

NÁVOD NA MONTÁŽ

TRAPÉZOVÉ PLECHY

THE POWER OF ROOFS



Obsach

1.	Technická špecifikácia trapézových plechov T7-T55	STR. 3
2.	Systém klampiarskych prvkov	STR. 6
3.	Všeobecné odporúčania	STR. 8
4.	Príprava konštrukcie	STR. 9
5.	Poradie pokládky plechov	STR. 10
6.	Montáž trapézových plechov	STR. 11
7.	Montáž spracovania a hrebenáčov	STR. 12
8.	Inštalácia záveternej lišty	STR. 13
9.	Montáž lemovania k stene	STR. 14

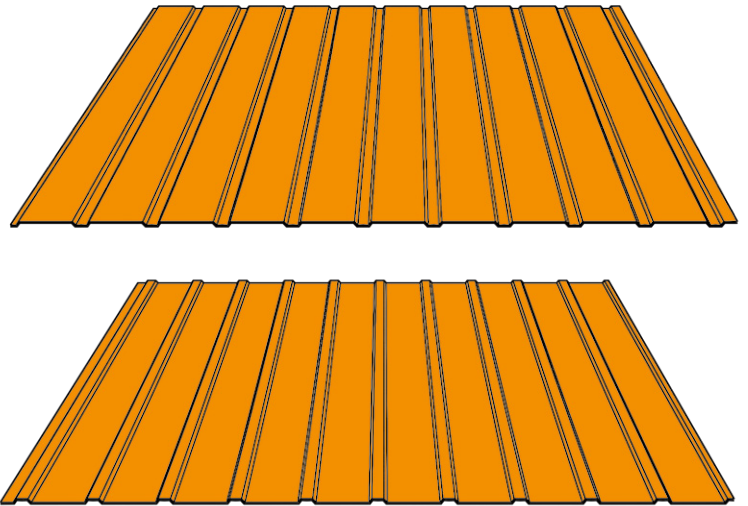
TENTO MONTÁŽNY NÁVOD JE LEN ODPORÚČANÍM, NETREBA ALE PRI MONTÁŽI ZABUDNÚŤ NA ZÁSADY SPRÁVNEJ MONTÁŽE, KTORÉ ZAHŔŇA CECH STRECHÁROV.

1. Technická špecifikácia trapézových plechov

Trapézový fasádny plech T7
(neodporúčany ako strešna verzia).

Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	1177
Celková šírka	~1210
Výška profilu	7,0
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	6000

T7

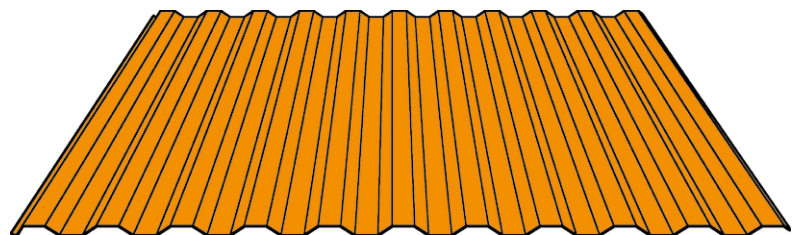


Trapézový fasádny plech T14 (E),
môže byť používaný aj ako strešná verzia (D).

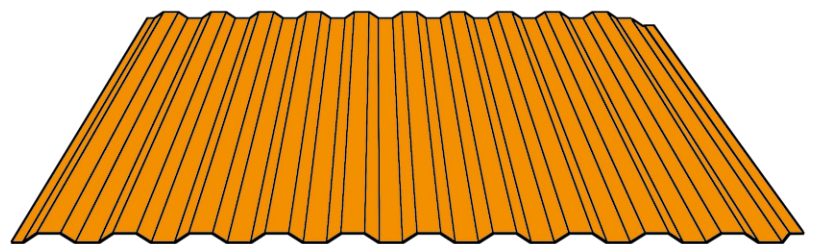
Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	1100
Celková šírka	~1161
Výška profilu	13
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	8000

T14

D



E

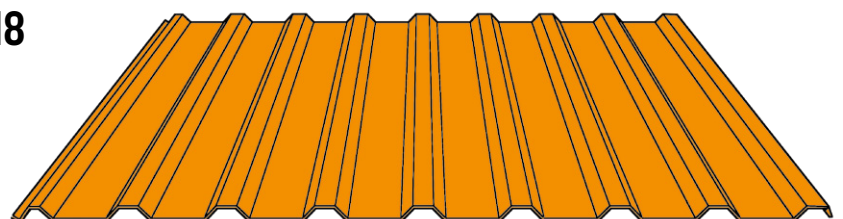


Trapézový plech T18
D - strešná verzia
E - fasádna verzia

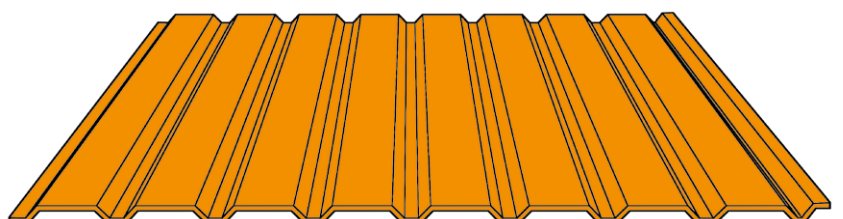
Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	1075
Celková šírka	~1125
Výška profilu	17
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T18

D



E



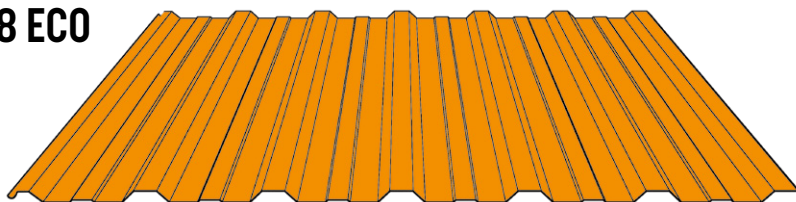
Trapézový plech T18ECO
D - strešná verzia
E - fasádna verzia

Technické parametre [v mm]

