

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

TRAPÉZLEMEZEK

THE POWER OF ROOFS



Tartalomjegyzék

1.	T7-T55 trapézlemez műszaki leírása	0. 3
2.	System obróbek blacharskich	0. 6
3.	Általános ajánlások	0. 8
4.	A szerkezet előkészítése	0. 9
5.	A lemezek felrakási sorrendje	0. 10
6.	A trapézlemez szerelése	0. 11
7.	A bádogos elemek és gerincelemek szerelése	0. 12
8.	Az oromdeszka szegély felszerelése	0. 13
9.	A falszegély felszerelése	0. 14

**A JELEN ÚTMUTATÓ SZEMLÉLTETŐ ANYAG, ÉS NEM MENTESÍTI
A VÁLLALKOZÓKAT A TETŐFEDÉSI SZABÁLYOK BETARTÁSÁNAK KÖTELEZETTSÉGE
ALÓL.**

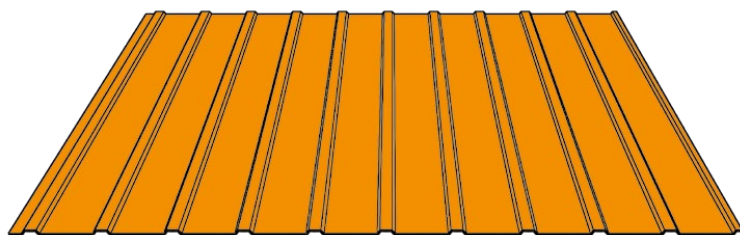
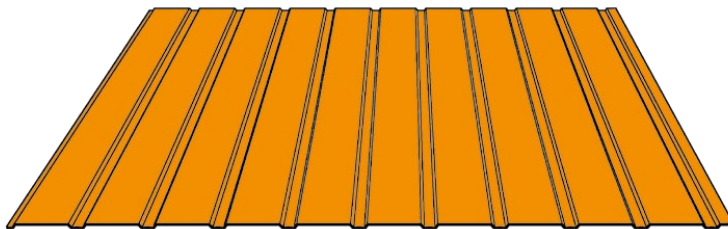
1. T7-T55 trapézlemez műszaki leírása

T-7 homlokzati trapézlemez
(tetőfedésre nem ajánlott).

Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1177
Teljes szélesség	~1210
Profilmagasság	7,0
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	6000

T7



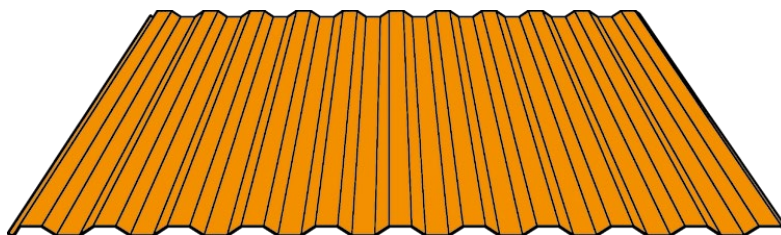
T14 (E) homlokzati trapézlemez,
tetőfedésre használható (D).

Műszaki jellemzők [mm]

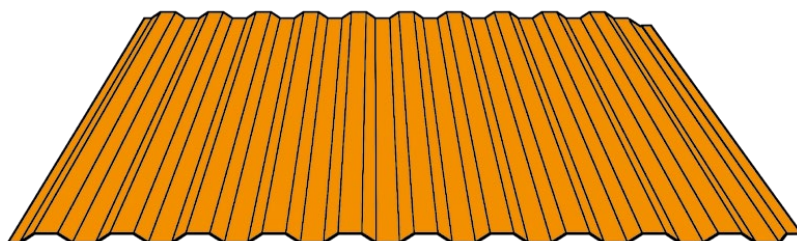
Fedőszélesség	1100
Teljes szélesség	~1161
Profilmagasság	13
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	8000

T14

D



E



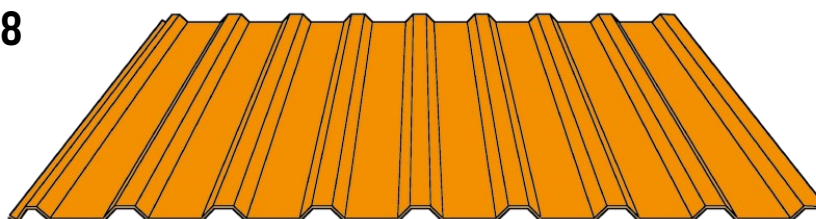
T18 trapézlemez
D - tető változat
E - homlokzati változat

Műszaki jellemzők [mm]

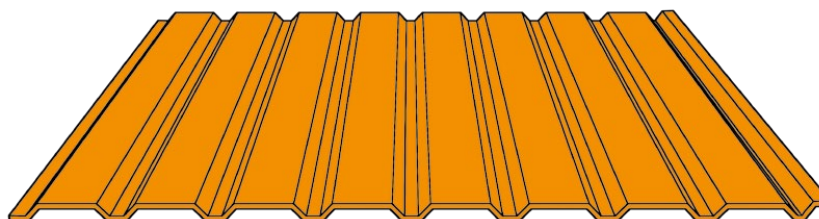
Fedőszélesség	1075
Teljes szélesség	~1125
Profilmagasság	17
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

