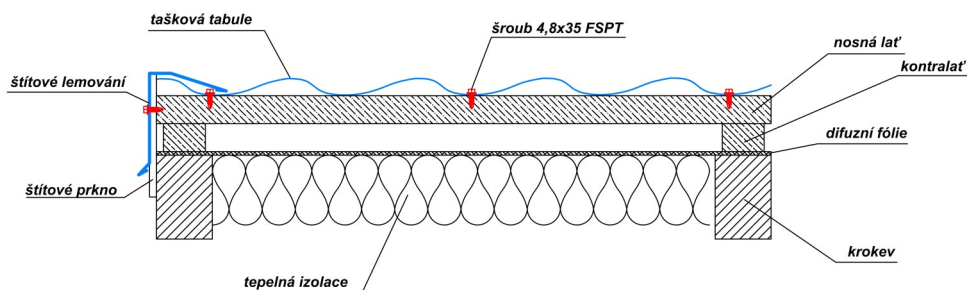
Před vlastní montáží krytiny věnujte zvýšenou pozornost přípravným pracím, usnadní a zrychlí Vám to vlastní montáž krytiny. Proto nejprve zkontrolujte rovinnost krovů, v případě potřeby plochu vyrovnejte.

Před začátkem montáže je třeba si ujasnit, k čemu budou zastřešené prostory v budoucnu sloužit. V případě montáže jednoplášťové střechy je nutno počítat s tím, že se na spodní ploše krytiny bude vytvářet kondenzát, který bude skapávat na podlahu. Jednoplášťovou střechu lze aplikovat na objektech určených pro ukládání zemědělských strojů apod.

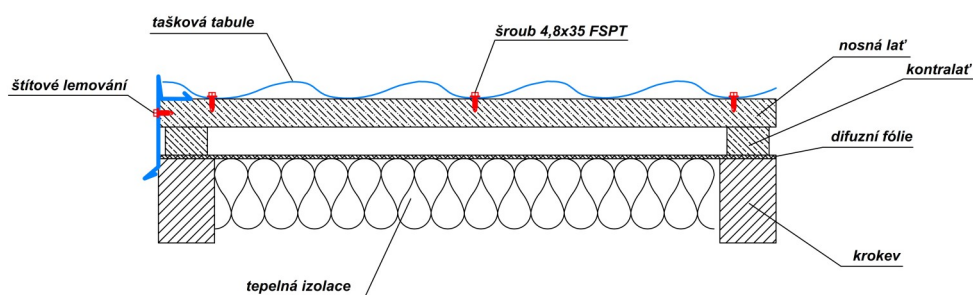
V naprosté většině aplikací se používá dvouplášťová střecha, kdy je možné v případě potřeby i dodatečně zateplit podkrovní prostory.



**Obrázek 1a: Skladba střešního pláště - vrchní štítový lem**



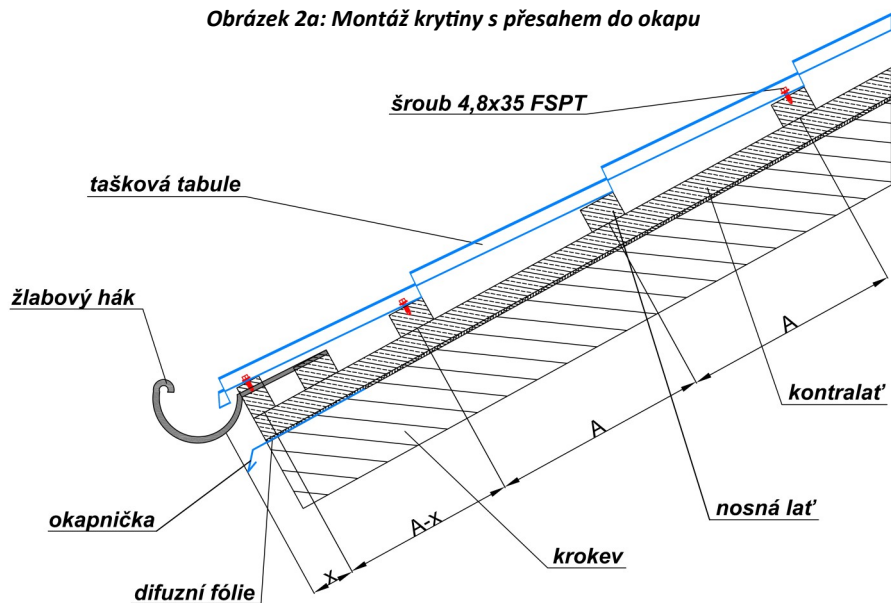
**Obrázek 1b: Skladba střešního pláště - spodní štítový lem**



