

NÁVOD NA MONTÁŽ
**TRAPÉZOVÉ
PLECHY**

THE POWER OF ROOFS



Obsah

1.	Technická specifikace trapézových plechů T7-T55	STR. 3
2.	Systém klempířských výrobků	STR. 6
3.	Všeobecná doporučení	STR. 8
4.	Příprava konstrukce	STR. 9
5.	Pořadí pokládky plechů	STR. 10
6.	Montáž trapézových plechů	STR. 11
7.	Montáž zpracování a hřebenáčů	STR. 12
8.	Instalace závětrné lišty	STR. 13
9.	Instalace lemování ke stěně	STR. 14

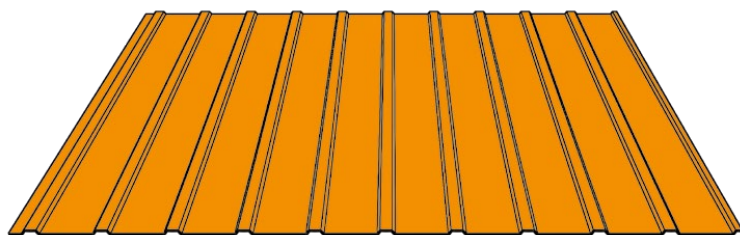
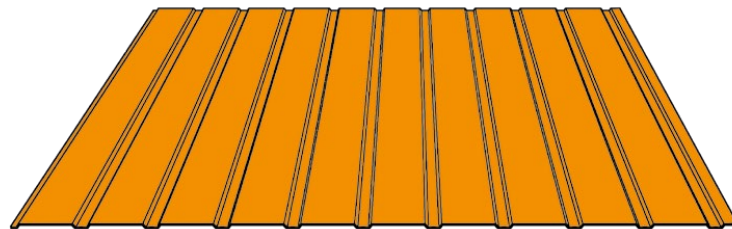
**TENTO NÁVOD JE DOPORUČUJÍCÍ PŘÍRUČKOU A NEZAVAZUJE
ZHOTOVITELE POVINNOSTI DODRŽOVAT PODMÍNKY POKRÝVAČSKÝCH
POSTUPŮ.**

1. Technická specifikace trapézových plechů T7-T55

Trapézový fasádní plech T7
(nedoporučovaný jako střešní verze).

Technické parametry [v mm]	
Skutečná šířka krytí	1177
Celková šířka	~1210
Výška profilu	7,0
Tloušťka plechu	0,5–1,0
Maximální délka tabule	6000

T7

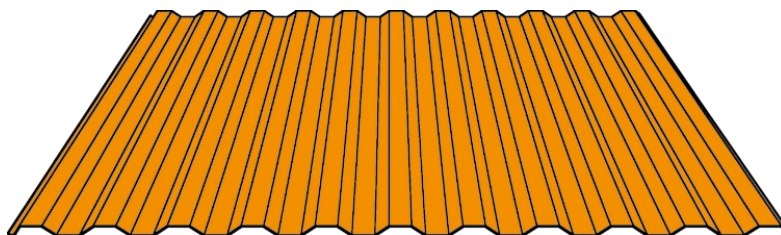


Trapézový fasádní plech T14 (E), může být
používaný i jako střešní verze (D).

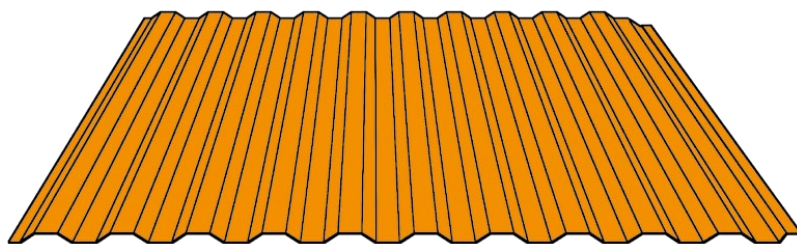
Technické parametry [v mm]	
Skutečná šířka krytí	1100
Celková šířka	~1161
Výška profilu	13
Tloušťka plechu	0,5–1,0
Maximální délka tabule	8000

T14

D



E

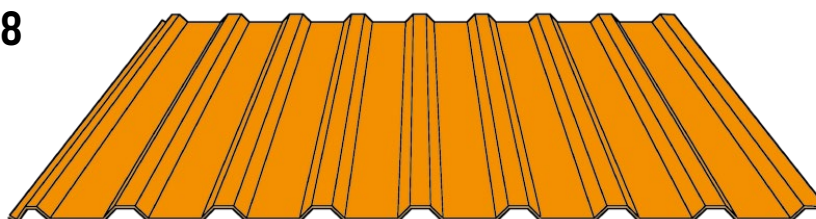


Trapézový plech T18
D - střešní verze
E - fasádní verze

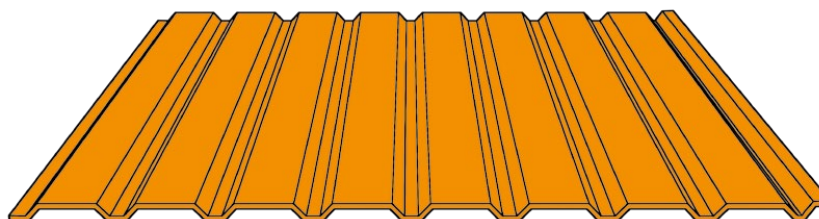
Technické parametry [v mm]	
Skutečná šířka krytí	1075
Celková šířka	~1125
Výška profilu	17
Tloušťka plechu	0,5–1,0
Maximální délka tabule	12 000

T18

D



E



Trapézový plech T18ECO

D - střešní verze

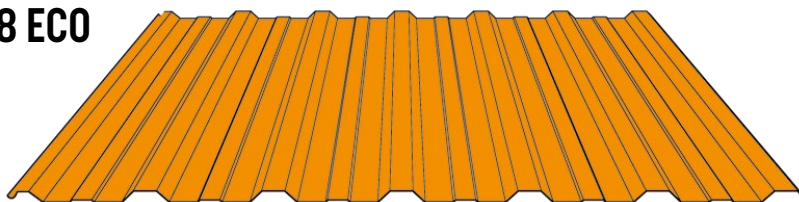
E - fasádní verze

Technické parametry [v mm]