T18

D



E



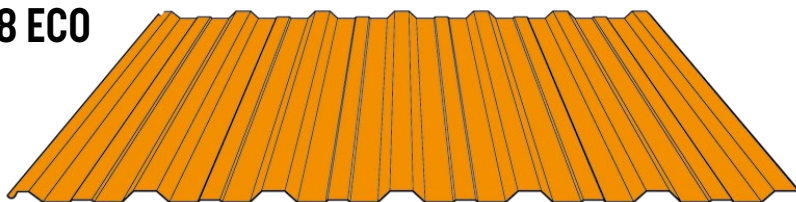
T18ECO trapézlemez
D - tető változat
E - homlokzati változat

Műszaki jellemzők [mm]

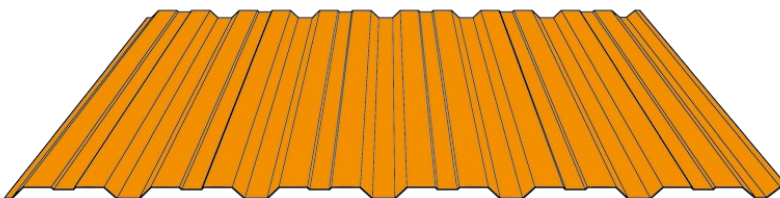
Fedőszélesség	1125
Teljes szélesség	~1173
Profilmagasság	17
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

T18 ECO

D



E



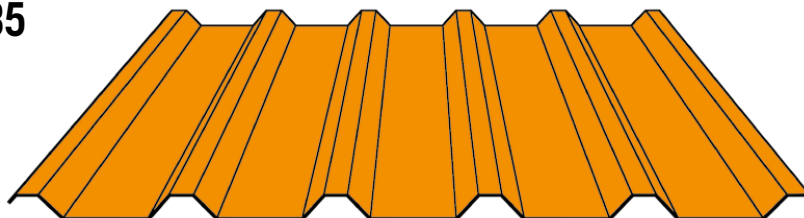
T35 trapézlemez
D - tető változat
E - homlokzati változat

Műszaki jellemzők [mm]

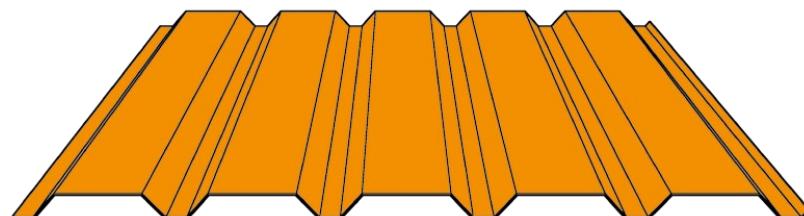
Fedőszélesség	1065
Teljes szélesség	~1106
Profilmagasság	34
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

T35

D



E



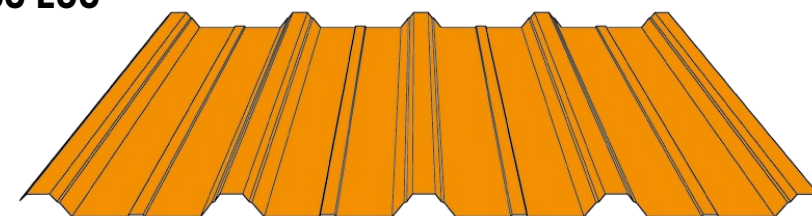
T35 ECO

T35ECO trapézlemez
D - tető változat
E - homlokzati változat

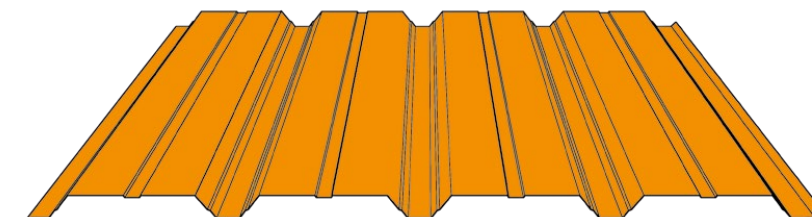
Műszaki jellemzők [mm]

Fedőszélesség	1080
Teljes szélesség	~1120
Profilmagasság	34
Lemezvastagság	0,5–1,0
A lemez hosszúsága	12 000

D



E



T50 trapézlemez

D - tető változat

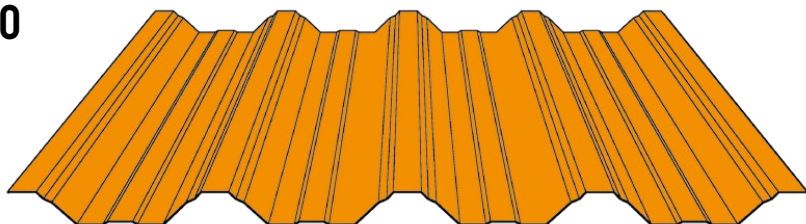
E - homlokzati változat

Műszaki jellemzők [mm]

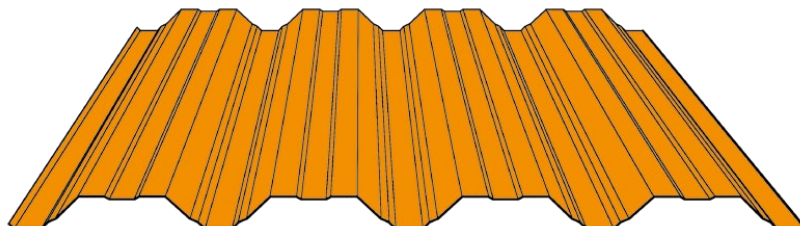
Fedőszélesség	1055
Teljes szélesség	~1100
Profilmagasság	47
Lemezvastagság	0,5-1,0
A lemez hosszúsága	12 000