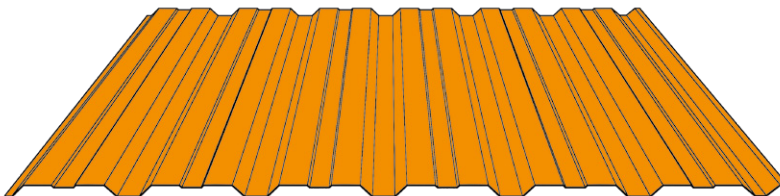
Efektívna šírka	1125
Celková šírka	~1173
Výška profilu	17
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T18 ECO

D



E



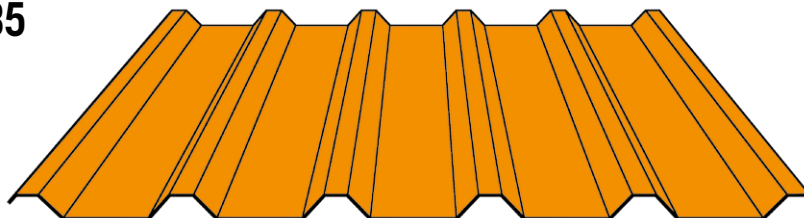
Trapézový plech T35
D - strešná verzia
E - fasádna verzia

Technické parametre [v mm]

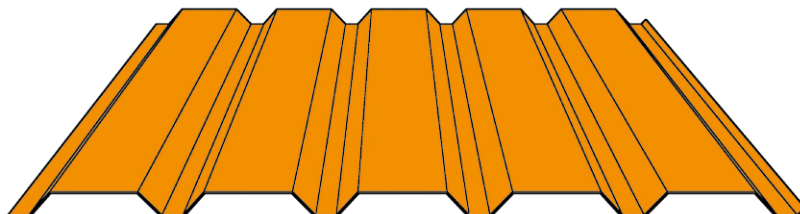
Efektívna šírka	1065
Celková šírka	~1106
Výška profilu	34
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T35

D



E



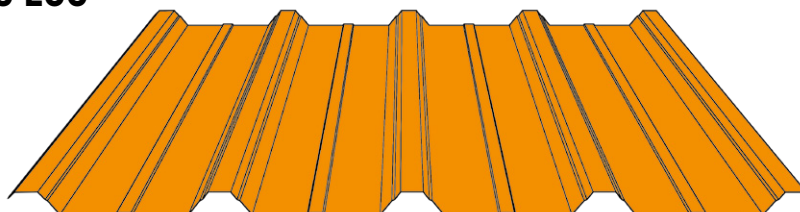
Trapézový plech T35ECO
D - strešná verzia
E - fasádna verzia

Technické parametre [v mm]

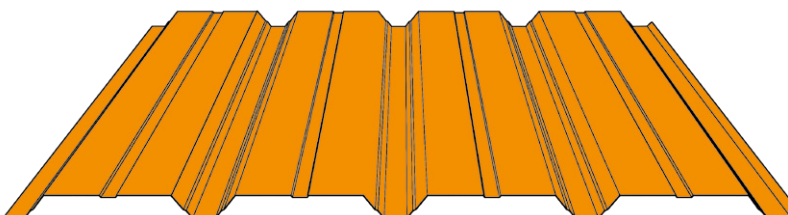
Efektívna šírka	1080
Celková šírka	~1120
Výška profilu	34
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T35 ECO

D



E

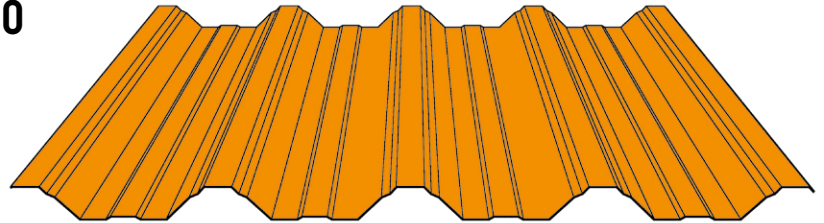


Trapézový plech T50
 D - strešná verzia
 E - fasádna verzia

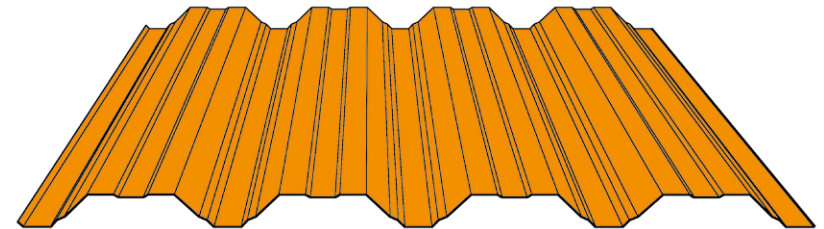
Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	1055
Celková šírka	~1100
Výška profilu	47
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T50

D



E

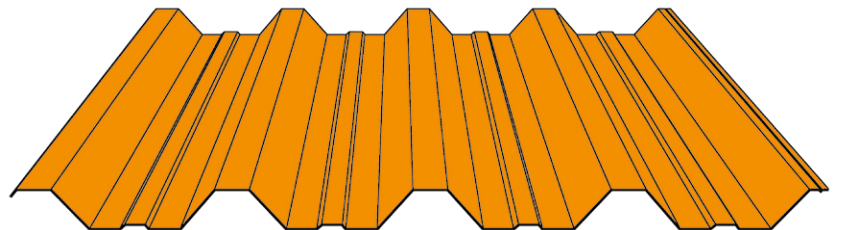


Trapézový plech T55
 D - strešná verzia
 E - fasádna verzia

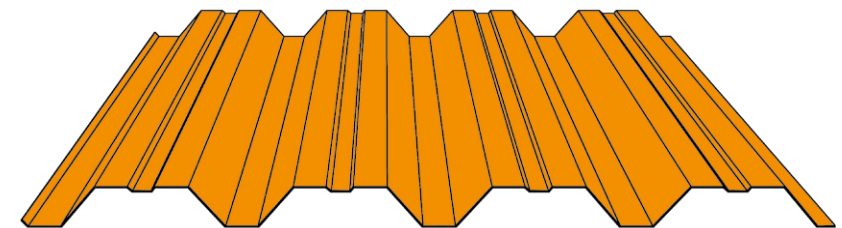
Technické parametre [v mm]	
Efektívna šírka	1020
Celková šírka	~1054
Výška profilu	53
Hrúbka plechu	0,5-1,0
Maximálna dĺžka tabule	12 000