Na krovy se namontuje difuzní fólie, která minimalizuje množství kondenzátu a odvádí ho mimo objekt. Vzhledem k tepelnému zatížení difuzní fólie v letních měsících doporučujeme používat materiály se zvýšenou tepelnou odolností např. N-PK-HP130 TERMO. U střech se sklonem pod 15° se doporučuje fólii v místě vodorovného překladu podlepit oboustrannou lepicí páskou. Fólii je nutno vypnout a připevnit ke krovům pomocí ocelových sponek. Fólii přilepte u okapu k okapnému plechu. Nad difuzní fólií musí být pomocí kontralatí vytvořena vzduchová mezera, která zajistí odvětrání střechy. Dimenzování vzduchové mezery by mělo být součástí projektu. Obecně lze říci, že u střech s délkou krovu do 10-ti m se sklonem nižším než 15° by kontralatě měly mít výšku 60 mm a u střech se sklonem 15° a více používejte kontralatě vysoké 40 mm. V případě, že délka krovů je větší než 10 m, je třeba použít vyšší kontralatě. Každý délkový metr nad 10 m navyšuje výšku kontralatě o 10%. Kontralatě se připevňují ke krovům hřebíky o dostatečné délce. Pro montáž krytiny není vyžadováno bednění, což přináší značnou finanční úsporu. Krytina se šroubuje na střešní latě pomocí samovrtných šroubů FSPT 4,8x35. Dimenzi latí řeší projekt, běžně se používají latě 40x60 mm. Krytinu lze montovat i na ocelové latě (KBL 06). Při montáži latí je nutno dbát na montážní návod pro daný typ krytiny. Obzvláště buďte pečliví při zakládání prvních latí. Jsou dva způsoby zakončení střechy u okapu. První způsob je s přesahem do okapu (obr. 2a) a druhý způsob bez přesahu do okapu s okapnicí (obr. 2b).

Přesah do okapu **X** je 70 -100 mm. O tuto míru je nutno zmenšit mezeru mezi 1. a 2. latí (u krytiny XENA 350 mm-X, u krytiny ROXANA je mezeru 400 mm-X)

