

## Návod na prepravu, skladovanie a montáž modulovej plechovej strešnej krytiny ZET

### 1. Preprava

Modulová strešná krytina ZET je dodávaná na nevratných paletách. Na dodávku strešnej krytiny nie je potrebná žiadna špeciálna doprava. Počas transportu materiálu dávajte pozor, aby nedošlo k jeho poškodeniu v dôsledku slobodného premiestňovania balíka. Jedna paleta obsahuje 264 plechov, čiže efektívnu plochu 212,52 m<sup>2</sup> strešnej krytiny (**obr. 1**). Ľahké moduly okrem toho umožňujú transport na miesto montáže (napr. schodisko), ktorú môže vykonať jedna osoba bez nutnosti použitia špecializovaných zariadení. Vyťahovanie plechov z obalu by sa malo vzhľadom na ich konštrukciu (záhyby typu "Z") uskutočňovať podľa schémy uvedenej na **obr. 2**. Jednotlivé plechy nevyťahujte z balenia zdvíhajúc ich priamo hore. Plech pred jeho zdvihnutím najskôr opatrne vyťahnite niekoľko centimetrov smerom dopredu, aby nedošlo k poškodeniu náteru plechu nachádzajúceho sa pod ním. Správny spôsob prenášania plechu je znázornený na **obr. 3**.

### 2. Skladovanie

Modulovú strešnú krytinu ZET skladujte v suchých a dobre vetraných skladovacích priestoroch. Pri dlhšom skladovaní musia byť stohy umiestnené na povrchu so sklonom, ktorý umožní odparovanie alebo odvádzanie hromadiacej sa medzi plechmi vlhkosti. Vzdialenosť skladovaného balíka od podlahy musí byť minimálne 14 cm. Maximálny čas skladovania výrobku je 6 mesiacov odo dňa výroby. Po uplynutí 3 týždňov od dátumu výroby však z palety s plechmi stiahnite fóliu, do ktorej je zabalená, čo zabezpečí výmenu vzduchu medzi jednotlivými plechmi.

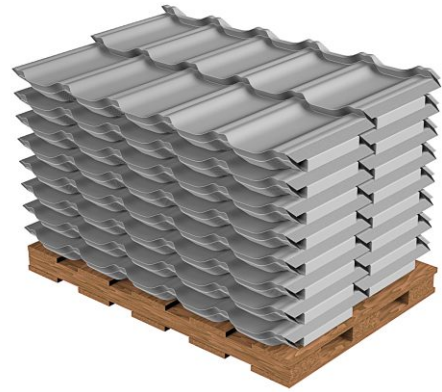
**Dôležité – pri povrchovom poškodení plechových panelov v dôsledku ich zvlhnutia budú akékoľvek nároky vyplývajúce z záruky pri prípadnej reklamácií zamietnutie.**

### 3. Montáž

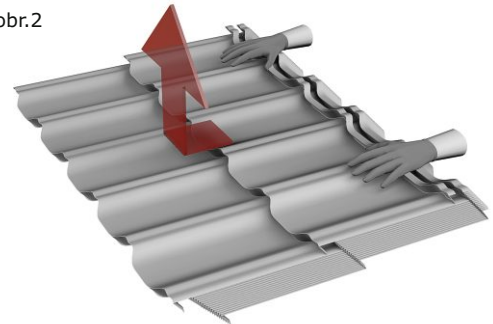
Modulovú plechovú strešnú krytinu ZET montujte na tradične pripravené podložie vytvorené pomocou strešných lát a kontralát. Montáž a príprava podložia sa musí uskutočňovať podľa zásad kvalitnej pokrývačskej práce. Je veľmi dôležité, aby ste pri montáži nezabudli na zabezpečenie správneho odkvapovo-hrebeňového vetrania.

Modulovú plechovú strešnú krytinu ZET je možné použiť na strechách so sklonom minimálne 9° (15%). Pred montážou skontrolujte, či je konštrukcia správne vyhotovená, t. j. jej uhlopriečky a plochosť. Upevnenie prvej laty závisí od šírky odkvapov a od sklonu strechy, lata však musí byť hrubšia o 2 cm aby kompenzovala skok záhybu. Dá sa to dosiahnuť použitím dištančných rozpier (**obr. 4**). Vzdialenosť medzi prvou a druhou latou závisí od spôsobu montáže (hĺbka zapustenia plechu do odkvap, použitie nadodkvapovej pásky). **Vzdialenosť medzi zvyšnými latami musí byť 350 mm.** Ak použijete nadodkvapovú pásku, nezabúdajte, že ju musíte namontovať tak, aby umožňovala odvádzanie prípadného kondenzátu z fólií do odkvap. Správny spôsobomontáže modulovej strešnej krytiny ZET je tzv. striedavá metóda, pri ktorej sú jednotlivé rady plechov navzájom voči sebe presunuté. Toto riešenie je možné vďaka symetrii jednotlivých plechov. Výhodou takéhoto systému je, že sa v ňom nenachádzajú miesta kontaktu hrán štyroch plechov. Okrem toho sa v týchto miestach nenachádzajú línie pozdĺžnych spojov, čo zvyšuje estetiku krytiny. Správna montáž (poradie pokládky) v prípade inštalácie plechov z pravej strany je znázornená na **obr. 5**.