T50

D



E



T55 trapézlemez

D - tető változat

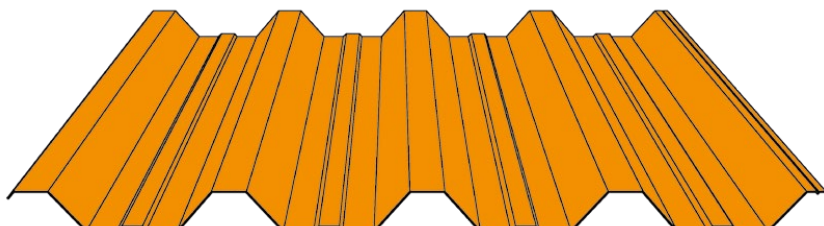
E - homlokzati változat

Műszaki jellemzők [mm]

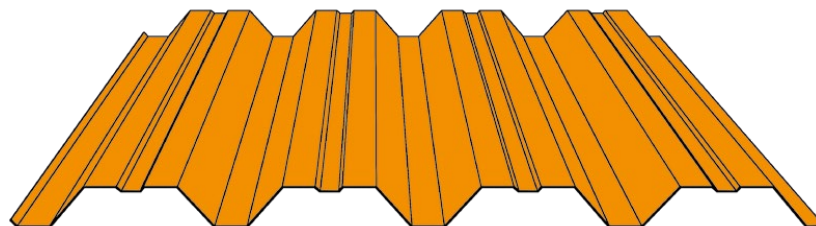
Fedőszélesség	1020
Teljes szélesség	~1054
Profilmagasság	53
Lemezvastagság	0,5-1,0
A lemez hosszúsága	12 000

T55

D

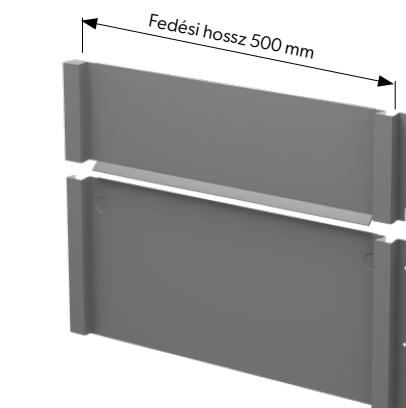


E

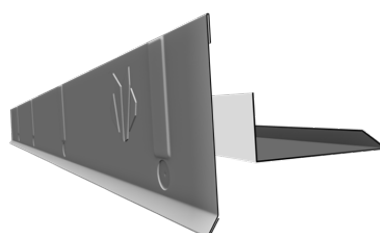


2. Bádogos elemek rendszere

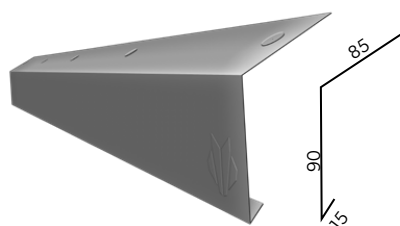
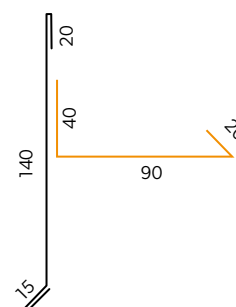
A bádogos termékek a cserepes lemezekkel, trapézlemezekkel és tetőpanelekkel azonos szín- és bevonattal készülnek.



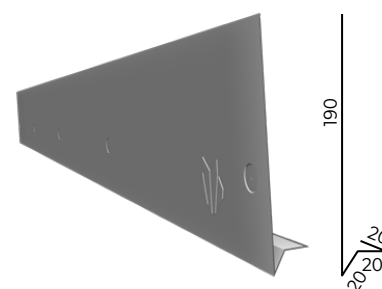
ADAPT PANEL SERIES OROMDESKA SZEGÉLY
(a következő változatokban kapható: jobb/bal)



OROMDESKA SZEGÉLY II



FELŐ ERESZSZEGÉLY



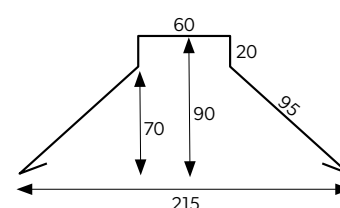
UNIVERZÁLIS ALSÓ ERESZSZEGÉLY /
OROMSZEGÉLY MEGHOSSZABBÍTÁSA

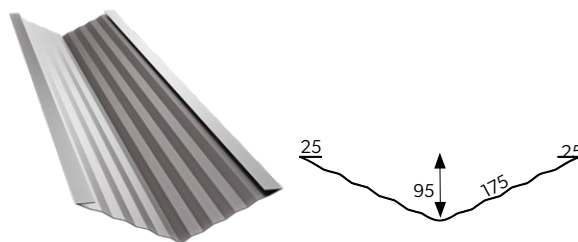


Standard élhajlított bádogos elemek 2 m hosszúak és 0,5mm vastagságig. Nem standard élhajlított bádogos elemek 8 m hosszúak és 2 mm vastagságig.

