

PANORAMA

Modulová strešná krytina

Návod na montáž




wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ

Modulárna plechová krytina na strechy

Jedinečnou myšlienkou dizajnu **Wetterbest® PANORAMA** je špecifická drážka, ktorá oddeľuje jednotlivé moduly. Podľa technického drážka zabezpečuje nasledovné:

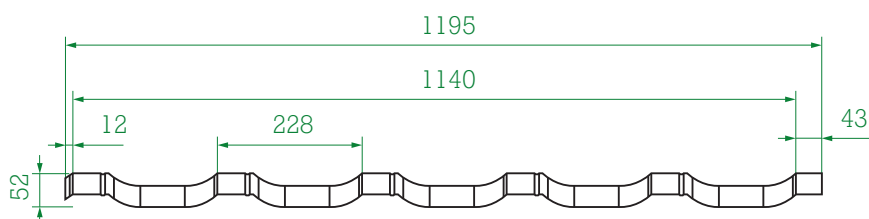
- Jednoduché umiestnenie pri montáži (pri montáži strešných panelov sa drážky prepoja s ďalšou drážkou typ "rýchleho zámku");
- Jednoduchšia inštalácia a meranie (panelové moduly sú identické);
- Jednotný povrch náteru, ktorý je viditeľný najmä pri slnečnom svetle;
- Robí strechu pevnejšou a kompenzuje namáhanie spôsobené tepelnou rozťažnosťou.

Spojenie klasického dizajnu s inováciami viedlo k ľahkej, ale pevnej strechy. Dobre zvolená strecha dodáva silu a krásu každému domu.

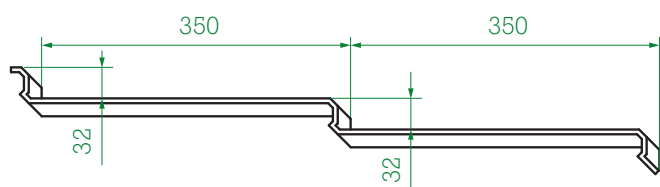
Technické detaily

Celková šírka [mm]	1195	Vzdialenosť latovania [mm]	350
Krycia šírka [mm]	1140	Šírka medzi vlnami [mm]	228
Celková dĺžka [mm]	740	Plocha tabule [m ²]	0,884
Krycia dĺžka [mm]	700	Hmotnosť tabule [kg]	3,69
Výška profilu [mm]	32		

Priečny rez



Pozdĺžny rez



"Táto príručka obsahuje všeobecné pokyny na montáž a zaoberá najbežnejšími detailmi stavby. Pre konkrétne podrobnosti, ktoré nie sú zahrnuté v tejto príručke, kontaktujte prosím zástupcov Wetterbest. Špecifická stavebná legislatíva, normy a štandardy v platnosti, ako aj zákon o kvalite stavieb platí pre všetky stavebné práce. Prichádza tento sprievodca pomoc projektantov a staviteľov ako odporúčanie od výrobcu."

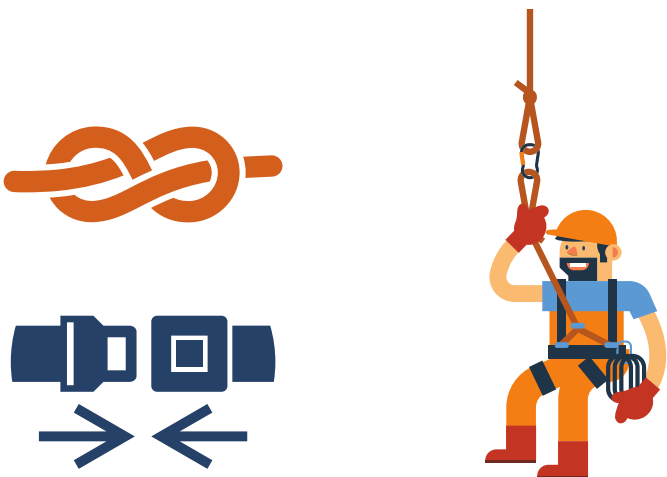
Bezpečnosť práce

Počas práci je potrebné dbať pozor na dodržiavanie opatrení ochranu práce. Počas celej práce sa treba používať ochranné pracovné prostriedky.



Vždy používaj rukavice, okuliare, prilbu a ochranný pracovný odev!

! Pozor na ostré hrany, rohy plechu a profilov!



Používaj bezpečnostný postroj, bezpečnostné lano pre prácu vo výškach!

! Ochranné prostriedky je potrebné pred prácou dôkladne skontrolovať!



Pri práci vo výškach pohybujte opatrne

Nebezpečenstvo pošmyknutia!

! Nestojte pod človekom pracujúcim na streche!

Vyhňte sa manipuláciám s panelmi počas veterných období!



Technické vybavenie

Pre montáž krytiny **Panorama** je potrebné náradie: kladivo, ručná kotúčová píla, dláto, aku skrutkovač
 Klampiarské náradie: nožnice (l,p), falcovacie kliešte ploché, plastové kladivo, drážkovnica, rolovacie meradlo, značkovacia šnúrka, ohýbačka hákov

! Pozor! Je zakázané rezať prvky s uhlovou brúskou (flex). Jeho používaním sa automaticky ruší záruka na produkt.

Manipulácia, skladovanie

Všetky komponenty a príslušenstvo od Wetterbest sú dodávané na palete, aby predišlo možnému poškodeniu. Palety možné vyložiť ručne alebo vizíkom. Pri ručnej vykládke treba dávať pozor, aby jednotlivé pásy neohli. Preto je dôležité ich zobrať otočenú na hranu. Pred vykladání tovaru najprv pripravte miesto skladovania. Materiál neložte na zem, betón, piesok, ale na rovné drevené hranoly. Skladovanie je možné len v dobre vetranom, suchom priestore, chránené pred priamim slnečným žiarením. V tesnej blízkosti materiálu nemožu byť iné agresívne látky (malta, cement, kyselina, soľ, atď.) Doba skladovania v interiéri 3 mesiace odo dňa prevzatia tovaru. Vonku maximálne 2 týždne, pričom treba hrániť voči poveternostným podmienkam.