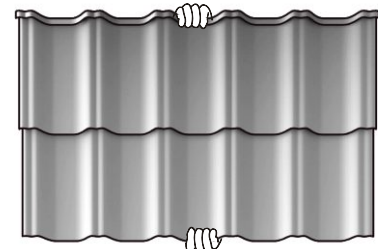
obr.1



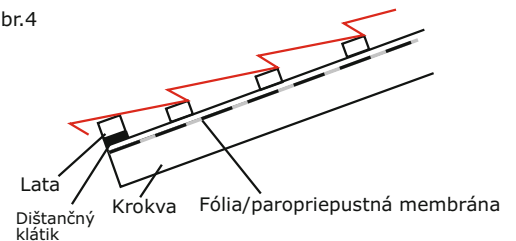
obr.2



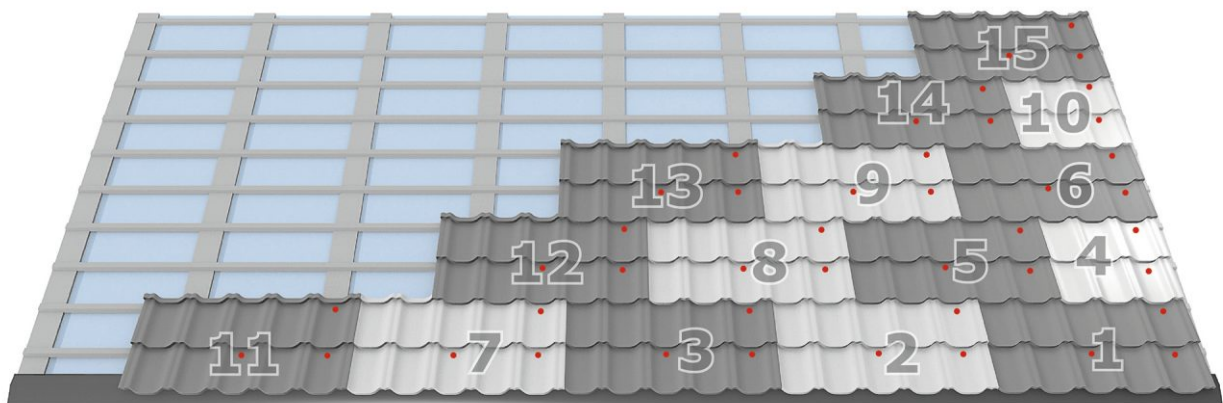
obr.3



obr.4



obr.5



Vlastnosťou, ktorou sa modulová plechová strešná krytina ZET vyznačuje, je forma záhybov. Tradičné plechové strešné krytiny majú záhyby, ktoré sú kolmé na povrch plechu. V modulovej plechovej strešnej krytine ZET je použité pokročilejšie riešenie: priečny rez povrchom dvoch modulov a záhybu medzi nimi má tvar písmena "Z", a skok záhybu tvorí s povrchom nižšie položeného modulu ostrý uhol. Takýto tvar profilu prináša pri montáži celý rad výhod. Skok záhybu "Z" plní pri montáži plechov funkciu rýchlozáveru. Jednotlivé plechy tak nie je potrebné na povrchu záhybov dodatočne spájať skrutkami. Priaznivo to ovplyvňuje bezpečnosť a rýchlosť montáže ako aj estetiku celej strešnej krytiny, najmä zredukovaním počtu viditeľných skrutiek. Systém spájania plechov pomocou zámku "Z" je znázornený na **obr. 6**. Pri montáži je veľmi dôležité pritiahnúť horný plech na jeho spoji čo najviac k nižšiemu plechu, tak aby v zámku "Z" nebola žiadna vôľa (**obr. 7**). Významnou pomocou pri montáži je symetria profilu ZET, vďaka ktorej je možné jednotlivé plechy inštalovať v ľubovoľnom smere. Výber smeru montáže môže napr. závisieť od estetických požiadaviek. Pri montáži daného profilu v miestach vystavených silným nárazom vetra je okrem toho možné prispôbiť smer pozdĺžnych spojov plechov smeru vetra. V takej situácii však venujte pozornosť tomu, aby mal vektor ukladania strešnej krytiny opačný smer ako smer, z ktorého najčastejšie fúka vietor. Také usporiadanie výrazne zvyšuje odolnosť strechy voči silným nárazom vetra. Plechy strešnej krytiny ZET upevňujte skrutkami 4,8 x 35 mm. Skrutky upevňujúce plech sa umiestňujú v dolnej časti vlny, tak ako je znázornené na **obr. 8**, pomocou magnetického hrotu akumulátorového skrutkovača alebo vrtačky. Tesnosť spoju zaručujú skrutky vybavené tesnením z EPDM, ktoré by sa malo po správnom (kolmom) utiahnutí skrutky dostať až za hranicu podložky. Priemerná spotreba skrutiek je približne 3 kusy na jeden plech (v regiónoch vystavených silným nárazom vetra je nutné upevňovacie body trochu zhustiť). Hrebenáče pripevňujte pomocou krátkych skrutiek 4,8 x 20 mm spôsobom "plech na plech" v každom druhom hrebeni vlny, používajte pritom vopred profilované univerzálne tesnenie, alebo pásku PURS (**obr. 9**). Na montáž obrábaného oplechovania odporúčame použiť skrutky 4,8 x 35 mm. Použitie snehových zábran na strechách so značným sklonom (**obr. 10**) umožňuje vyhnúť sa na jar opravám/výmene odkvapového systému a eliminuje nebezpečenstvo zosuvu snehu na prechádzajúce pod strechou osoby. **Skúsení dodávatelia ponúkajú individuálne riešenia, ktoré môže výrobca akceptovať.**