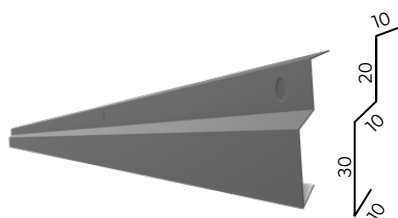


TRAPÉZ GERINCLEMEZ

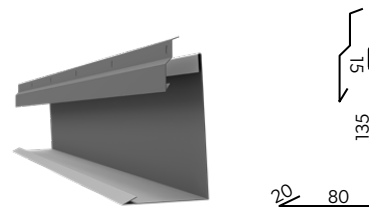




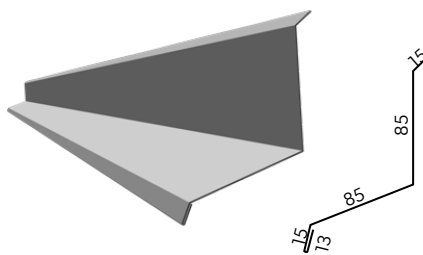
VÁPASZEGÉLY



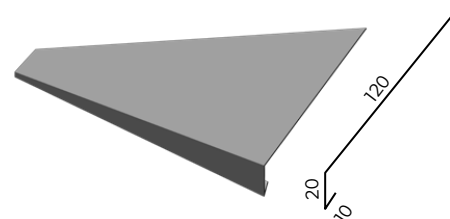
DILATÁCIÓS LÉC



FALSZEGÉLY DILATÁCIÓS LÉCCSEL



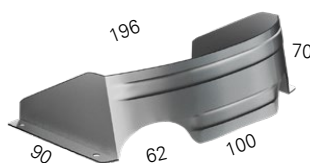
OROMDESZKA SZEGÉLY I



ERESZSZEGÉLY



Standard élhajlított bádogos elemek 2 m hosszú és 0,5mm vastagságig. Nem standard élhajlított bádogos elemek 8 m hosszú és 2 mm vastagságig.



HÓFOGÓ

3. Általános ajánlások

Alkalmazási terület

Trapézlemezek használhatók legalább 6 ° (10%) lejtésszögű tetőknél a <35 mm profiloknál és 4 ° -nál a ≥ 35 mm profiloknál. A lemezek méretre történő vágásánál nem veszik figyelembe a ferde tetőéleket. Az ajánlott maximális lemezhosszúságot egy szakaszban minden profil műszaki specifikációja tartalmazza. Ha a tetősík lejtésének hossza meghaladja az ajánlott maximális gyártási hosszát, akkor a lapokat toldani kell, azonban a szükséges hosszúságot, pl. 15,58 m, rendelés előtt nagyjából felére kell osztani, és a profilmagasságnak és a tetősík lejtésének megfelelő átfedést hozza kell adni :> 14 ° (25%) min. 150 mm, ≤14 ° (25%) min. 200 mm. A homlokzatokon 100 mm keresztirányú átfedést alkalmaznak. Ha a tető lejtése ≤14 ° (25%), ajánlott a kereszt- és hosszirányú átfedések tömítése.

A gyártó nem felel az egyes megrendelések közötti színárnyalat, bevonat megjelenés és méret különbségekért (a termékre vonatkozó szabványokban megengedett tűréshatárokon belül). A trapézlemezeket a EN 14782:2006 szabvány szerint gyártják.



Tárolás

Az Aluzink és a bevont lemezeket nem szabad a gyári csomagolásban a gyártás dátumától számított 3 hétnél tovább tárolni. Ez idő után fel kell bontani a csomagolást, eltávolítani a védőfóliát (ha van ilyen), és a lemezeket vékony távtartókkal kell egymástól elválasztani. A horganyzott lemezeket csak száraz és jól szellőzőt helyiségekben szabad tárolni. Ha a szállítás során nedvességet kap, azonnal szét kell választani és meg kell szárítani a lemezeket – ellenkező esetben fehérrozsdá léphet fel. A teljes tárolási idő nem haladhatja meg a gyártás dátumától számított 5 hónapot.

A szerves bevonat nélküli, Z200, AZ150 i ZA255 vastagságú horganyzott lemezek az EN ISO 12944-2:1998 szabvány szerinti C1 és C2 korróziós kategóriájú környezetben, épületeken belül használhatók.

Szállítás

Ha a lapokat kézi kirakodás közben mozgatja, úgy válassza meg az emberek számát, hogy elkerülje a lapok egymáson való csúszását. A villástargoncával történő kirakodáskor különös figyelmet kell fordítani, melyik oldalon van a dekor bevonat, és a villák távolságát a lapok hosszának megfelelően kell megválasztani.

A lemez vágása

Tilos a lemezek vágása olyan szerszámokkal, amelyek használata jelentős hőfejlődéssel (hirtelen hőmérséklet-emelkedéssel) jár, így pl. sarokcsiszolóval. Ez a szerves és cink bevonat sérülésével jár, minek következtében megindul a korrózió, amit a lemezfelületbe olvadó felhevült forgácsdarabok tovább gyorsítanak. Megfelelő szerszám pl. a Nibbler vibrációs olló, vagy rövid vágáshosszaknál az egyszerű lemezolló.



Megjegyzés - a garancia egyik feltétele a bevont lemez a fedetlen vágott éleinek lakkal történő védelme.



Karbantartás

A szállítás, a szerelés, a megmunkálás folyamán keletkezett esetleges bevonat sérüléseket megtisztítás és zsírtalanítás után pontosan a sérülés helyén megfelelő védelemmel, lakk fedéssel kell ellátni.