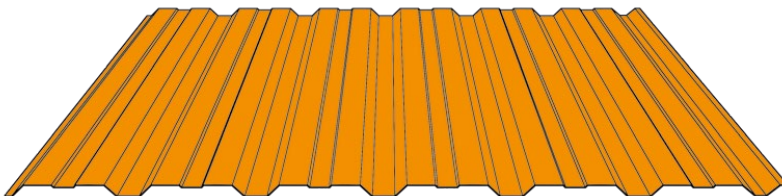
Skutečná šířka krytí	1125
Celková šířka	~1173
Výška profilu	17
Tloušťka plechu	0,5-1,0
Maximální délka tabule	12 000

T18 ECO

D



E



Trapézový plech T35

D - střešní verze

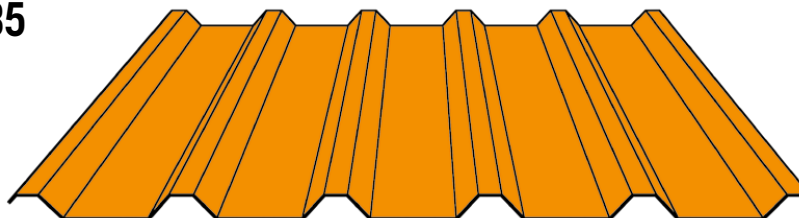
E - fasádní verze

Technické parametry [v mm]

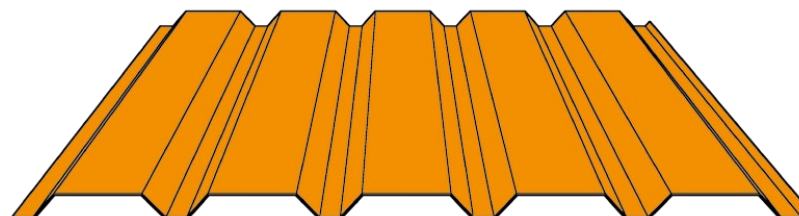
Skutečná šířka krytí	1065
Celková šířka	~1106
Výška profilu	34
Tloušťka plechu	0,5-1,0
Maximální délka tabule	12 000

T35

D



E



Trapézový plech T35ECO

D - střešní verze

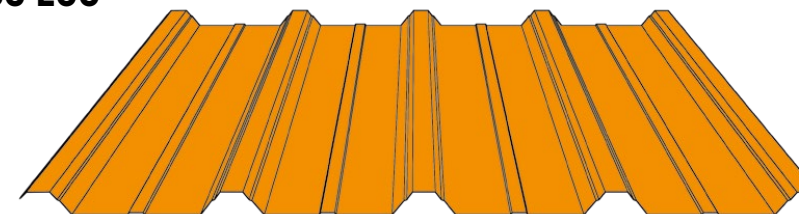
E - fasádní verze

Technické parametry [v mm]

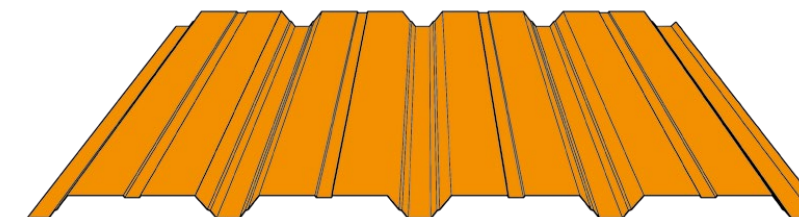
Skutečná šířka krytí	1080
Celková šířka	~1120
Výška profilu	34
Tloušťka plechu	0,5-1,0
Maximální délka tabule	12 000

T35 ECO

D



E



Trapézový plech T50

D - střešní verze

E – fasádní verze

Technické parametry [v mm]

Skutečná šířka krytí	1055
Celková šířka	~1100
Výška profilu	47
Tloušťka plechu	0,5–1,0
Maximální délka tabule	12 000

Trapézový plech T55

D - střešní verze

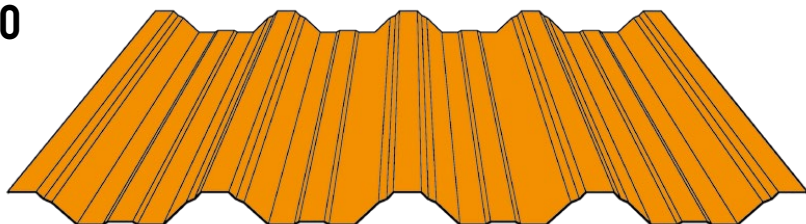
E – fasádní verze

Technické parametry [v mm]

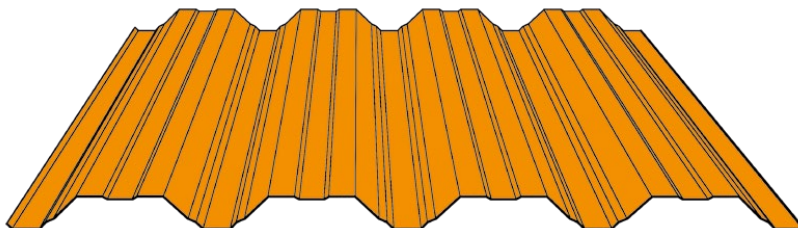
Skutečná šířka krytí	1020
Celková šířka	~1054
Výška profilu	53
Tloušťka plechu	0,5–1,0
Maximální délka tabule	12 000