T55

D

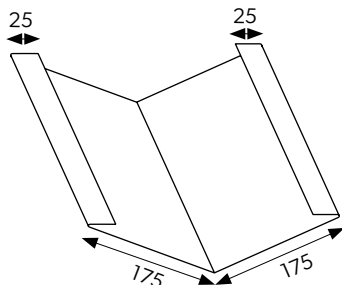


E

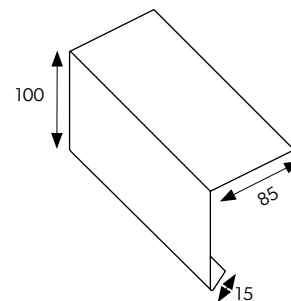


2. Systém klampiarskych prvkov

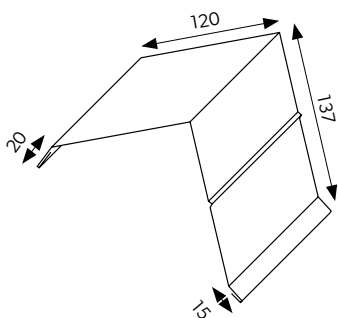
Klampiarske prvky sú vyrobené z plechov, ktoré majú identickú paletu povrchových úprav a odtieňov ako nami vyrábané plechové škridly, trapézové plechy a strešné panely.



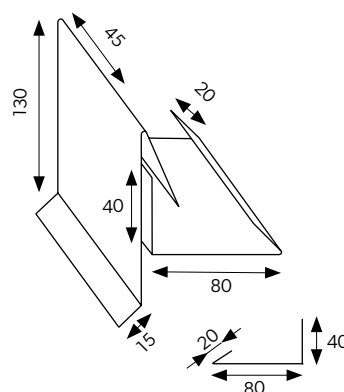
ÚŽĽABIE



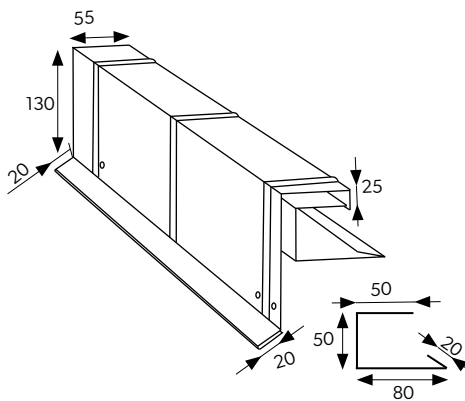
ODKVAPOVÉ LEMOVANIE POD KRYTINU



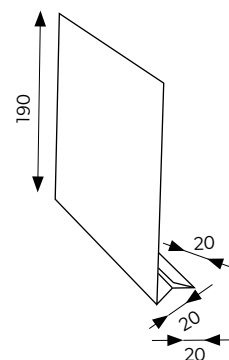
ZÁVETERNÁ LIŠTA JEDNODIELNA



ZÁVETERNÁ LIŠTA II DVOJDIELNA



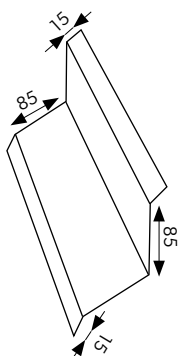
ZÁVETERNÁ LIŠTA III DVOJDIELNA



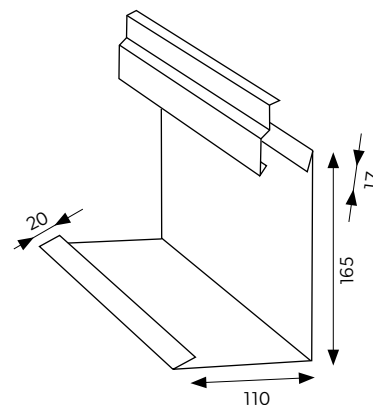
UNIVERZÁLNE ODKVAPOVÉ LEMOVANIE / PREDĽŽOVACÍ DIEL ZÁVETERNEJ LIŠTY



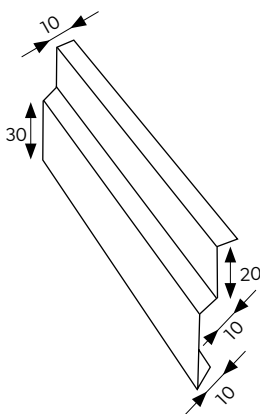
Štandardné oplechovania s dĺžkou 2 m a hrúbkou 0,5 mm. Neštandardné oplechovania s dĺžkou do 8 m a s hrúbkou do 2 mm, kompatibilné so všetkými výškami profilov (30 – 40 mm).



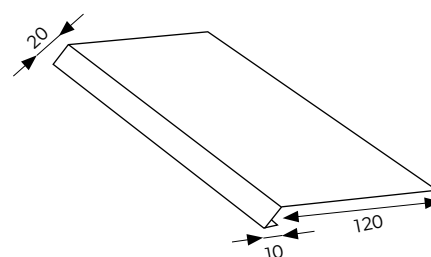
OPLECHOVANIE K STENE HORNÉ



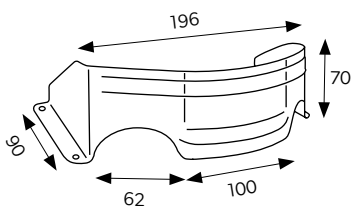
LEMOVANIE STENY
S DILETAČNOU LIŠTOU



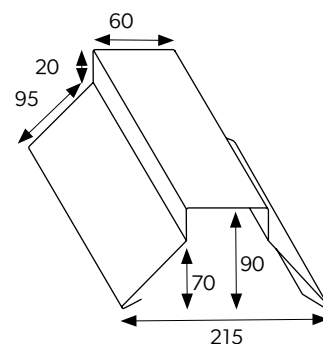
DILETAČNÁ LIŠTA



ODKVAPOVÉ LEMOVANIE POD
FÓLIU



SNEHOVÝ ZACHYTÁVAČ



TRAPEZOVÝ HREBNÁČ

Klamiarske prvky sú vyrobené z plechov, ktoré majú identickú paletu povrchových úprav a odtieňov ako nami vyrábané plechové škridly, trapézové plechy a strešné panely.



Štandardné oplechovania s dĺžkou 2 m a hrúbkou 0,5 mm. Neštandardné oplechovania s dĺžkou do 8 m a s hrúbkou do 2 mm, kompatibilné so všetkými výškami profilov (30 – 40 mm).