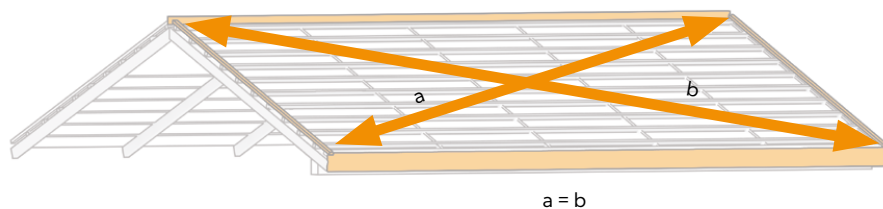
A lakkozással nem védett vágási éleken bekövetkezik a bevonatrétegek felválása. Ez egy természetes jelenség, és nem képezi a reklamáció alapját. Ajánlott a tető évenkénti felülvizsgálata a szükséges karbantartási műveletek megállapításához.



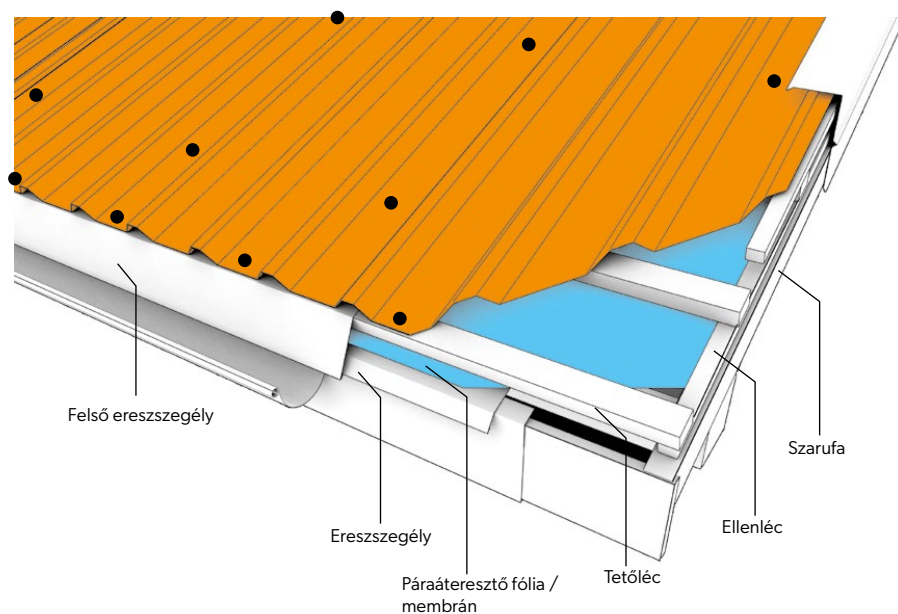
4. A szerkezet előkészítése

A szerelés elkezdése előtt ellenőrizni kell a tetőszerkezet megfelelő kivitelezését, azaz az átlókat, a szintezést, és a lemez és a fólia vagy a kátránypapír közötti légrést figyelembevéve. Az alátámasztási pontok távközeit a műszaki terv, vagy a gyártói terhelhetőségi táblázatok alapján végzett számítások eredményei adják meg.

1.ÁBRA



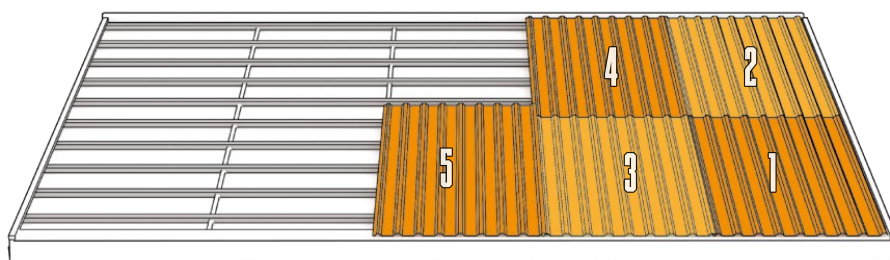
2.ÁBRA



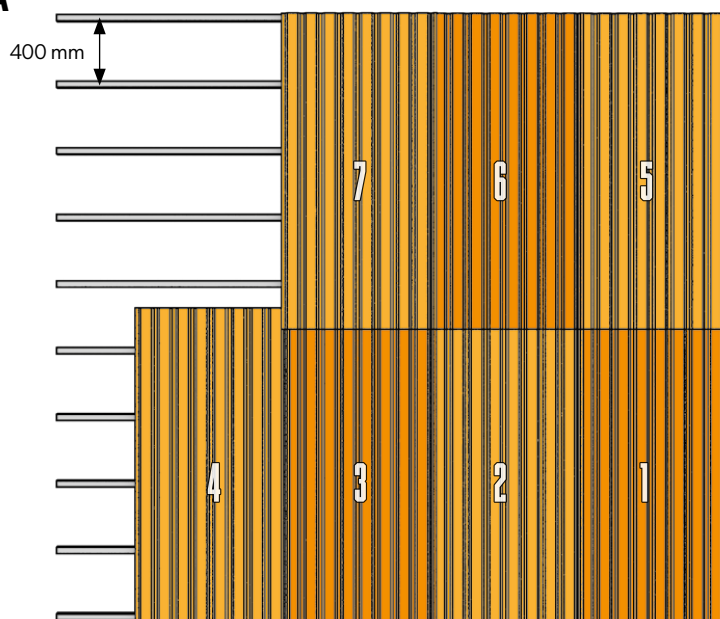
5. A lemezek felrakási sorrendje

A lemeztáblák felrakási sorrendjét a tetőre az **3. ábra** mutatja, a homlokzatra pedig a **4. ábra**, a felrakás irányának pedig mindig ellentétesnek kell lennie azzal az iránnyal, ahonnan a leggyakrabban az adott helyen fúj a szél. A megfelelő gondosság az első lemezek felszerelésénél (derékszög az eresszel) elkerülhetővé teszi a lemez ereszcsonnára vagy attól való elfutását, azaz a „fogazottságát”. Ha felső ereszszeget alkalmaz, ne feledkezzen meg arról, hogy úgy szerelje fel, hogy biztosítva legyen az esetleges lecsapódó vízpára elvezetése a fóliáról az ereszcsonnába.