T50

D

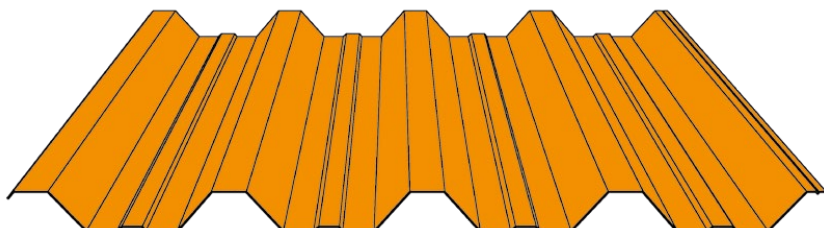


E

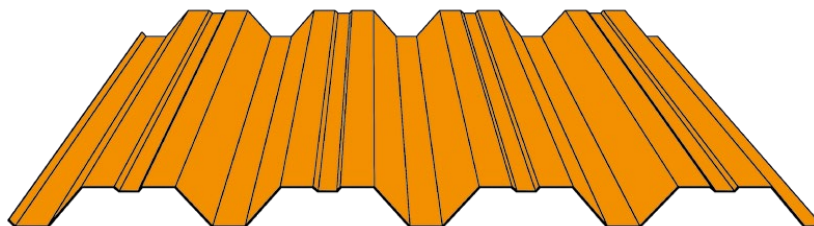


T55

D



E

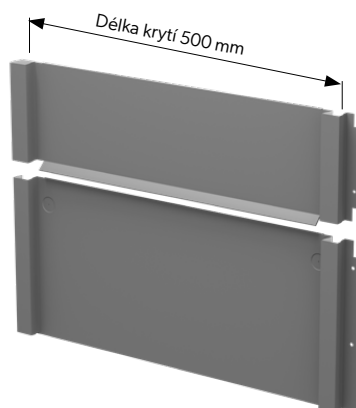


2. Systém klempířských výrobků

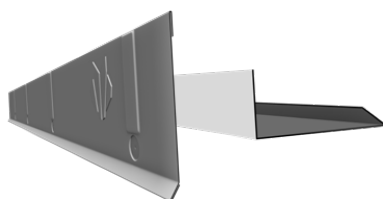
Klempířské výrobky jsou provedeny z plechů se shodnou povlakovou a barevnou paletou jako je námi vyráběná plechová střešní krytina, trapézové plechy a střešní panely.



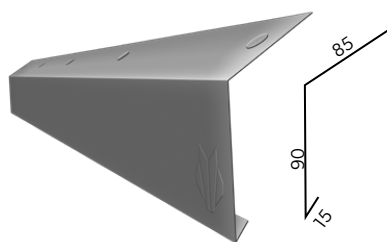
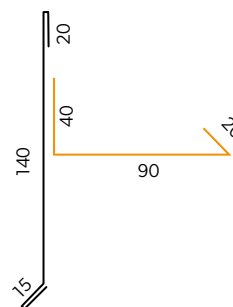
Standardní klempířské výrobky s rozměry 2 m (délka) a 0,5 mm (šířka).
Nestandardní klempířské výrobky v délce 8 m a v tloušťce 2 mm.



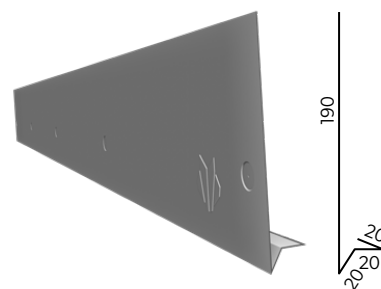
ZÁVĚTRNÁ LIŠTA ADAPT PANEL SERIES
(k dispozici v provedeních: pravé/levé)



ZÁVĚTRNÁ LIŠTA II



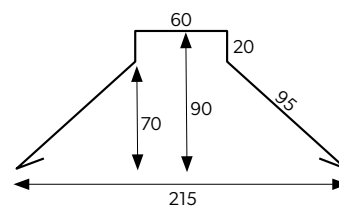
NADOKAPNÍ PÁS

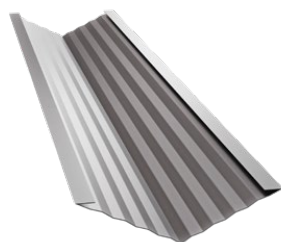


UNIVERZÁLNÍ NADOKAPNÍ LEMOVÁNÍ /
PRODLOUŽENÝ DÍL ZÁVĚTRNÉ LIŠTY



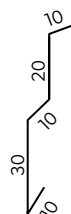
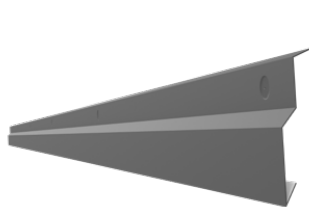
HŘEBENÁČ TRAPÉZOVÝ



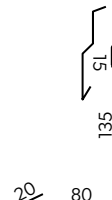
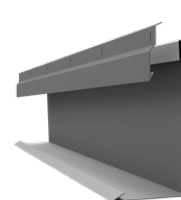


ÚŽLABÍ

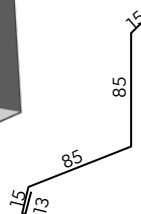
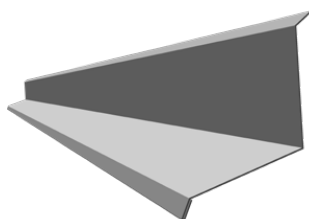
Klempířské výrobky jsou provedeny z plechů se shodnou povlakovou a barevnou paletou jako je námi vyráběná plechová střešní krytina, trapézové plechy a střešní panely.



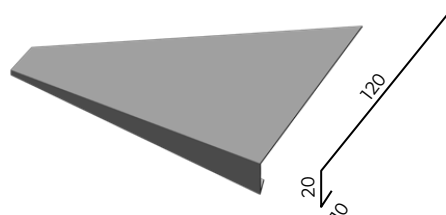
DILETAČNÍ LIŠTA



LEMOVÁNÍ STĚNY
S DILETAČNÍ LIŠTOU



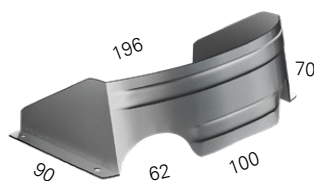
OPLECHOVÁNÍ KE ZDI I



NADOKAPNÍ LEMOVÁNÍ
POD FÓLIÍ



Standardní klempířské výrobky s rozměry 2 m (délka) a 0,5 mm (šířka).
Nestandardní klempířské výrobky v délce 8 m a v tloušťce 2 mm.



SNĚHOVÝ ZÁCHYTÁVAČ

3. Všeobecná doporučení

Použití

Trapézové plechy mohou být používány na střechy o sklonu střechy ne menším než 6° (10%) pro profily <35 mm a 4° pro profily ≥ 35 mm. Řezání délek na rozměr, nebere do úvahy sklon střechy. Maximální doporučené délky v jednom úseku jsou uváděny v technické specifikaci každého profilu. V případě, když délka spádu překračuje doporučené délky, se používá spojování kusů, přičemž potřebnou délku např. 15,58 m je nutné před objednávkou rozdělit přibližně v polovině, s přidáním záložky, odpovídající výšce profilu a spádu střechy: >14° (25%) min. 150 mm, ≤14° (25%) min. 200 mm. Na fasády se používá příčné překrytí 100 mm. Při spádu střechy ≤14° (25%) se doporučuje utěsnění příčného a podélného překrytí.