3. Všeobecné odporúčania

Použitie

Trapézové plechy môžu byť používané na strechy so sklonom nie menšom ako 6° (10%) pre trapézy <35 mm a 4° pre trapézy ≥ 35 mm. Rezanie dĺžok na rozmer neberie do úvahy sklon strechy. Maximálne odporúčané dĺžky v jednom kuse sú uvádzané v technickej špecifikácii každého profilu. V prípade, keď dĺžka spádu prekračuje odporúčané dĺžky, používa spájanie kusov a ich prekládanie, pričom potrebnú dĺžku napr. 15,58 m je nutné pred objednávkou rozdeliť približne v polovici, s pridaním záložky, odpovedajúcej výške profilu a spádu strechy: >14° (25%) min. 150 mm, ≤14° (25%) min. 200 mm. Na fasády sa používa priečne prekrytie 100 mm. Pri spáde strechy ≤14° (25%) sa odporúča utesnenie priečného a pozdĺžneho prekrytia.



Výrobca nezodpovedá za rozdiely vo farbe odtieňa, vzhľadu povlaku, (ktoré v rámci tolerancie pre daný výrobok pripúšťa norma) medzi jednotlivými objednávkami. Trapézové plechy sú vyrábané v súlade s PN-EN 1090-4.

Skladovanie

Plechy aluzinkové a povrchovo upravené plechy nemôžu byť skladované v továrenských obaloch dlhšie ako 3 týždne od dátumu výroby. Po uplynutí tejto doby je nutné ochranný obal rozrezať, z jednotlivých kusov stiahnuť ochrannú fóliu (pokiaľ sa nachádza) a medzi sebou preložiť tenkými podložkami. Pozinkované plechy je prípustné skladovať len v suchých a vetraných miestnostiach. Pokiaľ v preprave plechy zvlhnú, okamžite ich rozdeľte a vysušte - v opačnom prípade sa ukáže biela korózia. Celková doba skladovania nemôže byť dlhšia ako 5 mesiacov od dátumu výroby.

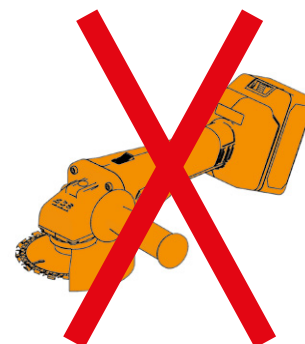
Plechy bez organického povlaku s kovovým povlakom hrúbky Z200, AZ150 a ZA255 môžu byť používané vo vnútri objektov v prostredí v kategórii korozivity C1 a C2 podľa EN ISO 12944-2:1998.

Preprava

Pri ručnej vykládke plechov je nutné zvoliť taký počet pracovníkov, aby bolo zamedzené presúvaniu plechov po sebe. Pri vykládke vidlicovým vozíkom venujte mimoriadnu pozornosť, na ktorej strane sa vyskytuje dekoračný povrch a vyberu šírky vidlíc odpovedajúcej dĺžke kusov.

Rezanie plechu

Je neprípustné používanie náradia pre rezanie plechu, ktoré spôsobuje tepelný účinok (náhle zvýšenie teploty), napr. uhľovú brúsku. Spôsobuje to poškodenie organického aj pozinkovaného povlaku, čo v dôsledku vyvolá proces korózie, ktorý ešte zrýchli horúce kovové piliny taviace sa na povrchu. Náradím k tomu odpovedajúcim sú vibračné nožnice Nibbler alebo na malých úsekoch ručné nožnice.



Pozor – jednou zo záručných podmienok je ošetrovanie rezných hrán lakom pri plechu s povrchovou úpravou.

Údržba

V prípade poškodenia povrchu počas prepravy, montáže a spracovania aplikujte lak presne na miesto poškodenia po predchádzajúcom očistení povrchu z nečistôt a masťô.

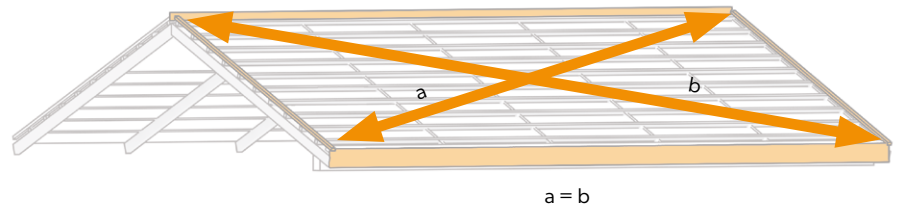


Na lakom nezabezpečených rezných hranách môže dôjsť ku korózii a rozvrstveniu povrchu. Je to normálny jav a nie je to dôvod pre reklamáciu materiálu. Odporúčajú sa každoročné prehliadky strechy za účelom vykonania nevyhnutných údržbárskych prác.

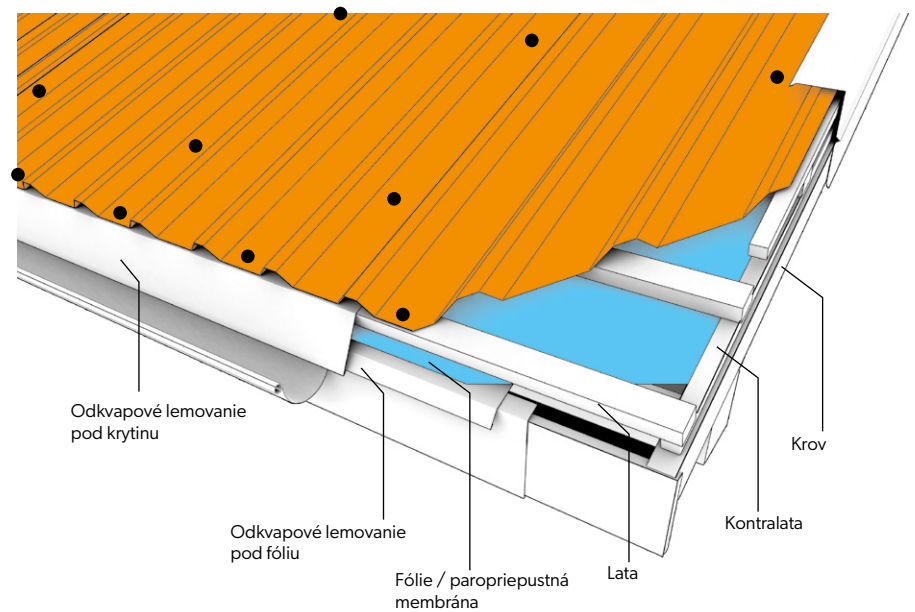
4. Príprava konštrukcie

Pred montážou skontrolujte správnosť vykonania konštrukcie, čiže: uhlopriečky, rovnosť a zohľadnenie cirkulácie vzduchu medzi plechom a fóliou alebo lepenkou. Rozpätie podperných bodov musí byť špecifikované z technického projektu alebo výpočtu vykonaného na základe tabuliek zaťaženia výrobcu.