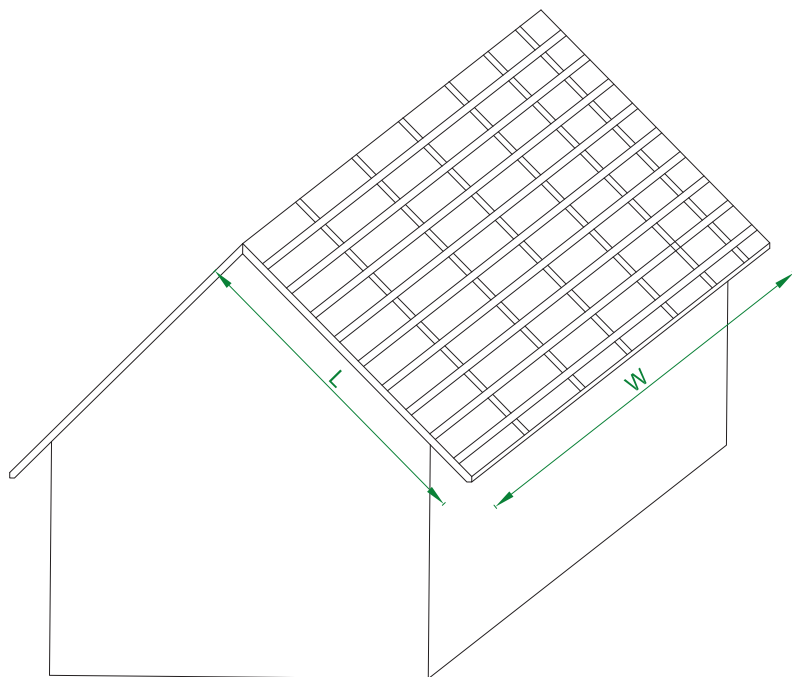
**Vyhňte sa zdvíhaniu iba na konci, aby nedošlo k ohnutiu v strede.
 Nedvíhajte viac kusov naraz, aby ste predišli možným škrabancom**

Kontrola podkladu

Pred začatím samotného montáže je potrebné vykonať niekoľko meraní rovnosti podkladu a rámu:

	Skontrolujte, či strecha má presné rozmery v porovnaní vašich výkresov pri objednávke.
	Skontrolujte, či línia odkvap, a hrebeň strechy sú rovnobežné
	Skontrolujte uhlopriečky, či je presne 90 stupňov na rohu.
	Skontrolujte rovinnosť strechy, v závislosti od pozorovaných odchýlok ich možno korigovať s umiestnením kontralátí.
	V prípade striech so sklonmi rôznych geometrických tvarov sa odporúča zakresliť polohy panelov pred upevnením. Plechové panely musia byť namontované kolmo na odkvap.
	V prípadoch, kde hrebeň strechy nezodpovedá s líniou odkvap, je to vec zvýraznená vo vzhľade strechy, odporúča sa opraviť rám.

Objednávka materiálu

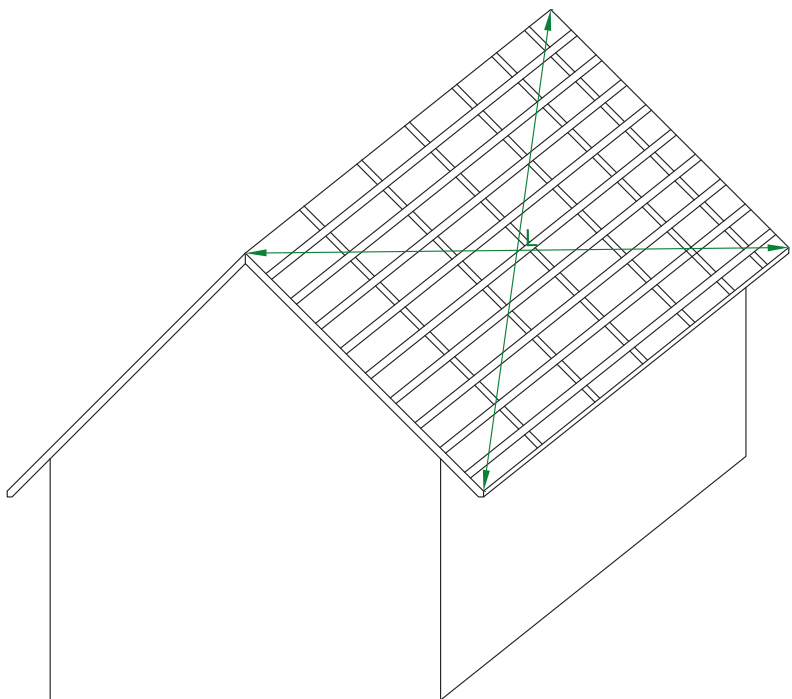


obr. 1.

L - dĺžka strešnej roviny

W - šírka strešnej roviny

Pre objednávku presné množstvo z krytiny Panorama je potrebné poznať presné rozmery strechy. Rozmery nájdete v pláne, alebo nameráte sami na mieste. Ako prvé je potrebné namerať dĺžku strešnej roviny - **L**. Toto určí dĺžku panelov. Následne treba namerať dĺžku pri odkvape - **W**. Toto určí potrebné množstvo odkvapu, a počet panelov na šírku, po delení krycou šírkou. Odporúčame merať už dokončenú konštrukciu.