Výrobce neodpovídá za rozdíly v barvě odstínu, vzhledu povlaku, (které v rámci tolerance pro daný výrobek připouští norma) mezi jednotlivými objednávkami. Trapézové plechy jsou vyráběny v souladu s EN 14782:2006.

Skladování

Plechy aluzinkové, i povrchově upravené plechy, nemohou být skladovány v továrenských obalech déle, než 3 týdny od data výroby. Po uplynutí této doby je nutné obal rozříznout, z jednotlivých kusů stáhnout ochrannou folii (pokud se nachází) a mezi sebou proložit tenkými podložkami. Pozinkované plechy je přípustné skladovat pouze v suchých a větraných místnostech. Pokud v přepravě plechy navlhnou, okamžitě je rozdělte a vysušte - v opačném případě vystoupí bílá koroze. Celková doba skladování nemůže být delší, než 5 měsíců od daty výroby.

Plechy bez organického povlaku s kovovým povlakem tloušťky Z200, AZ150 a ZA255 mohou být používány uvnitř objektů v prostředí s kategoriemi koroze C1 a C2 dle EN ISO 12944-2:1998.

Přeprava

Při ruční vykládce plechů, je nutné zvolit takový počet pracovníků, aby bylo zamezeno přesouvání plechů po sobě. Při vykládce vidlicovým vozíkem, věnujte mimořádnou pozornost, na které straně se vyskytuje dekorační povlak a výběru šířky vidlic odpovídající délce kusů.

Řezání plechu

Je nepřipustné používání pro řezání plechu nářadí, které způsobuje tepelný účinek (náhlé zvýšení teploty), např. úhlovou brusku. Způsobuje to poškození organického i pozinkovaného povlaku, co v důsledku vyvolá proces koroze, který ještě zrychlí horké kovové piliny, zatavující se do povrchu plechu. Nářadím k tomu příslušejícím jsou vibrační nůžky Nibbler nebo na malých úsecích ruční nůžky.



Pozor – jednou ze záručních podmínek, je ošetření řezných hran lakem, při plechu s povrchovou úpravou.

Údržba

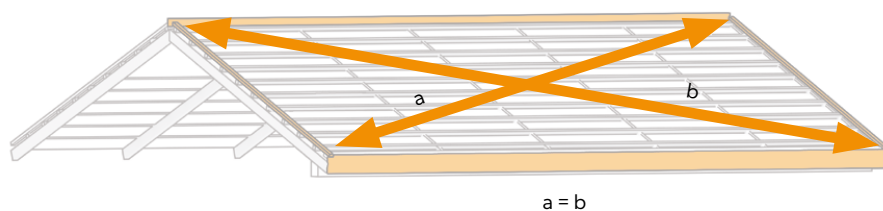


V případě poškození povlaku, během přepravy, montáže a zpracování, aplikujte lak přesně na místo poškození po předchozím očištění povrchu z nečistot a mastnot. Na lakem nezabezpečených řezných hranách může dojít k rozvrstvení povlaku. Je to normální jev a není to důvod k reklamaci materiálu. Doporučují se každoroční prohlídky střechy za účelem provedení nezbytných údržbářských prací.

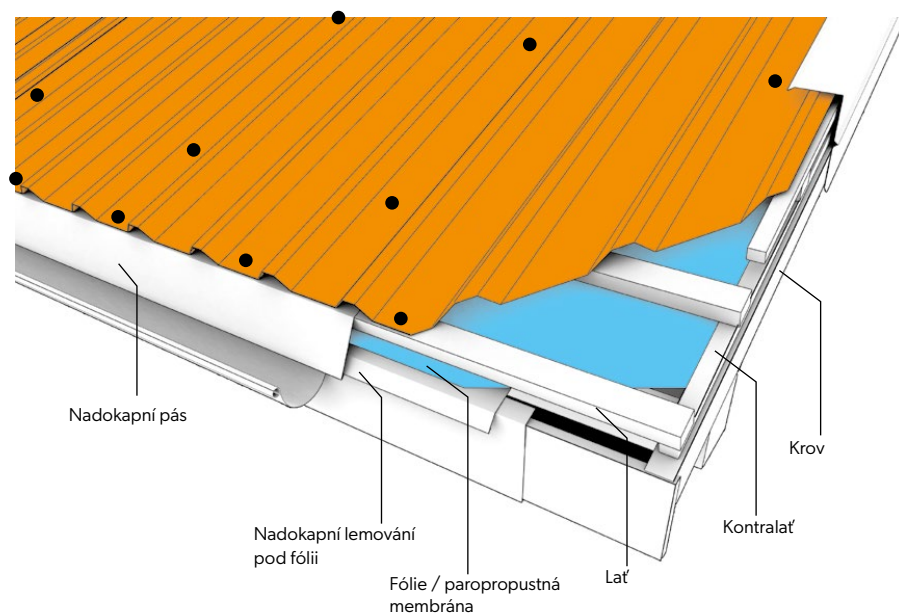
4. Příprava konstrukce

Před montáží zkontrolujte správnost provedení konstrukce, čili: úhlopříčky, rovnost a zohlednění cirkulace vzduchu mezi plechem a folií nebo lepenkou. Rozteč podpěrných bodů musí vyplývat z technického projektu nebo výpočtu provedeného na základě tabulek zatížení výrobce.