OBR.1



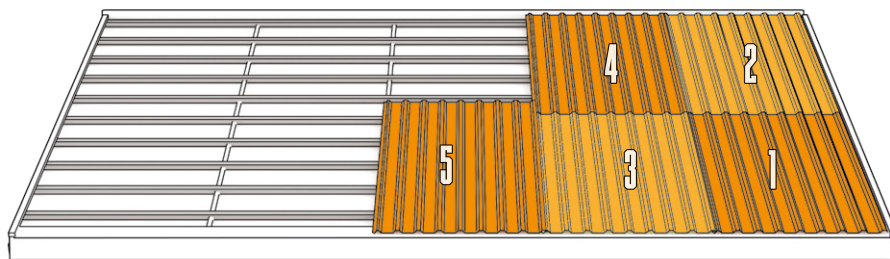
OBR.2



5. Poradie pokládky plechov

Poradie pokládky plechov na strechu zobrazuje **obr. 3**, na fasádu **obr. 4**, zatiaľ čo smer pokládky musí byť vždy v protismere najčastejšie vanúcich vetrov v danom okolí. Zachovanie náležitej starostlivosti pri montáži prvých plechov (pravý uhol s odkvapom) umožní vyhnúť sa úniku plechu do/od strešného žľabu, a čo je s tým spojené tzv. „zúbkovanie“. Ak používame odkvapový pás, musíme pamätať na to, aby bol namontovaný spôsobom, ktorý umožňuje odvod eventuálneho kondenzátu z fólie do strešného žľabu.

OBR.3



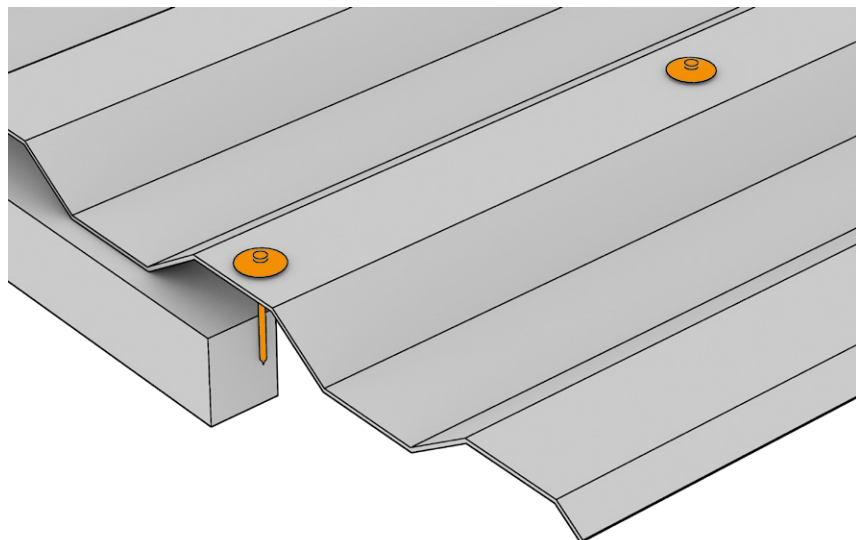
OBR.4



6. Montáž trapézových plechov

Pre montáž profilu T-14 odporúčame používanie strešných klincov (3,7 x 60 mm) zatĺkaných do hornej časti vlny (**obr. 5**).