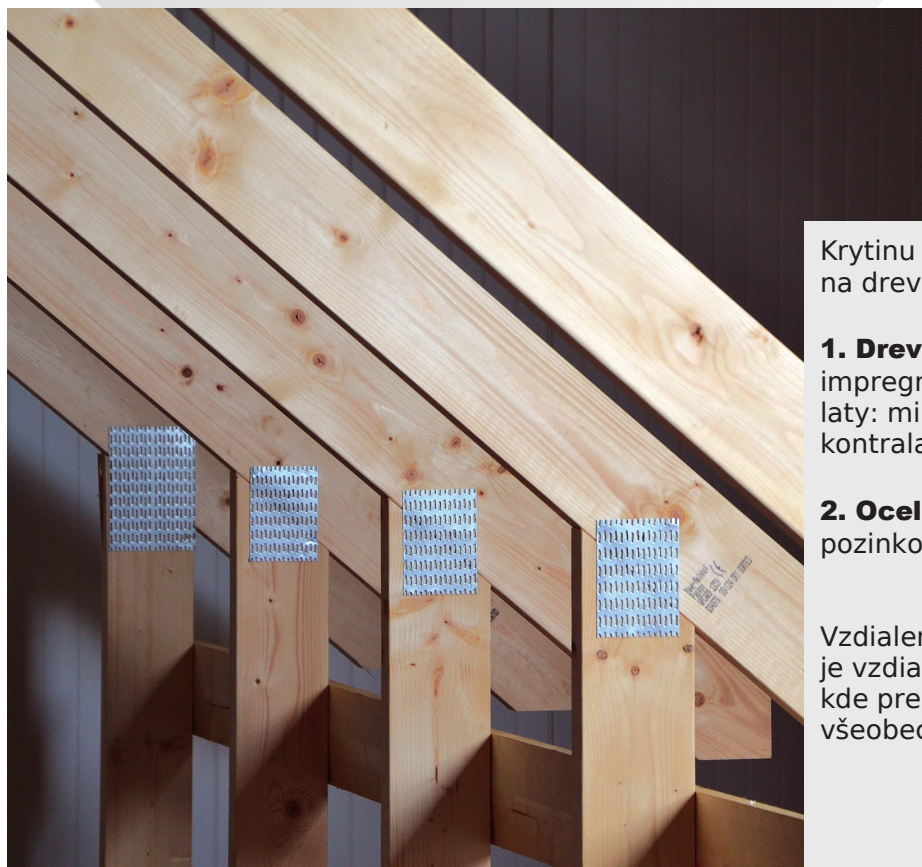
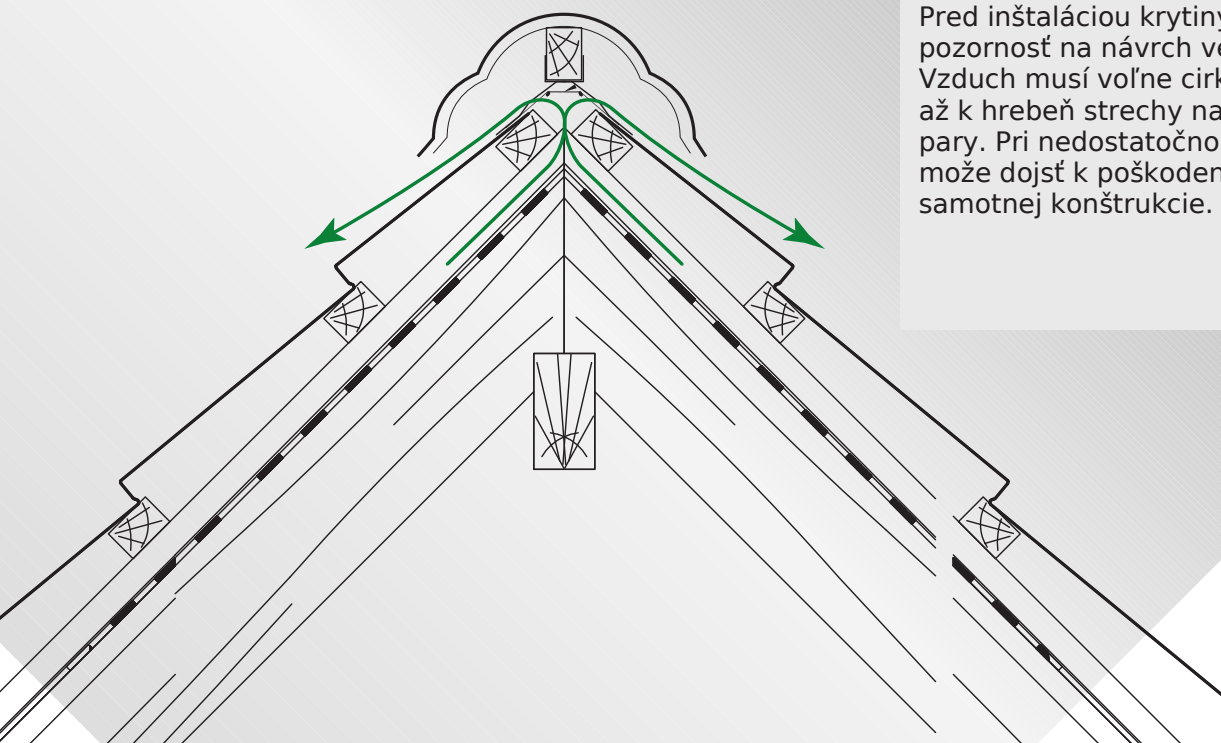
obr. 2.

Kontrola rovnobežnosti

Pred montážom odporúčame kontrolovať dĺžku uhlopriečok, aby sme presvedčili, že línia odkvapu a okraje strechy sú na seba kolmé.

Vetranie strechy

Pred inštaláciou krytiny treba venovať pozornosť na návrh vetrania strechy. Vzduch musí voľne cirkulovať od odkvapů až k hrebeň strechy na odsušenie vodnej pary. Pri nedostatočnom odvetraní strechy môže dôjsť k poškodeniu krytiny, ale aj samotnej konštrukcie.



Príprava latovania

Krytinu PANORAMA je možné motnovať na drevený alebo ocelový podklad:

1. Drevený podklad: používajte impregnované laty, minimálne 2. triedy laty: min 30x50 mm (odporúča 40x60 mm) kontralaty: min 60x40 mm (odporúča 60x60)

2. Ocelový podklad: najčastejšie ide o pozinkované C, Z profily s hrúbkou 0.7 mm.

Vzdialenosť latovania je 350 mm, výnimkou je vzdialenosť medzi prvou a druhou latou, kde presnú dĺžku určí profil krytiny, vo všeobecnosti je to 290 mm.

Montáž odkvapovej lišty

Montáž krytiny Panorama začína montážou odkvapovej lišty. Odkvapový plech sa montuje priamo na krokvy pred fóliou. Plech je upevnené klincami. Prekrytie má byť minimalne 100 mm.



Montáž fólie

Strešnú fóliu montujeme na krokvy horizontálne, smerom hore od odkvapovej lišty. Minimálne prekrytie fólie je označené od výroby na fólii. Pre zvýšenú bezpečnosť odporúčame lepiť spoje špeciálnou páskou pre membránu. V oblasti úžlabia je potrebné dať fóliu z jednej kusu otočené vertikálne (vid. foto). Akékoľvek mechanické poškodenie na fólii je potrebné zalepiť špeciálnou lepiacou páskou na membránu.





Na okraji strechy necháme vyčnievať fóliu, a prekryjeme cez bočnú dosku. Upevňujeme pomocou sponkovacky. Takto ukončená fólia zaručuje tesnosť.



Príprava latovania

Fóliu zafixujeme kontralatamy, a následne namontujeme dosky pri odkvape. Dosky by mali byť také široké, aby sa zmastil hák odkvapu. Po dosky montujeme vetrací pás, ten zaručuje miesto prítoku vzduchu. Pás treba dostatočne našponovať, aby vyzeral hladko. Následne môžeme začať latovaním. Strechu latujeme na vzdialenosť 350mm, výnimka je vzdialenosť medzi prvým a druhým riadkom, kde je vzdialenosť určené podľa konkrétnej strechy, zvyčajne je to 290 mm.