OBR.1



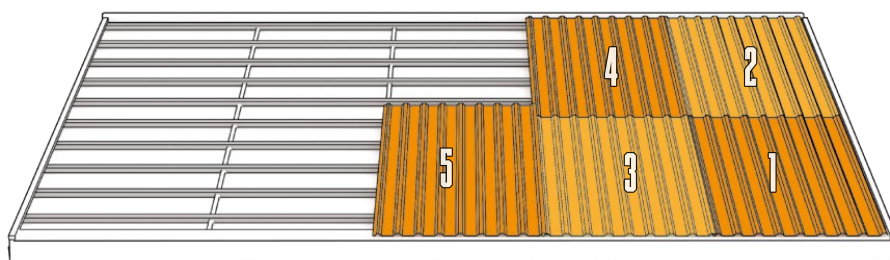
OBR.2



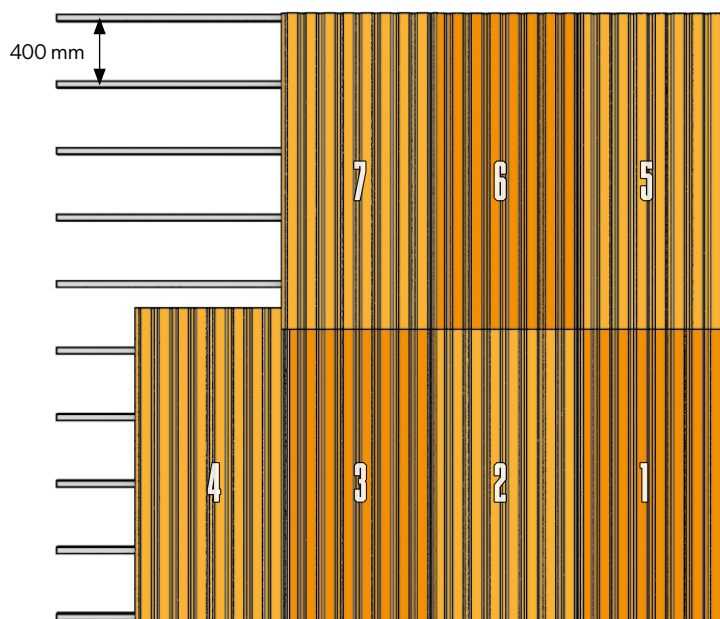
5. Pořadí pokládky plechů

Pořadí pokládky plechu na střechu zobrazuje **výkr. 3**, na fasádu **výkr. 4**, zatímco směr pokládky musí být vždy v protisměru nejčastěji vanoucích větrů v daném okolí. Zachování náležitě péče při montáži prvních kusů (pravý úhel s okapem) umožní vyhnout se úniku plechu do/od střešního žlabu, a co je s tím spojené tzv. „zoubkování“. Jestliže používáme okapový pás, musíme pamatovat na to, aby byl namontovaný takovým způsobem, který umožňuje odvod eventuálního kondenzátu z folie, do střešního žlabu.

OBR.3



OBR.4



6. Montáž trapézových plechů

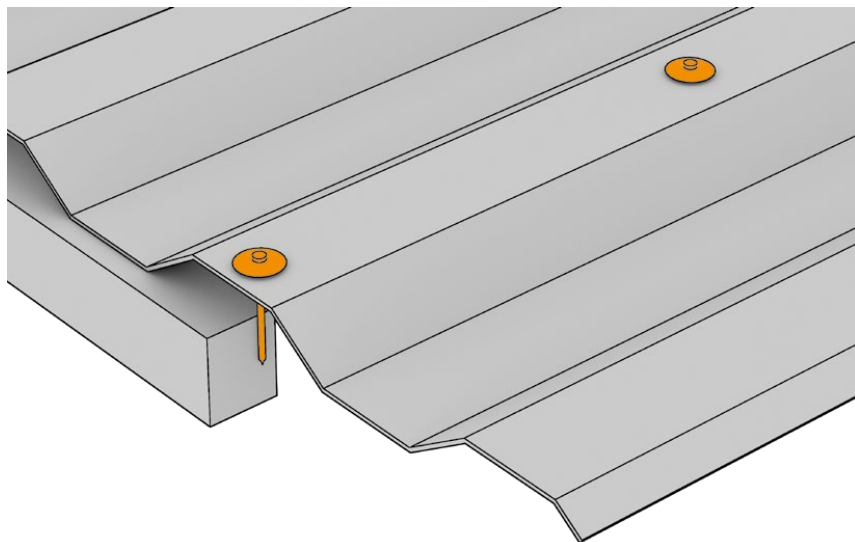
Pro montáž profilu T-14 doporučujeme používání střešních hřebů (3,7 x 60 mm) zatloukaných do horní části vlny (**výkr. 5**).

Do zbývajících farmářské šrouby (4,8 x 35 mm, **výkr. 6**) nebo samovrtné šrouby (5,5 x 35 mm, **výkr. 7**) v závislosti na druhu konstrukce, uchytáváme do dolní části vlny. Připevňujeme každou druhou vlnu při okapu, hřebenu a na příčném spojení, jak rovněž každou třetí a na mezilehlých latích (střecha a fasáda). Hranu krajních kusů připevněte na každou lať v poslední vlně. Podle potřeby používejte na podélné překrytí 2 - 3 ks spojovacího materiálu (vrut/nýt) na 1 bm překrytí. Průměrná spotřeba hřebů/vrutů je cca 5 - 6 ks/m² (v regionech vystavených silným větrům zahustěte připevňovací body). Těsnost spojů zaručují spojovací články s těsněním EPDM, které při správném (kolmém) zatlučení hřebů/přišroubování vrutu, musí poněkud vyčnívat mimo obvod podložky.

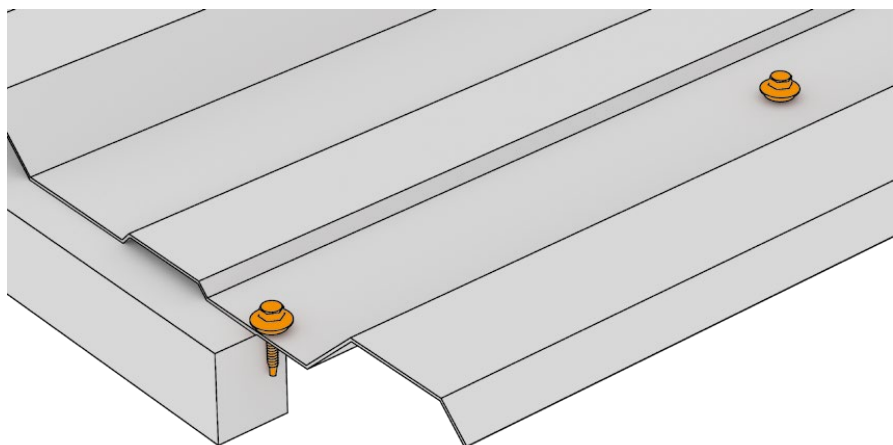


Pozor – před připevněním plechu, vždy stáhněte ochrannou folii, v opačném případě těsnění nezajistí odpovídající přiléhání a těsnost!