Obrázek 2a: Montáž krytiny s přesahem do okapu

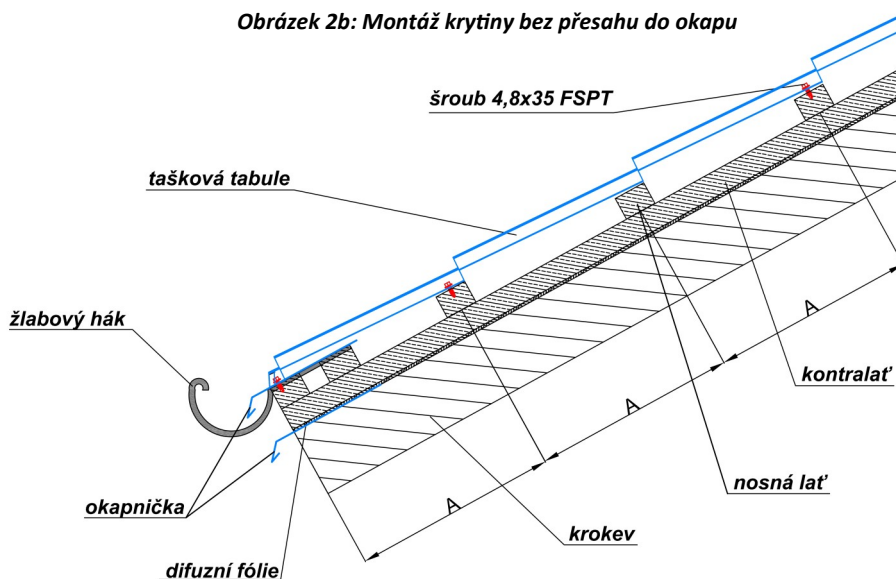


Typ krytiny	A	X
XENA	350 mm	70—100 mm
ROXANA	400 mm	70—100 mm

Další střešní latě mají vždy stejný rozestup (350 mm nebo 400 mm). Laťování ukončete hřebenovou latí. Dále je třeba nad první lať umístit pomocnou lať pro montáž žlabových háků a případně latě pro upevnění sněhových zábran apod. Pro montáž latí používejte **dostatečně dlouhé** hřebíky, které projdou kontralatí až do krovu.

Obrázek 2b: Montáž krytiny bez přesahu do okapu

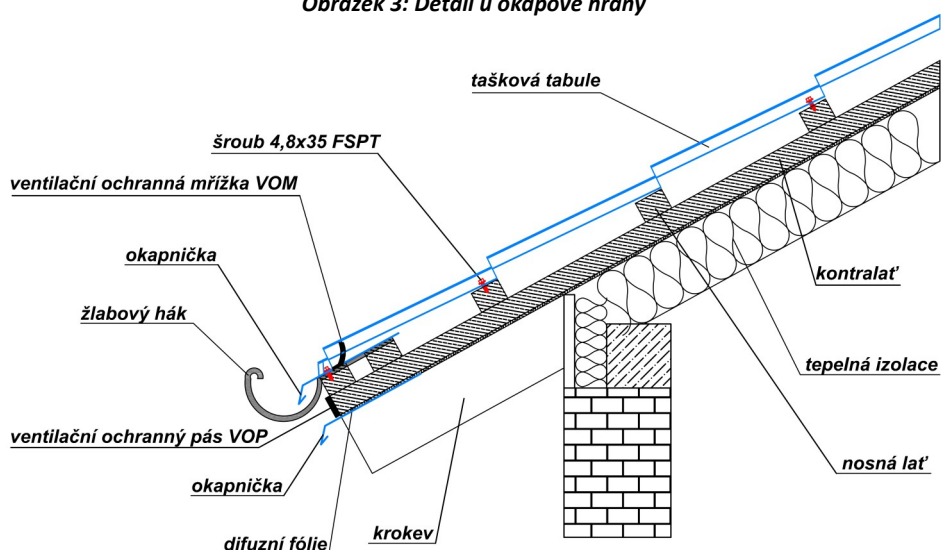
Typ krytiny	A
XENA	350 mm
ROXANA	400 mm





Namontujte žlabové háky, které je nutno zadlabat do latí a v případě, že použijete variantu bez přesahu, namontujte okapnici. Mezeru mezi okapovou hranou a latí zakryjte ventilačním ochranným pásem VOP50, 80, 100, na první lať upevněte ventilační ochrannou mřížku VOM 55 – obr. 3.