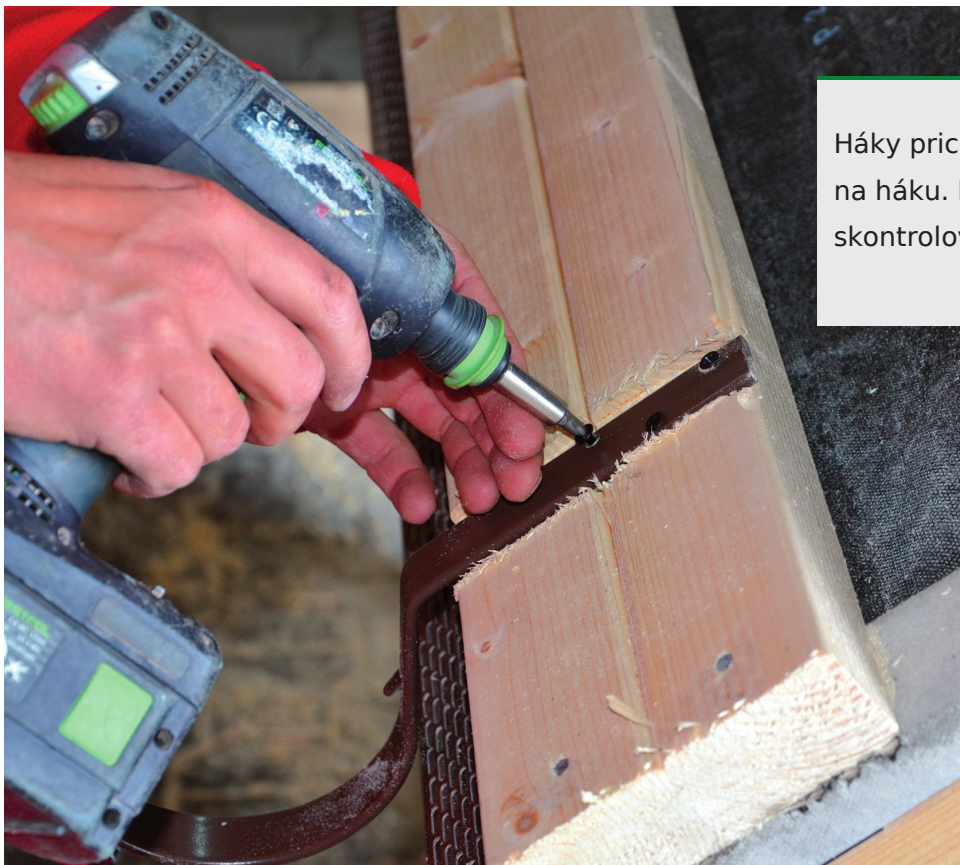


Montáž hákov

Miesto hákov treba vyfrézovať tak, aby háky nevyčnievaly z povrchu dosky. Háky montujeme na každú krokvu.



Pred montážom odkvapů skontrolujte vetrací pás, ten zaručuje voľný priestor prúdenia vzduchu, a zabráni voľný pohyb chrobákov a hmiz do priestoru medzi fólie a krytinou.



Háky prichytíme skrutkami, v počte dier na háku. Pri montáži hákov treba skontrolovať smer pádu, a sklon žľabu.



Háky treba ohnúť tak, aby spád žľabu bola rovnomerná, cca. 0,5%. Rovnobežnosť hákov môžeme skontrolovať pomocou vodováhy alebo šnúrkou. Spád žľabu je potrebné držať aj pri rohu, aby tam nezastavila voda, alebo lístia.

Priprava montáž krytiny

Pred montážou samotnej krytiny je potrebné namontovať okapový plech krytiny. Tento plech pripevníme pozinkovými klincami veľkou hlavou vo vzdialenosti cca 200mm. Prekrytie min. 100 mm medzi plechmy. Ak montujete na oceľovú konštrukciu používajte zvukovo izolačnú pásku kvôli tlmeniu vibrácií a zvuku.



Následne montujeme vetrací hrebeň, čo zaručuje, aby vtáky a malé zvieratká nemohli dostať pod krytinu.



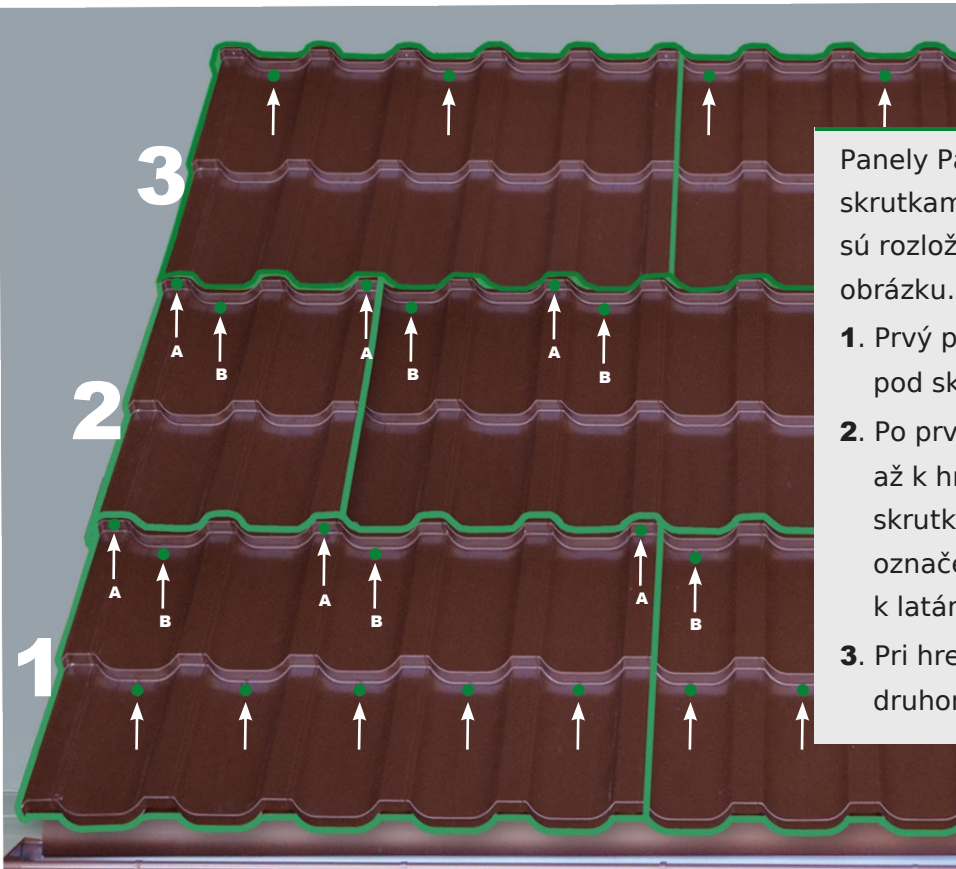


Modulová krytina PANORAMA sa montuje vždy od odkvapú smerom hore k hrebeň, a to vždy z ľava do prava.