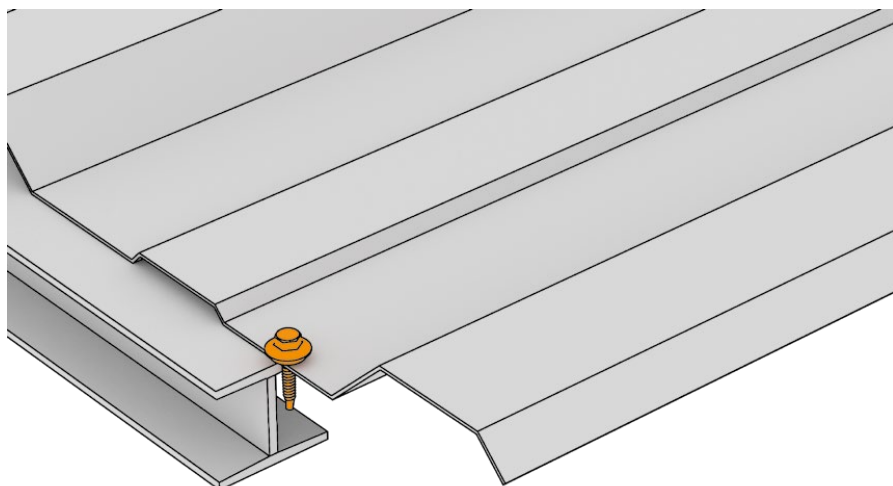
OBR.5



OBR.6



OBR.7



7. Montáž zpracování a hřebenáčů

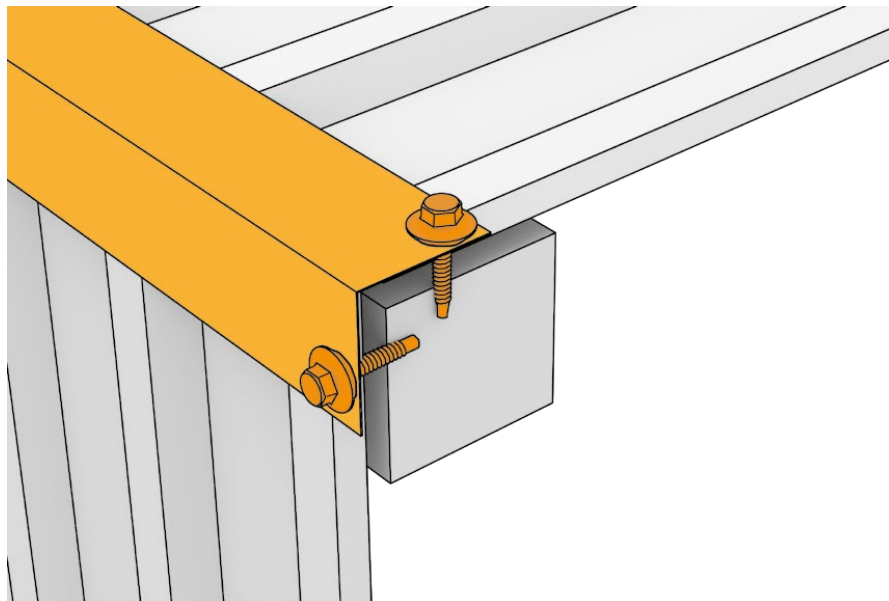
K montáži zpracování doporučujeme farmářské šrouby 4,8 x 35 mm nebo 4,8 x 20 mm (**výkr. 8**).

Hřebenáče připevňujeme krátkými vruty (20 mm) „plech s plechem“, nejméně každých 300 mm, s předcházejícím použitím profilovaného nebo univerzálního těsnění nebo pásky PURS (**výkr. 9**).

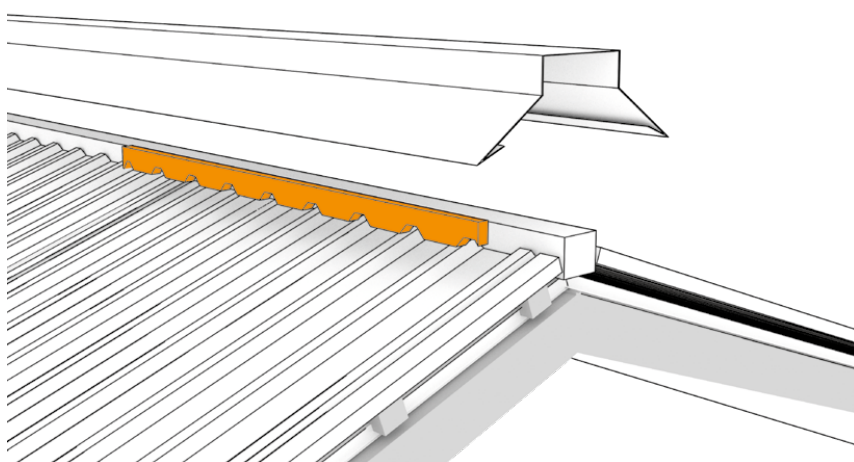
Použití zachytávačů sněhu naší výroby na střeších se značným spádem (**výkr. 10**), umožňuje vyhnout se na jaře opravě/ výměně okapového systému a likviduje nebezpečí sesunutí sněhu na procházející osoby.

Zkušení řemeslníci mají individuální řešení, která mohou být akceptována výrobcem.