3.ÁBRA



4.ÁBRA



6. A trapézlemez szerelése

A T-14 profil rögzítéséhez tetőfedő szög (3,7 x 60 mm) ajánlott a Hullám tetején beütve **(5. ábra)**

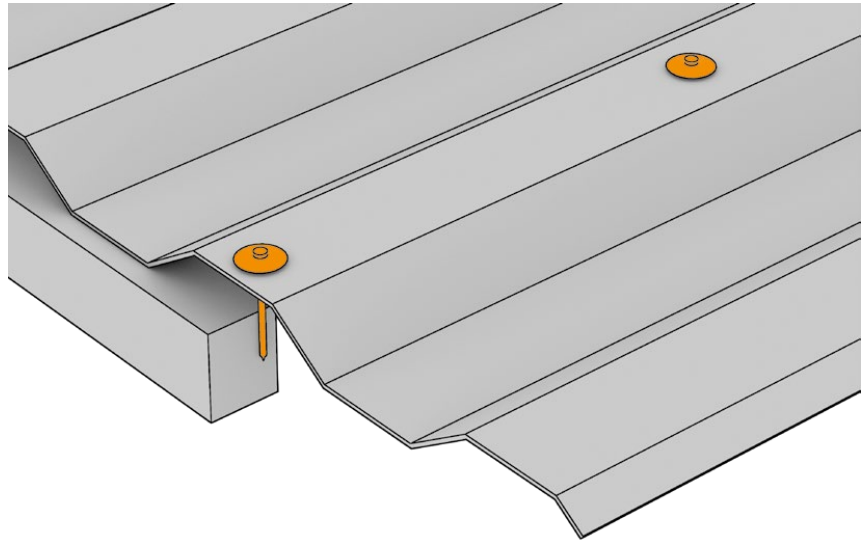
A többi profilhoz a szerkezettől függően bádogos csavar **(4,8 x 35 mm, 6. ábra)**, vagy önmetsző csavar **(5,5 x 35 mm 7. ábra)**, a hullámvölgynél becsavarva. Az eresznél, a gerincnél és a kereszt csatlakozásoknál minden második hullámot rögzítünk, míg a köztes léceknél (tetőn és homlokzaton) minden harmadikat. A szélső lemezek peremét minden lécnél rögzíteni kell az utolsó hullámnál. A hosszanti átfedéseknél a szükségnek megfelelően 2-3 kötőelemet (csavart, szegecset) kell alkalmazni méterenként.

A csavar/szög szükséglet kb. 5-6 db/m² (olyan helyeken, ahol az erős szelek jellemzők, sűríteni kell a rögzítési pontokat). A rögzítés tömítettségét az EPDM szigeteléssel ellátott kötőelemek biztosítják, amely a helyes (merőleges) csavarozásnál/szögelésnél egy kicsit ki kell nyomódnia az alátét alól.

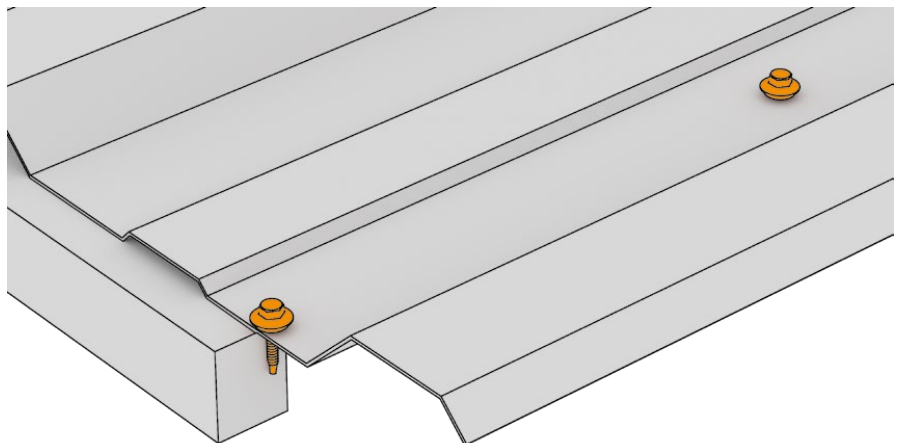


Megjegyzés - a lemez rögzítése előtt a védőfóliát mindig le kell húzni, másképp a tömítés nem fekszik fel, és nem szigetel megfelelően!