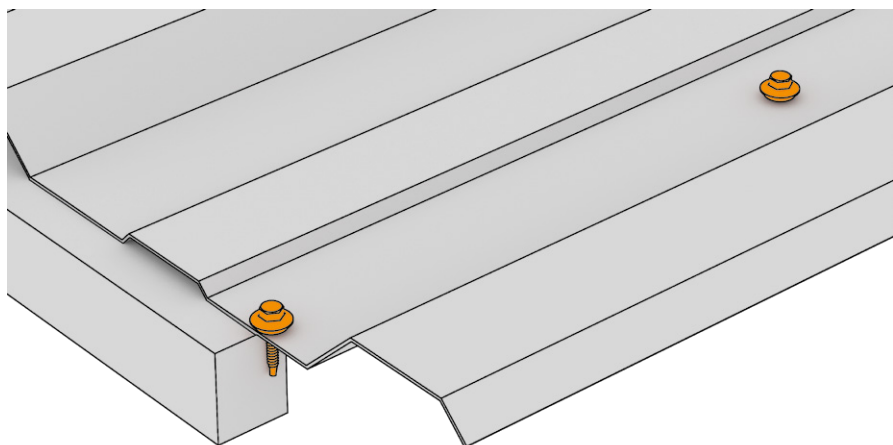
OBR.5



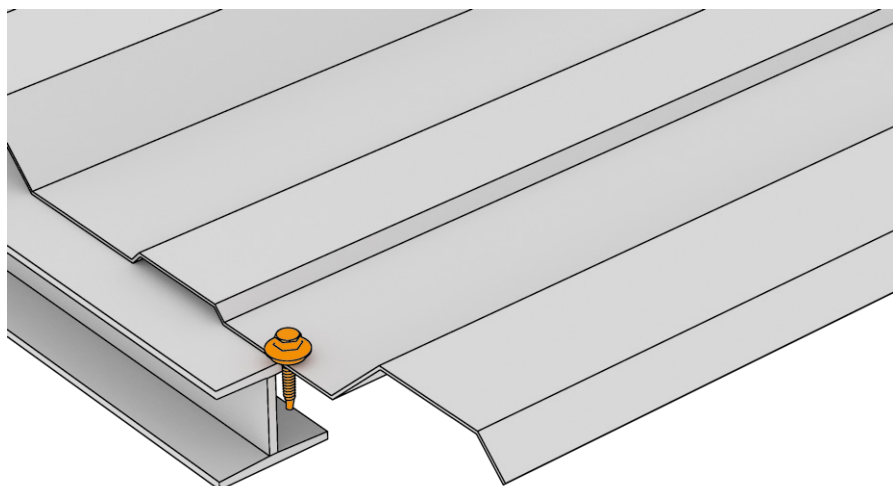
Do ostávajúcich farmárske skrutky (4,8 x 35 mm, **obr. 6**) alebo samovrtné skrutky (5,5 x 35 mm, **obr. 7**) v závislosti od druhu konštrukcie, uchytávame do dolnej časti vlny. Pripevňujeme každú druhú vlnu pri odkvape, hrebeňa a na priečnom spojení, ako aj každú tretiu latu (strecha a fasáda). Hranu krajných kusov pripevnite na každú latu v poslednej vlně. Podľa potreby používajte na pozdĺžne prekrytie 2 - 3 ks spojovacieho materiálu (skrutka/nit) na 1 bm prekrytia.

Priemerná spotreba klincov/skrutiek je cca 5 - 6 ks/m² (v regiónoch vystavených silným vetrom zahustite pripevňujúce body). Tesnosť spojov zaručujú spojovacie články s tesnením EPDM, ktoré pri správnom (kolmom) zatlačení klinca/priskrutkovaní skrutky, musí trochu vyčnievať mimo obvod podložky.

OBR.6



OBR.7

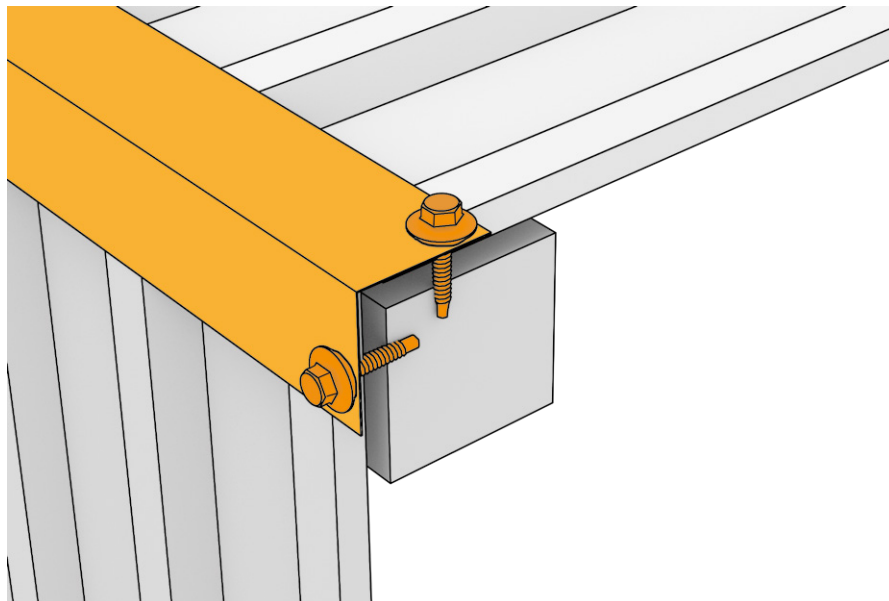


Pozor – pred pripevnením plechu vždy stiahnite ochrannú fóliu, v opačnom prípade tesnenie nezaistí odpovedajúce priliehanie a tesnosť!

7. Montáž spracovania a hrebenáčov

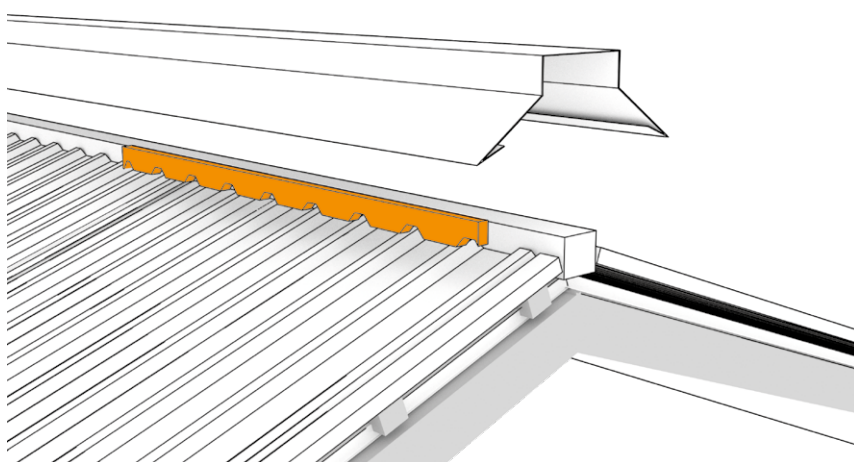
Pre montáž spracovania odporúčame farmárske skrutky 4,8 x 35 mm alebo 4,8 x 20 mm (**výkr. 8**).

OBR.8



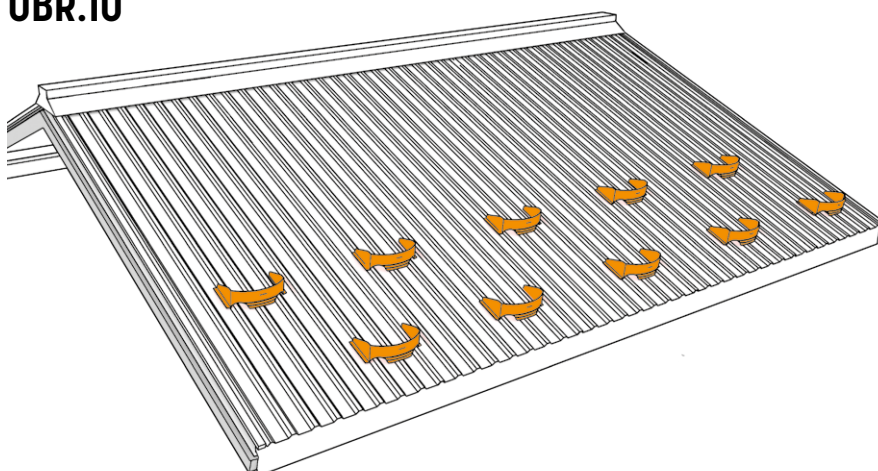
Hrebenáče pripevňujeme krátkymi skrutkami (20 mm) „plech s plechom“, najmenej každých 300 mm, s predchádzajúcim použitím profilovaného alebo univerzálneho tesnenia alebo pásky PURS (**obr. 9**).