Sposob ukladania:

Paralelné:

Striedavé:



Striedavý spôsob

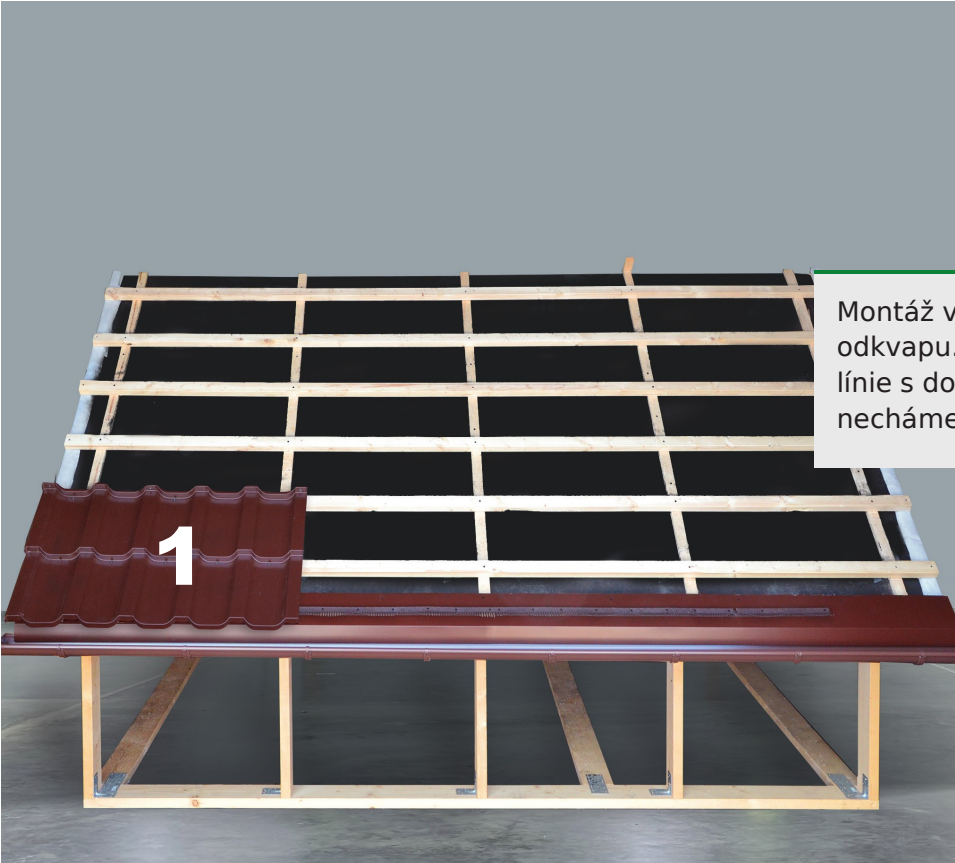
Panely Panorama sú upevnené špeciálnymi skrutkami s gumenou podložkou. Skrutky sú rozložené tak, ako je znázornené na obrázku.

1. Prvý panel sa zaskrutkuje do každej vlny pod skokom formovania.
2. Po prvom panely naložíme všetky ostatné až k hrebeň, pričom panely spojíme so skrutkami (plech-plech) v miestach označené A. Následne prichytíme panely k latám na miestach B.
3. Pri hrebeňi upevníme min. v každom druhom vlne.