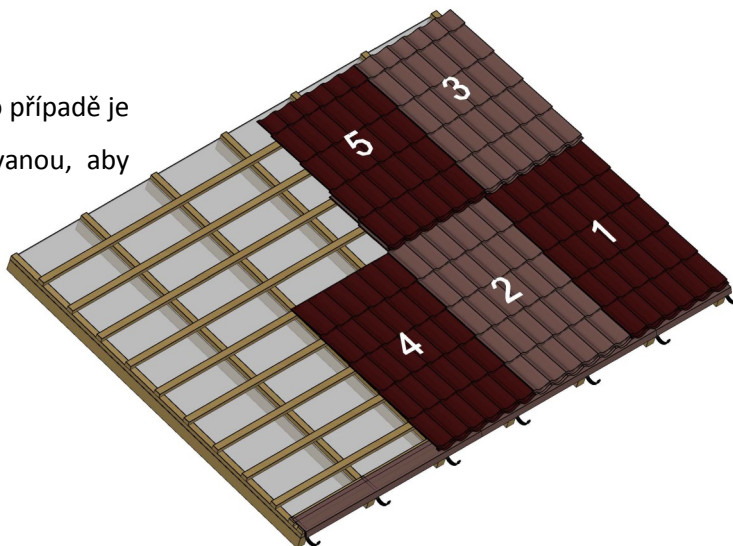
Obrázek 3: Detail u okapové hrany



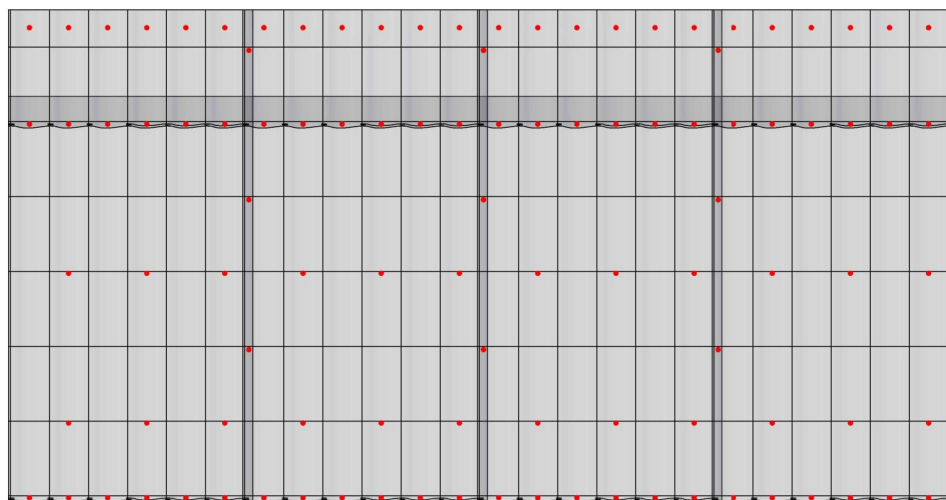
Nyní je možno přikročit k montáži krytiny. Krytiny XENA a ROXANA se ve většině případů pokládají zprava doleva, kdy nová šablona překrývá kondenzační drážky předcházející šablony. **Buďte velice pečliví se založením první šablony!** Řídící rovina je spodní hrana střechy (první lať) a šablona musí být kolmá na první lať. V případě, že štítové strany nejsou kolmé na spodní rovinu střechy, je nutno v těchto místech krytinu zastříhnout dle potřeby. Postup kladení jednotlivých šablon obr. 4.

Obrázek 4: Postup pokládky šablon

Lze zvolit i opačný postup zleva doprava, ale v tomto případě je nutno podstrčit novou šablonu pod již namontovanou, aby kondenzační drážky byly překryty.



Obrázek 5: Rozmístění šroubů



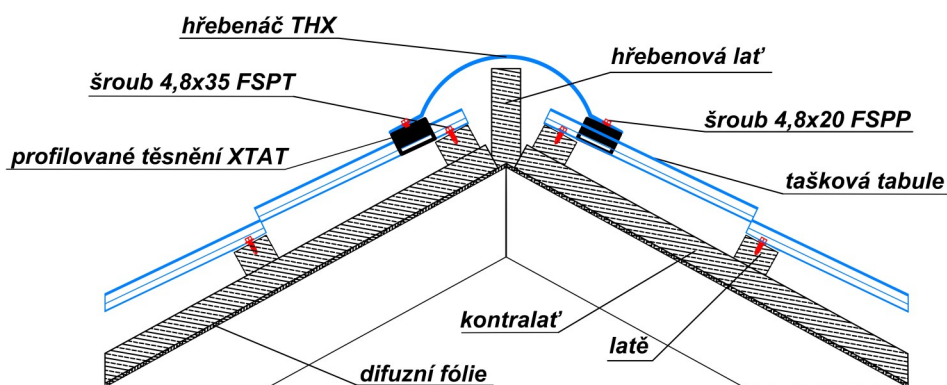
Pro montáž krytiny používejte výhradně spojovací materiál k tomu určený. Pro šroubování krytiny do dřevěných latí používejte samovrtané lakované šrouby 4,8x35 FSPT a do ocelových latí používejte samovrtané šrouby 4,8x20 FSPP. Hřebenáče, lemovací prvky, podélné spoje krytiny apod. šroubujte samovrtnými šrouby 4,8x20 FSPP. Šrouby jsou osazeny podložkou s EPDM gumou, která zajišťuje vodotěsné spojení šroubovaného spoje. Proto je důležité utahovat šrouby příslušným momentem. U správně utaženého šroubu se musí boky EPDM podložky vyboulit cca 1 mm. V případě, že EPDM guma není vyboulená, zvýšte utahovací moment. V opačném případě, kdy je EPDM guma příliš vyboulená, je třeba zmenšit utahovací moment.