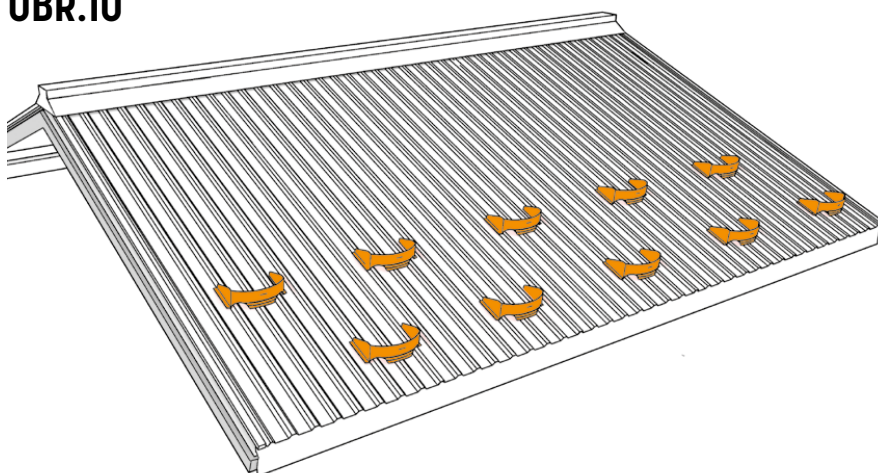
OBR.8



OBR.9



OBR.10



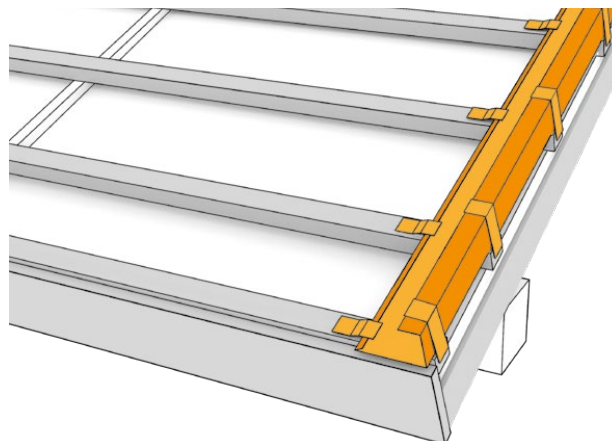
8. Instalace závětrné lišty

Protože na kraji střechy se často setkáváme se silným působením větru, musíme pamatovat na příslušně silnou instalaci závětrné lišty. V tomto případě používáme závětrnou lištu III. Nejdříve instalujeme k latím spodní část závětrné lišty III (**výkr. 11**). Tento prvek instalujte pomocí příponek jak ze strany střechy, tak z vnější strany. Před přistoupením k pokrývání střechy na dolní plochu zpracování lepíme expanzní těsnění s expanzí do 3 cm (v souladu výškou protlačení plechu).

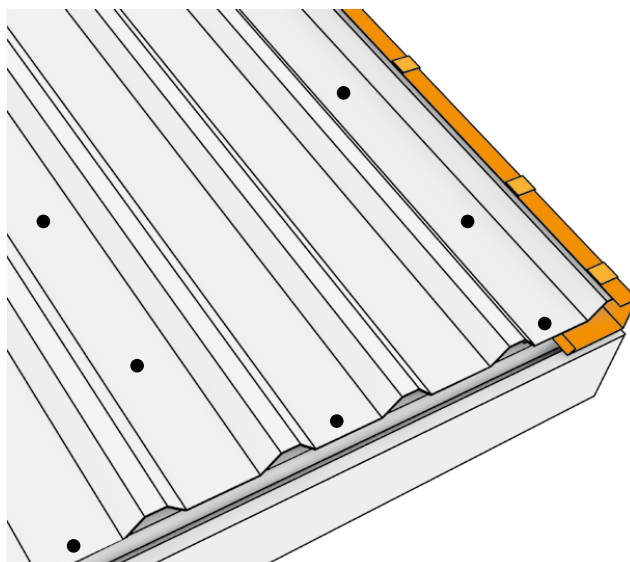
Kusy trapézových plechů položte na spodní část závětrné lišty (**výkr. 12**).

Pro vnější prvek závětrné lišty použijte farmářské šrouby, a v případě nutnosti napojení lišty, použijte překrytí 15-30 mm.

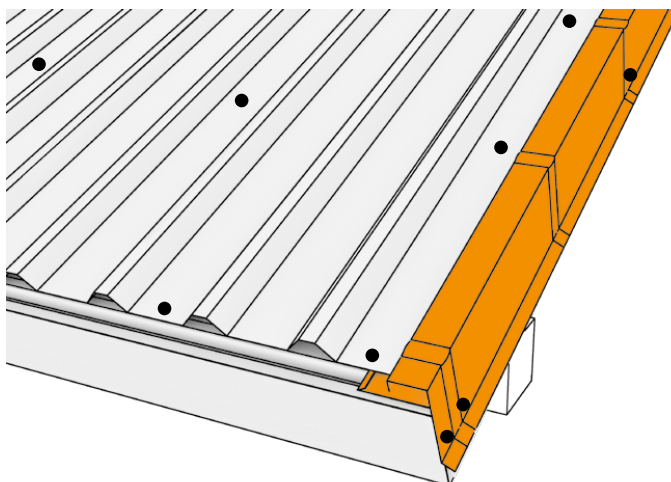
OBR.11



OBR.12



OBR.13



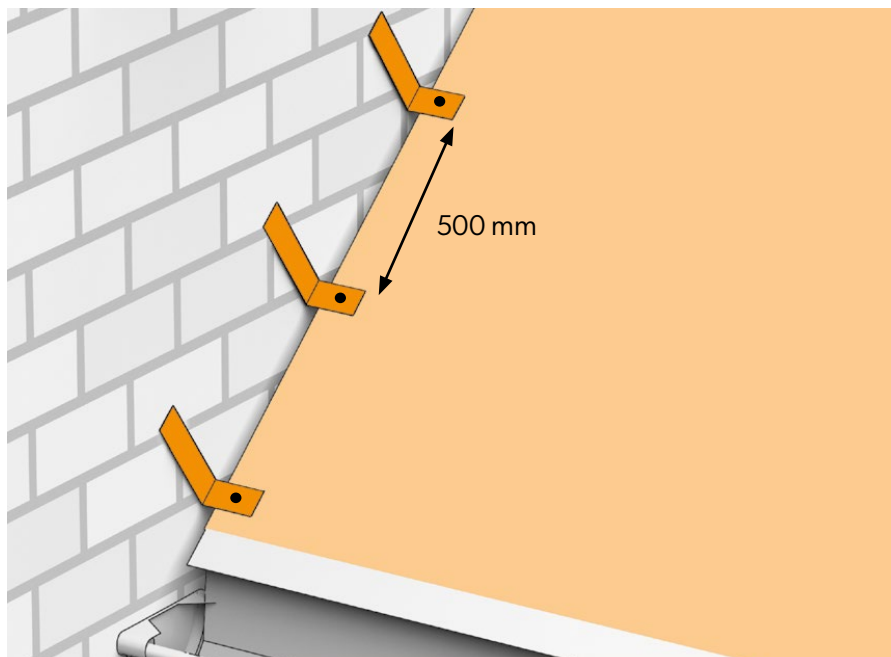
9. Instalace lemování ke stěně

V tomto návodě je představeno jedno z možných řešení.