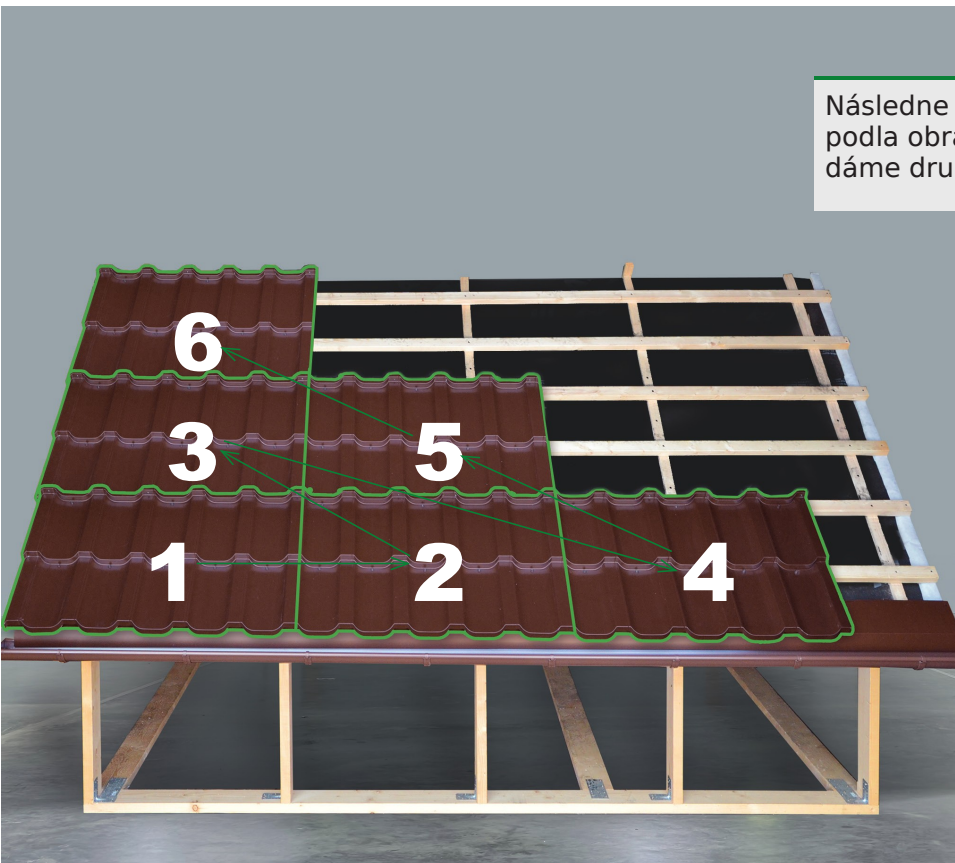


Paralelný spôsob

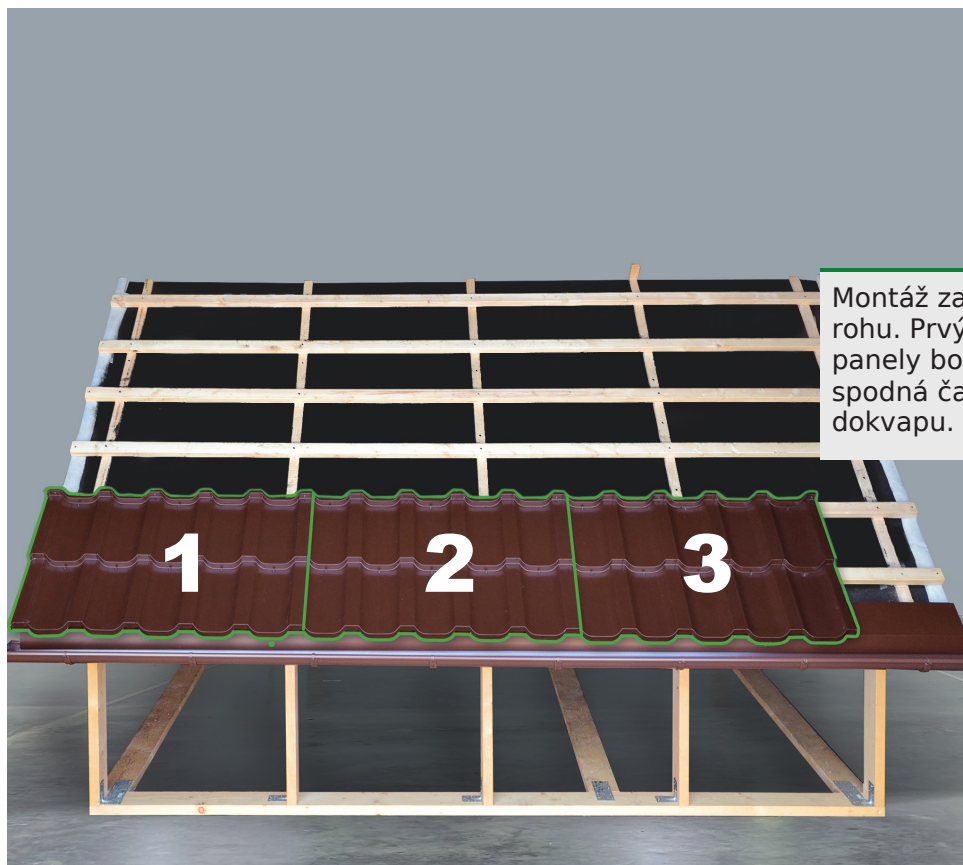
Montáž vždy začneme z ľavej strany od odkvap. kraj krytiny nastavíme do jednej línie s doskou na kraji. Spodnú časť necháme visieť 50mm do odkvap.



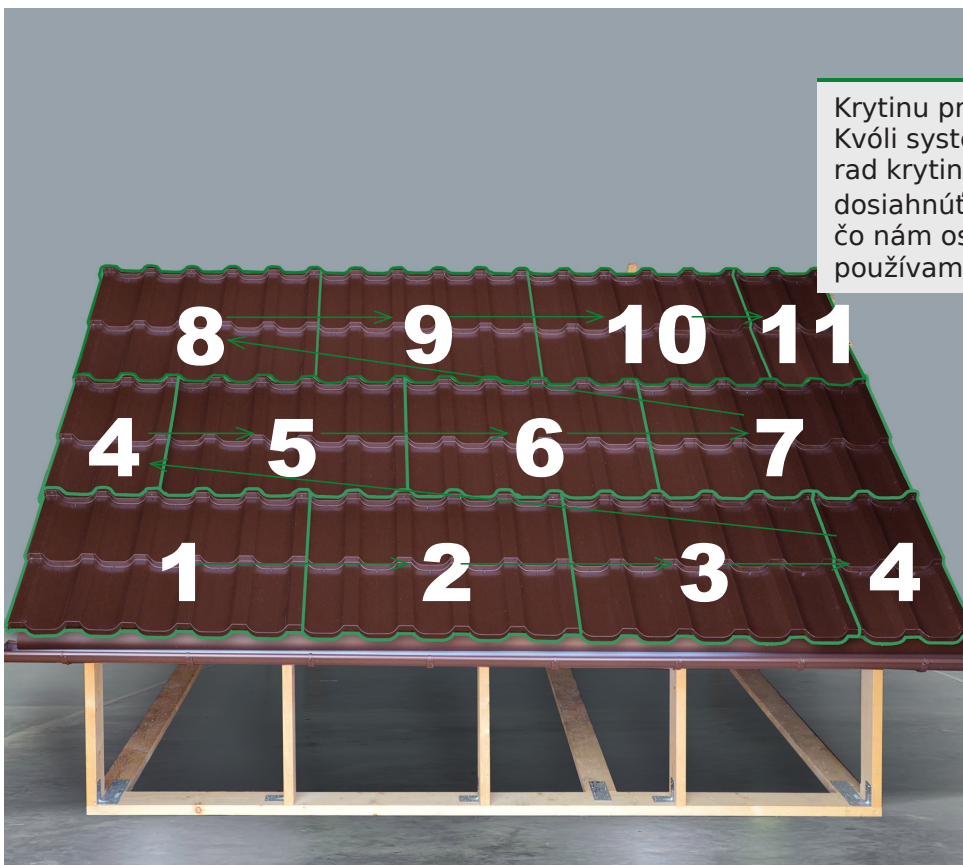
Následne postupujeme ukladaním krytiny podľa obrázky. Vedľa upevneným panelom dáme druhý, potom nad, a zase vedľa, atď.



Montáž krytiny postupne



Montáž začíname vždy v ľavom dolnom rohu. Prvý panel nastavíme tak, aby okraj panely bola v jednej rovine doskou, a spodná časť má vyčnievať 50 mm do dokvapu.



Krytinu prikladáme ďalej podľa obrázku. Kvôli systému Modul, je možné nasledujúci rad krytiny posunúť ďalej, tým sa dá dosiahnuť aj o 20% menej odpadu. Kus čo nám ostalo po rezaní na konci radu používame ako prvý kus nasledujúcej rady.