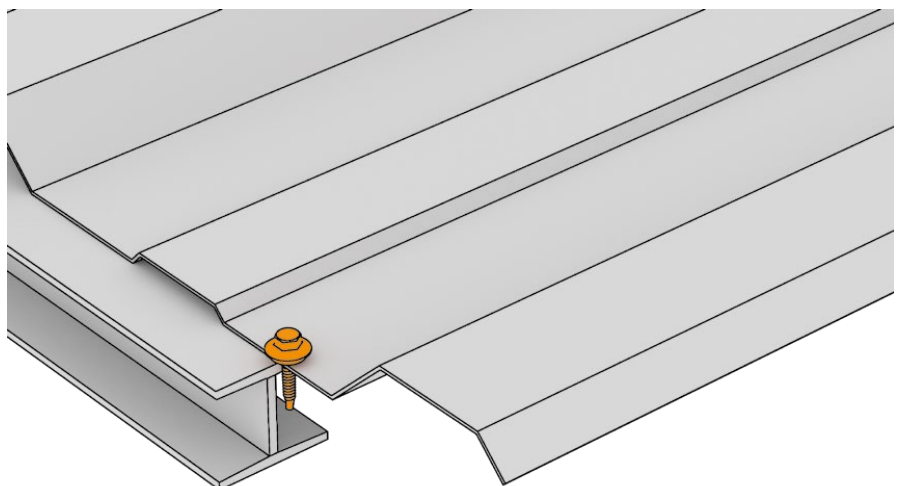
5.ÁBRA



6.ÁBRA



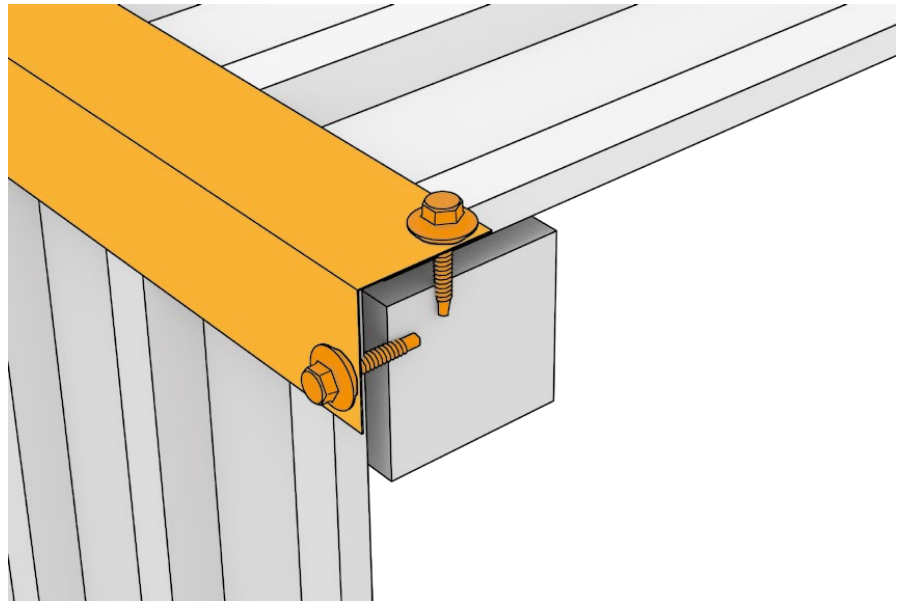
7.ÁBRA



7. A bádogos elemek és gerincelemek szerelése

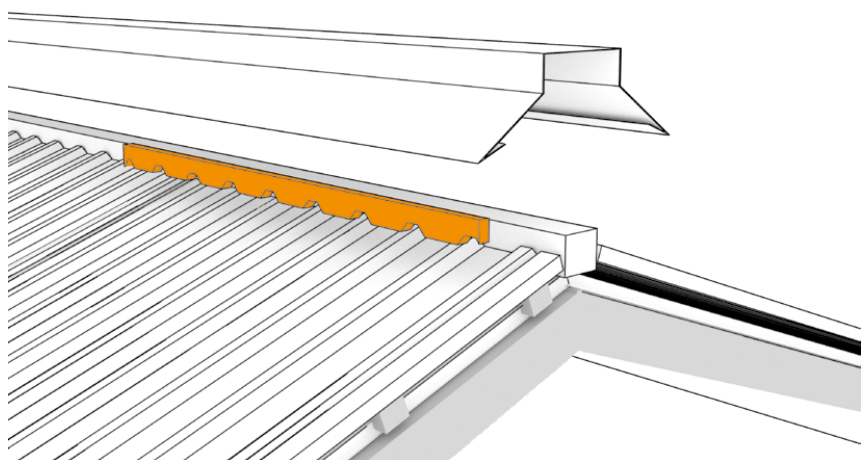
A bádogos elem szereléséhez 3,5 x 30 mm-es vagy 4,8 20 mm-es bádogos csavarokat ajánlunk **(8. ábra)**.

8.ÁBRA



A gerincelemeket rövid (20 mm-es) csavarokkal „fűző” kell rögzíteni legalább 300 mm -enként, előtte profilozott vagy univerzális tömítés illetve PURS szalag felragasztását követően **(9. ábra)**.