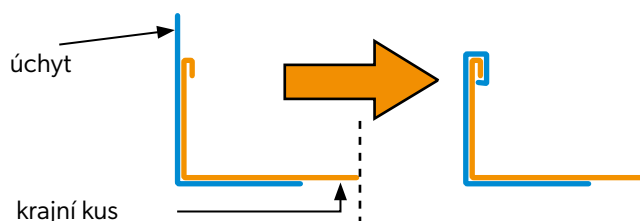
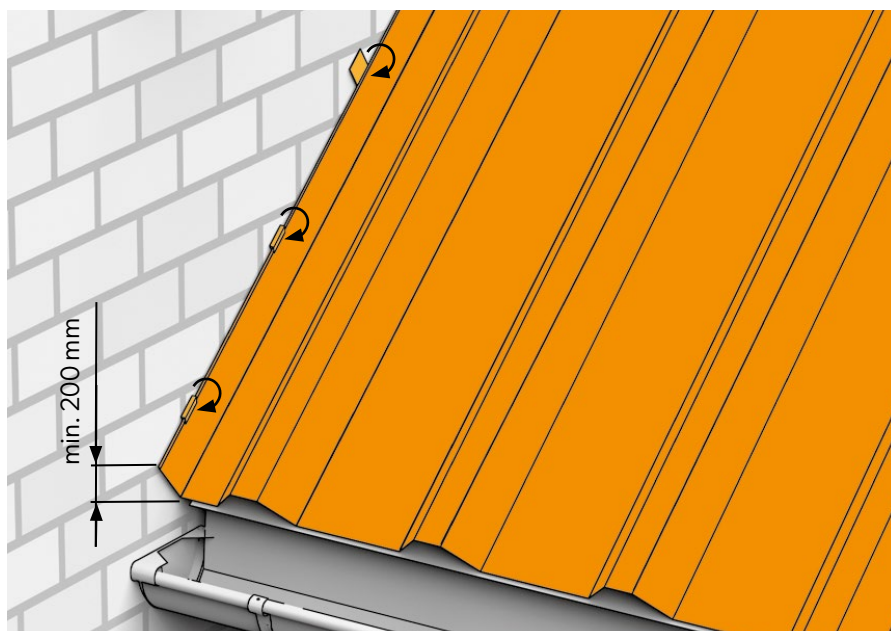
Prvním krokem je příprava a připevnění ke střeše úchytů, které poslouží k připevnění krajního kusu trapézu. Takové úchyty je možné připravit z pásků plechu, ohnutých do pravého úhlu. V dotyčném řešení zpracování je zahnutí krajního kusu ke stěně. Toto zahnutí musí mít výšku min. 200 mm, proto úsek úchytu přiléhající ke stěně musí být příslušně delší od zahnutí krajního kusu, aby bylo možné vykonat spojení.

Zpracování vyrobené z krajního kusu, musí mít výšku nejméně 200 mm, mimoto je nutné zdvihnout jeho horní hranu, co umožní pevné, nevyžadující dodatečné připevnění spojení, s dříve připravenými úchyty.

OBR.14



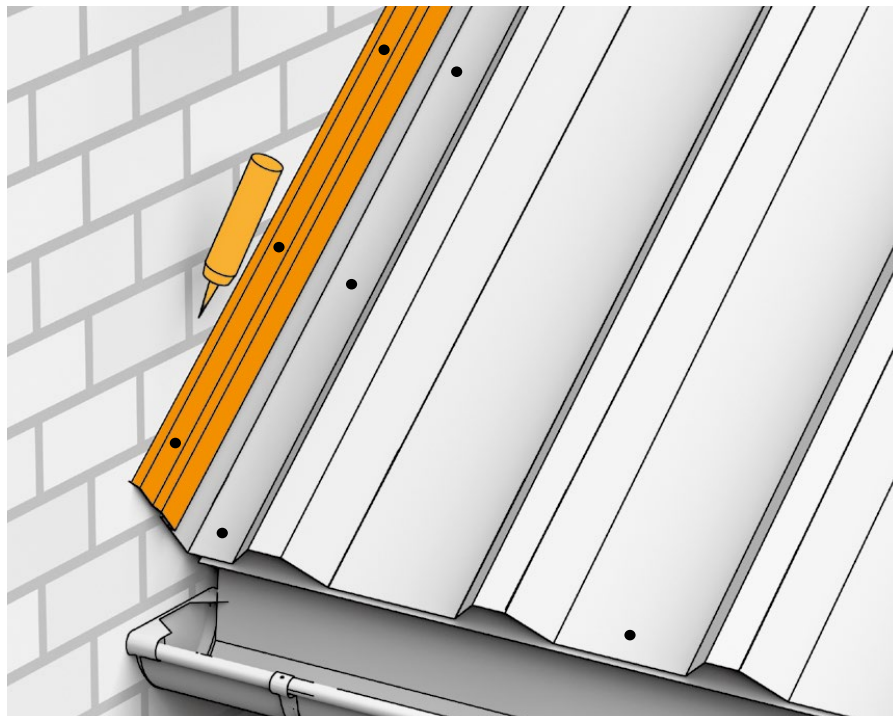
OBR.15



OBR.16

Spojení se stěnou zajistěte dilatační lištou a v případě potřeby dodatečně utěsněte střešním tmelem.

Dilatační lištu připevněte ke stěně.





Modular roofing tiles
MODULAR SERIES



Compact roofing tiles
COMPACT SERIES



Steel roofing tiles
CLASSIC SERIES



Retro roof tiles
RETRO SERIES



Roof panels
PANEL SERIES



INTEGRATED
PV PANELS



Steel roof gutter system
INGURI



**TRAPEZOIDAL
SHEETS**



**FLAT METAL
SHEETS**



FLASHINGS



ACCESORIES



**Roof Sandwich
PANELS**



**Wall Sandwich
PANELS**



Facade cladding
SKRIN, LINEA



Wall cassette &
PROSYSTHERM



Uncoiling and slitting
SERVICES



Flat sheets and cutting
SERVICES



**PERFORATION
of sheets**