Montáž úžlabia

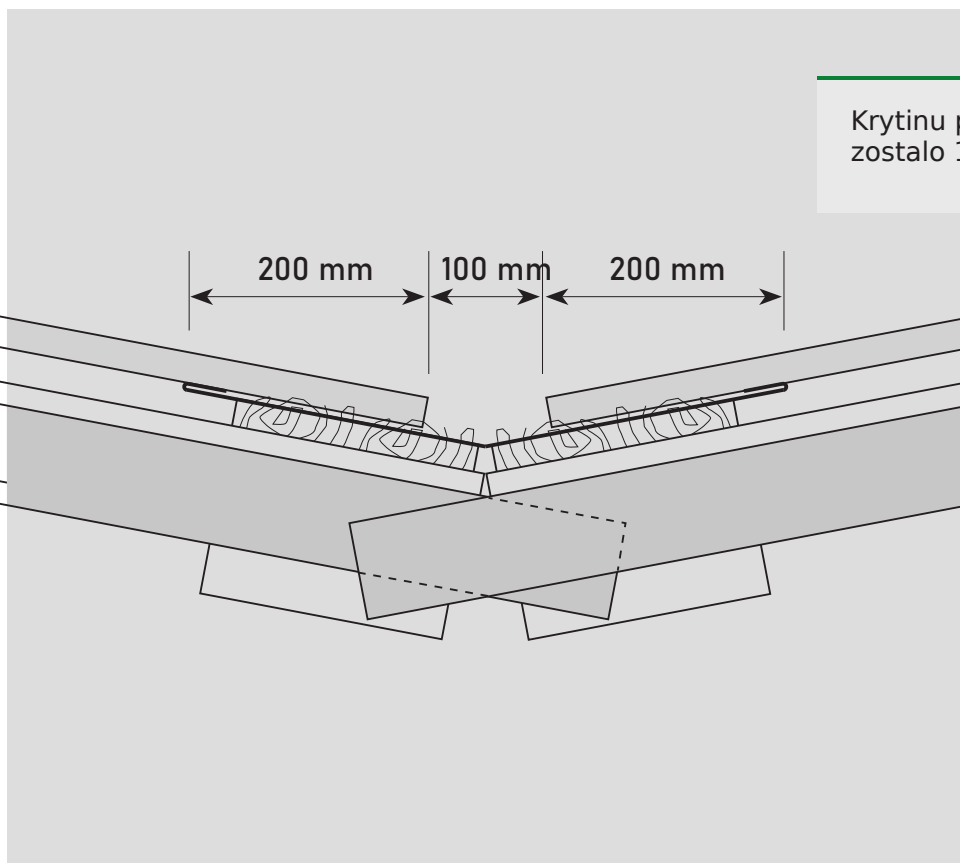
Pred oplechovaním úžlabia je potrebné spraviť debnenie úžlabia. Podklad sa robí z dosiek šírkou min 200 mm. Výška debnenia má byť v jednej rovine s kontratatami.



Dosky úžlabia by mali byť kratšie o cca 25mm od ohybu na okapovom plechu, preto, aby prípadnú vlhkosť nenasiaklo.



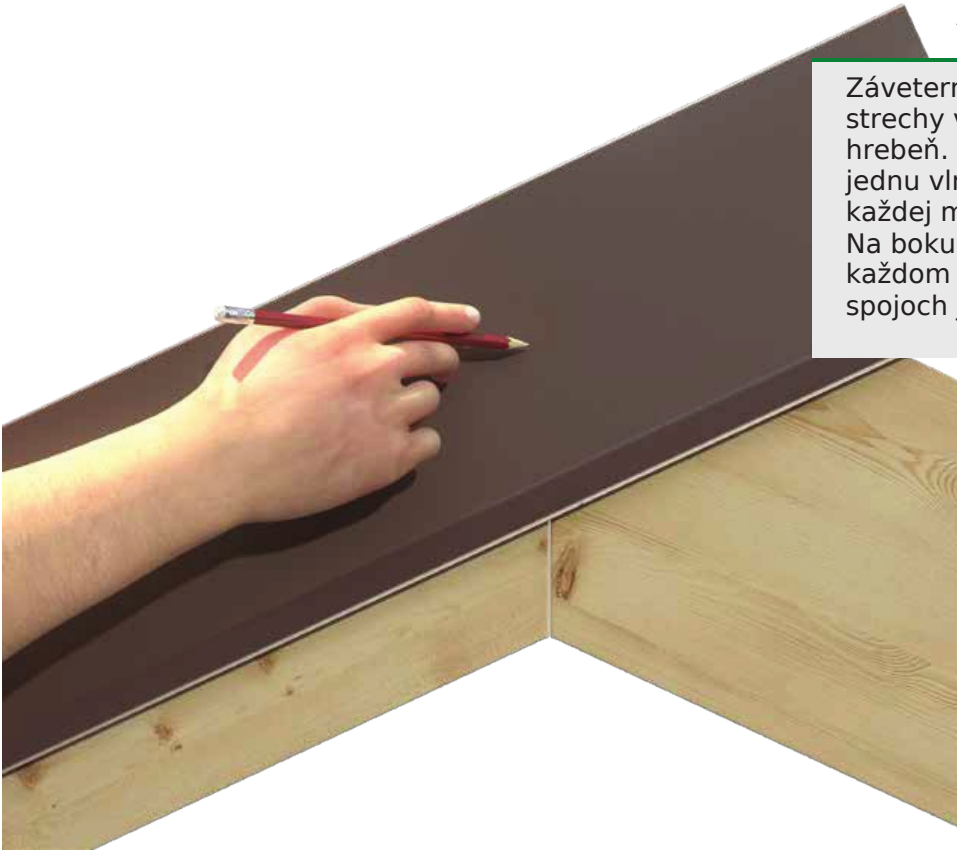
Plech úžlabia sa montuje pomocou príponiek vyrobené zo samotného materiálu. Neodporúčame prešróbovať plech úžlabia! Príponky používame na každom jednom late. Prekrytie plechov je min 200 mm. Takto namontovaný plech úžlabia zaručuje bezproblémový funkčnosť strechy.



Krytinu pri úžlabí treba tak rezať, aby zostalo 100 mm medzera medzi nimi.

Záveterná lišta

Záveterná lišta sa montuje na okraj strechy v celom dĺžke od odkvapú až k hrebeň. Lemovanie musí zakryť aspoň jednu vlnu krytiny, a treba upevniť do každej moduly skrutkami (plech/plech) Na boku sa skrutkuje do čelnej dosky v každom metre. Prekrývanie plechov pri spojoch je min 100 mm.