OBR.9



Použitie zachytávačov snehu našej výroby na strechách so značným spádom (**obr. 10**) umožňuje vyhnúť sa na jar oprave/ výmene odkvapového systému a likviduje nebezpečenstvo zosunutia snehu na prechádzajúce osoby.

OBR.10



Skúsení remeselníci majú individuálne riešenia, ktoré môžu byť akceptované výrobcom.

8. Inštalácia záveternej lišty

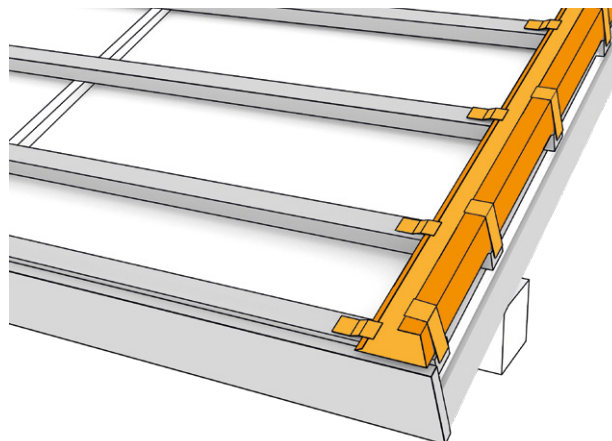
Pretože na kraji strechy sa často stretávame so silným pôsobením vetra, musíme pamätať na príslušne silnú inštaláciu záveternej lišty.

V tomto prípade používame záveternú lištu III. Najskôr inštalujeme k latám spodnú časť záveternej lišty (**obr. 11**). Tento prvok inštalujte pomocou príponiek zo strany strechy, aj z vonkajšej strany. Pred prístupom k pokrývaniu strechy, na dolnú plochu spracovania lepíme expanzné tesnenie s expanziou do 3 cm (v súlade výškou pretlačenia plechu).

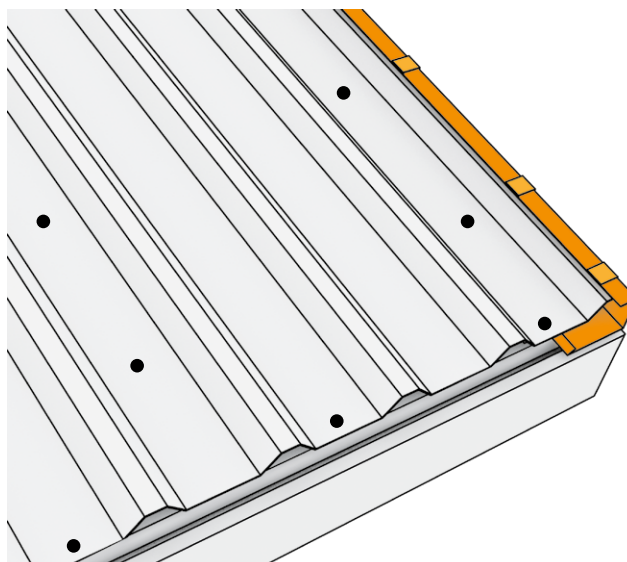
Kusy trapézových plechov položte na spodnú časť záveternej lišty (**obr. 12**).

Pre vonkajší prvok záveternej lišty použite farmárske skrutky, a v prípade nutnosti nadpojenia lišty, použite prekrytie 15-30 mm.

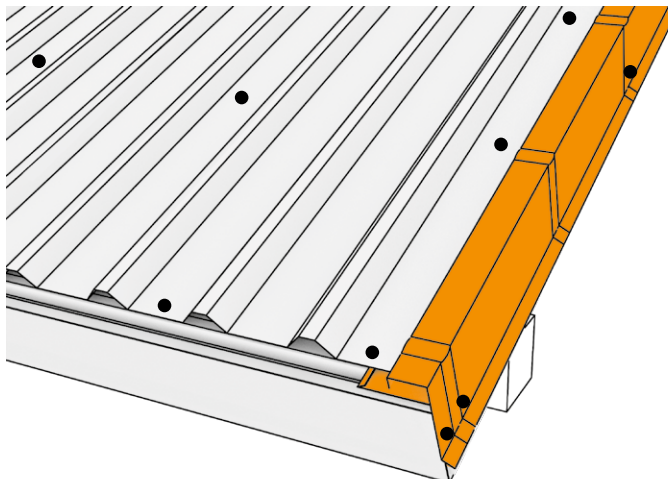
OBR.11



OBR.12



OBR.13

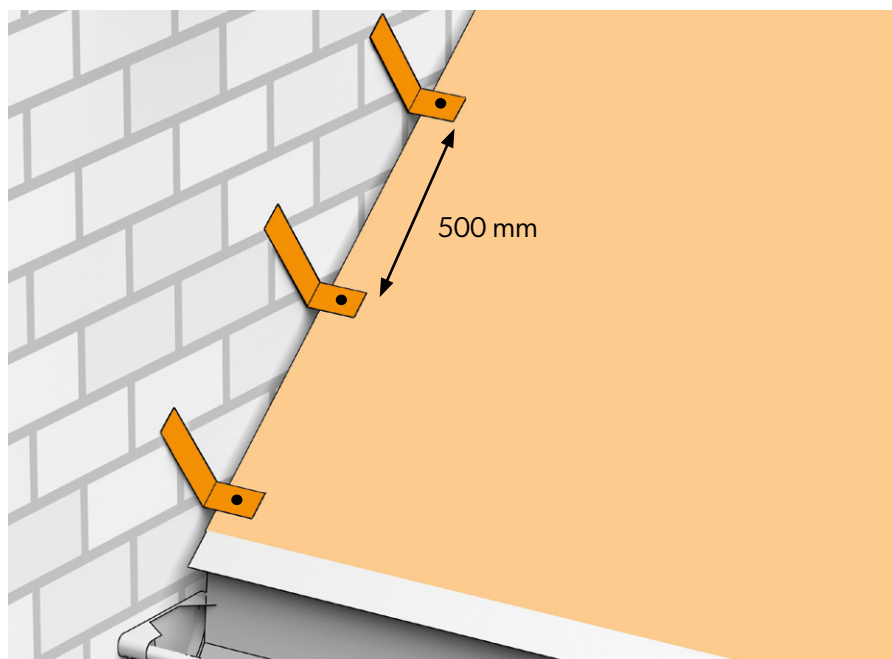


9. Montáž lemovania k stene

V tomto návode je predstavené jedno z možných riešení.