Na obr. 5 je znázorněno rozmístění minimálního počtu šroubů. U objektů nad 600 m.n.m. a nebo u objektů vystavených silnému větru umístěte šroub FSPT 4,8x35 v každém prolisu koncové tašky. Na podélné spoje používejte šrouby FSPP 4,8x20 dle potřeby – podélný spoj nesmí odstávat.

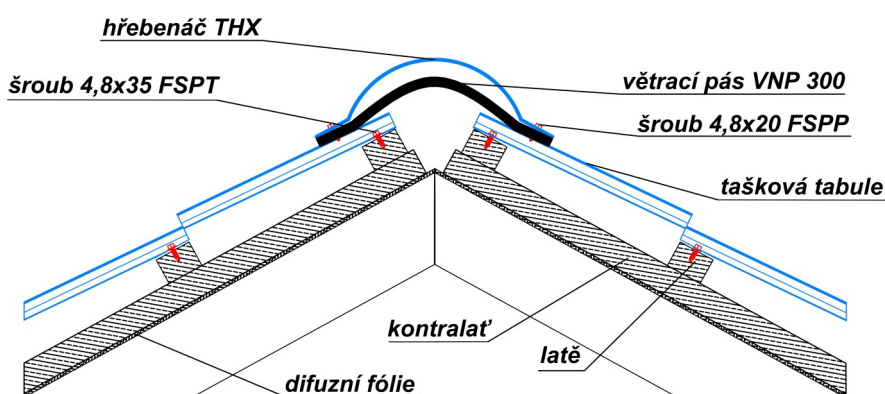
Na závěr namontujte hřebenáče. Při jejich montáži je třeba dbát na to, aby hřeben byl větraný a umožnil odvětrání celého střešního pláště. Standardně se používá tvarovaný hřebenáč THX s použitím tvarovaných těsnících pásů XTAT (obr. 6a), kde je nutno otevřít větrací otvory nebo můžete použít samolepící větrací pás VNP300 (obr. 6b). Hřebenáče se šroubují na krytinu pomocí samovrtných šroubů 4,8x20 FSPP, které se umísťují do každé druhé **vrchní vlny** krytiny.



Obrázek 6a: Větráný hřebenáč – profilované těsnění



Obrázek 6b: Větráný hřebenáč – větrací samolepící pás



## Důležité informace na závěr

- při zastříhávání krytiny používejte výhradně elektrický prostřihovač (např. MAKITA JN1601).
- **v žádném případě nepoužívejte úhlovou brusku apod.!**
- **veškeré střížné hrany ošetřete oprávkovou barvou LEGOS!**
- při chůzi po střeše používejte boty s **měkkou** a **čistou** gumovou podrážkou. Na krytinu našlapujte pouze ve spodních vlnách v místech, kde jsou střešní latě.
- po dokončení montáže odstraňte všechny kovové špony a odstřížky plechu ze střešního pláště
- drobná poškození laku vzniklá při manipulaci a během montáže ošetřete oprávkovou barvou LEGOS
- komplikovanější střechy konzultujte s našimi odborníky