Náročie

Wetterbest odporúča montáž hrebeňovej lavy, aby následne uľahčila montáž hrebeňa. Táto lavy bude podoprieť plechový hrebeň.



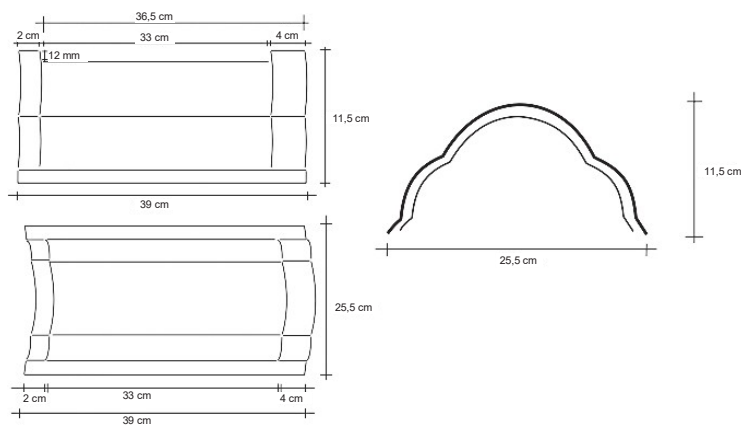
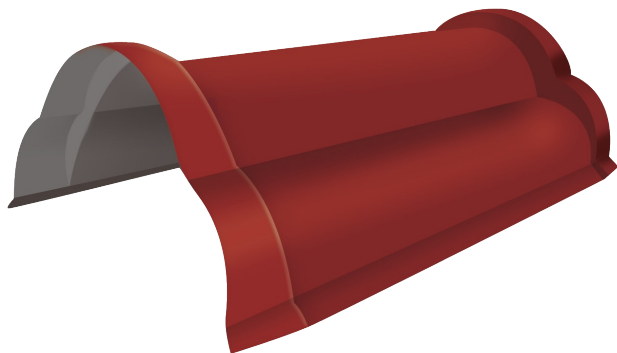
Tesnenie hrebeňa

Na utesnenie hrebeňa, pri zachovaní vinikajúcej ventilácie odporúčame používať vetrací pás od Wetterbest IZOVENT. Aplikuje sa pod plechový hrebeň, a zaručí tesnenie proti prachový sneh.



Plechový hrebeň PANORAMA

Strechu dokončíme modulovým hrebeňom, špeciálne vyrobené ku krytine Panorama. Jeho tvar je prispôbený k modulárnej krytine. Jeho rozmery uľahčujú montáž, a znížia množstvo odpadu.



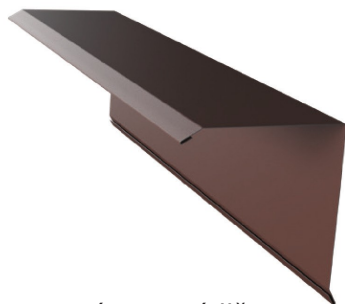


Plechový hrebeň sa montuje na hrebeňovú latu. Aby sme dosiahly dokonalo rovnú hranu hrebeňa používame šnúrku. Šnúrku pripevníme na 2 konce hrebeňovej laty. Hrebeň pripevníme k late skrutkami.

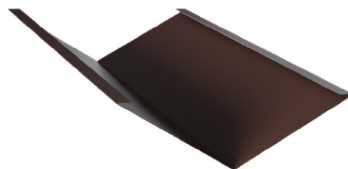


Sposoby inštalácie uvedené v tomto dokumente sú len príklady a ich aplikácia pre rôzne typy striech môže vyžadovať zmeny. V prípade akýchkoľvek otázok prosím kontaktujte projektanta alebo nášho odborníka.

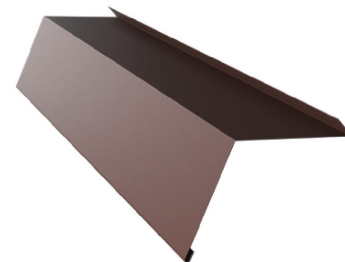
Príslušenstvo



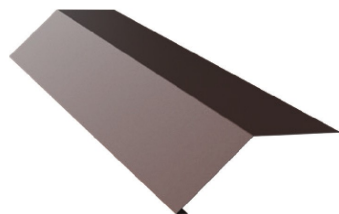
Záveterná lišta



Úžlabie



Spojenie 2 sklony strech



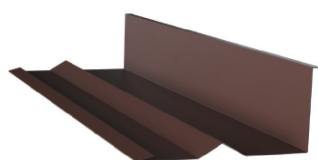
Horný kryt



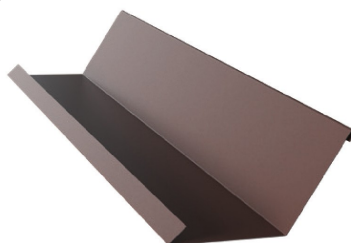
Hrebeň Modular



Horné oplechovanie múra



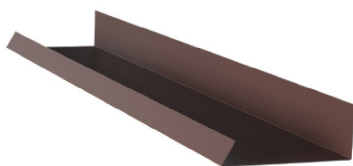
Záveterná lišta bezp.



Lemovanie pri stene



Hrebeň štandard



Záveterná lišta +



Čelo*

*Dostupné k hrebeň Modular

PANORAMA

Modulová strešná krytina



www.wetterbest.ro

Inštalácia tohto produktu vyžaduje špeciálne znalosti a skúsenosti. Tento manuál je len informačný a nevydáva sa ako náhrada dodržiavania pravidiel stavebného zákona. Spôsoby montáže uvedené v tomto návode sú len orientačné. Požadovaný spôsob montáže sa môže líšiť od spôsobu uvedeného v návode v závislosti od typu situácie alebo od spôsobu montáže v danom regióne. Pre správne použitie všeobecných montážnych pokynov a tipov riad'te sa pokynmi projektanta alebo sa obrá'te na naše oddelenie technickej podpory.

Skúsení dodávatelia majú individuálne riešenia, ktoré spoločnosť WETTERBEST akceptuje. Firma nenesie žiadnu zodpovednosť za škody spôsobené nedodržaním montážnych postupov.

OBELMON^{s.r.o.}

Veľká jarková 4780/22B, 945 01 Komárno
IČO: 36 659 517, DIČ: 2022229957
IČ DPH: SK2022229957


wetterbest[®]
PE FIECARE CASĂ

Wetterbest SA

Str. Înfrățirii, Nr. 142,
Băicoi, Jud. Prahova

T: 0244.26.86.33
M: 0735.35.35.35