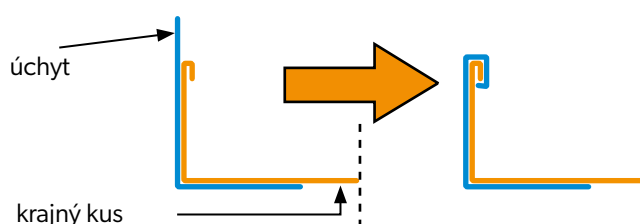
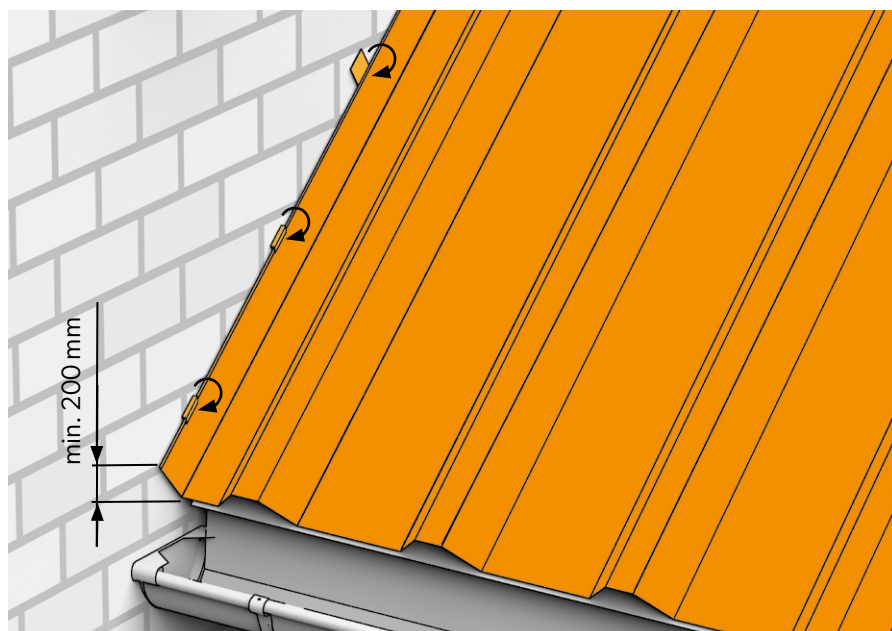
Prvým krokom je príprava a montáž k streche úchytov, ktoré poslúžia k pripevneniu krajného kusu trapézu. Také úchyty je možné pripraviť z pásov plechu ohnutých do pravého uhla. V dotýčnom riešení spracovania je zahnutie krajného kusu k stene. Toto zahnutie musí mať výšku min. 200 mm, preto úsek úchytu priliehajúci k stene musí byť príslušne dlhší od zahnutie krajného listu, aby bolo možné vykonať spojenie.

OBR.14



OBR.15

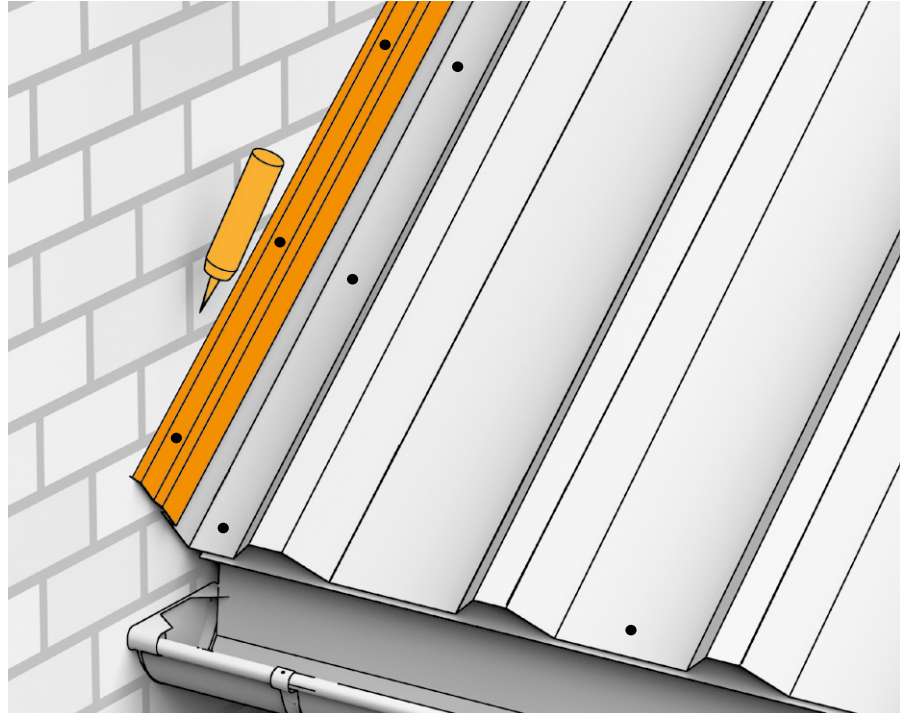
Spracovanie vyrobené z krajného kusu, musí mať výšku najmenej 200 mm, preto je nutné zdvihnúť jeho hornú hranu, čo umožní pevné, nevyžadujúce dodatočné pripevnenie spojenie so skôr pripravenými úchytmi.



OBR.16

Spojenie so stenou zabezpečte dilatačnou lištou a v prípade potreby dodatočne utesnite strešným tmelom.

Dilatačnú lištu pripevnite k stene.





BLACHPROFIL 2® Sp. z o. o.

ul. Nadwiślańska 11/139
30-527 Kraków
NIP: 6762431701

+48 12 415 55 51
centrala@bp2.eu
bp2.eu

**Zakłady produkcyjne:
Production Plants:**

Grojec, ul. Grojecka 39
32-566 Alwernia k/Krakowa

ul. Budowlanych 10
41-303 Dąbrowa Górnicza