#### 4. Rezanie plechov

Používať na rezanie plechu náradie s tepelným účinkom (náhlu nárast teploty), napr. uhlovú brúsku (**obr. 11**), je nepripustné. Vedie to k poškodeniu organického náteru a vrstvy zinku, v dôsledku čoho dochádza k spusteniu procesu korózie, ktorý zrýchľujú horúce piliny zanášajúce sa do povrchu plechu. Nástrojmi vhodnými na rezanie plechov sú vibračné nožnice Nibbler alebo, na malých úsekoch, klasické ručné nožnice. Výrobca odporúča nezakryté rezné hrany zabezpečiť lakom, rovnako aj nezakryté hrany továrenských rezov.

#### 5. Chôdza po streche

Montáž je treba organizovať tak, aby bolo možné zminimalizovať chôdzu po už pripevnených plechoch. Ak už je to však nevyhnutné, nohy treba klásať na "dne vlny" (**obr. 12**), pričom dávajte pozor, aby ste v podošvách nemali zvyšky po rezaní a obrábaní plechov, ktoré by mohli poškodiť organický náter strešnej krytiny. Po ukončení montáže očistite plochy strechy od všetkých pilín, klinec a iných prvkov, ktorých neodstránenie môže viesť v daných miestach ku korózii.

#### 6. Údržba

Ak počas transportu, montáže a obrábaní dôjde k poškodeniu povrchového náteru plechov, miesto poškodenia dobre očistite od nečistôt a tukov a následne zabezpečte lakom. Na nezabezpečených rezných hranách môže dochádzať k rozvrstveniu jednotlivých vrstiev. Za účelom vykonania nevyhnutných údržbárskych prác sa odporúča vykonávať pravidelné ročné prehliadky strechy.

#### 7. Otázky:

**Akékoľvek pripomienky k tomuto návodu a Vaše otázky nám, prosím, posielajte na emailovú adresu: [info@zet-roof.eu](mailto:info@zet-roof.eu)**

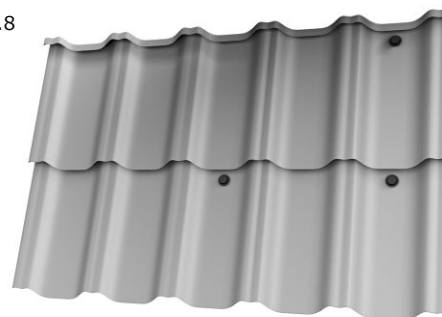
obr.6



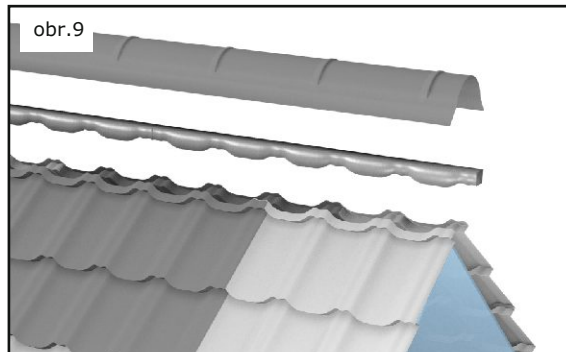
obr.7



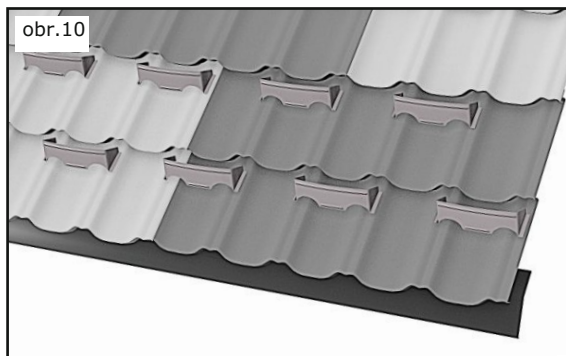
obr.8



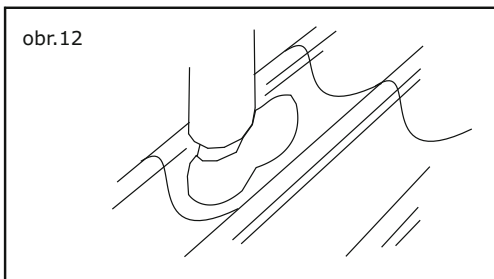
obr.9



obr.10



obr.12



obr.11