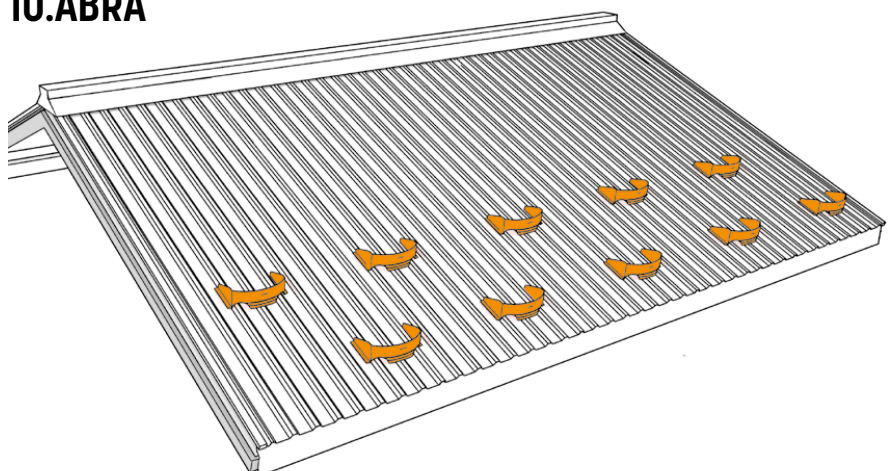
9.ÁBRA



Az általunk gyártott hófogók alkalmazása a nagyobb lejtési szögű tetőkön **(10. ábra)**. elkerülhetővé teszi a tavaszi ereszcatorna javításokat/cseréket, és megakadályozza a hóréteg lecsúszásának veszélyeit.

A tapasztalt kivitelezőknek megvannak a saját megoldásaik, melyeket a gyártó Elfogadhat.

10.ÁBRA



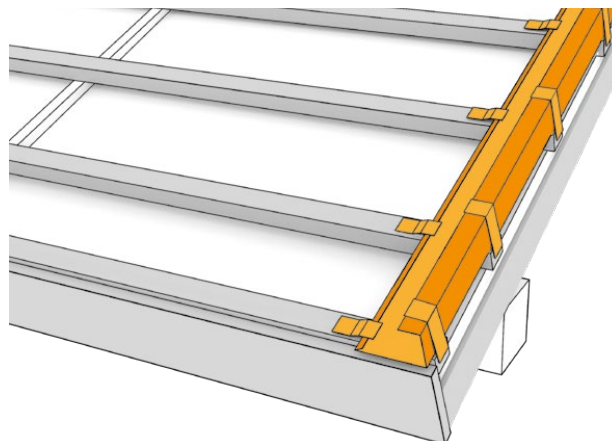
8. Az oromdeszka szegély felszerelése

Mivel a tetőfedés szélén gyakran erős szelekkel kell szembenéznünk, ne felejtjük el, hogy az oromdeszka szegélyt megfelelően erősen kell felszerelni. Ebben az esetben a oromdeszka szegély csatornáját a lecekhez rögzítjük **(11. ábra)**. Ezt az elemet állóférc segítségével kell felszerelni mind a tetősík oldaláról, mind a külső oldalról. A tetőfedés elkezdése előtt a bádogos elem alsó síkjára ráragasztjuk a 3 cm-ig táguló expanziós tömítést (a lemez bordázat magasságának megfelelően).

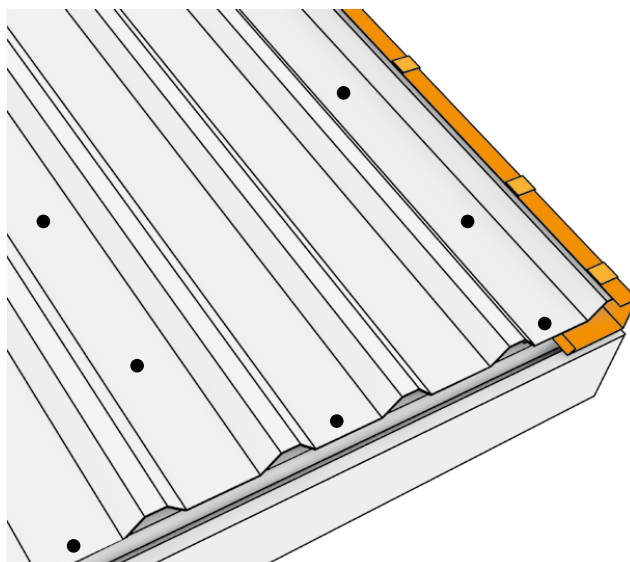
A trapézlemezeket az oromdeszka szegély csatornájára kell ráhelyezni **(12. ábra)**.

Az oromdeszka szegély külső eleméhez bádogos csavarokat kell használni és ha szükséges az oromdeszkák toldása, 15-30 mm átfedést kell alkalmazni.

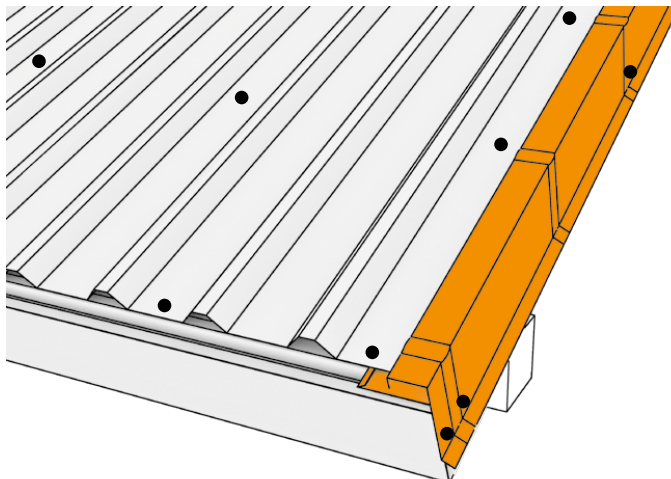
11.ÁBRA



12.ÁBRA



13.ÁBRA



9. A falszegély felszerelése

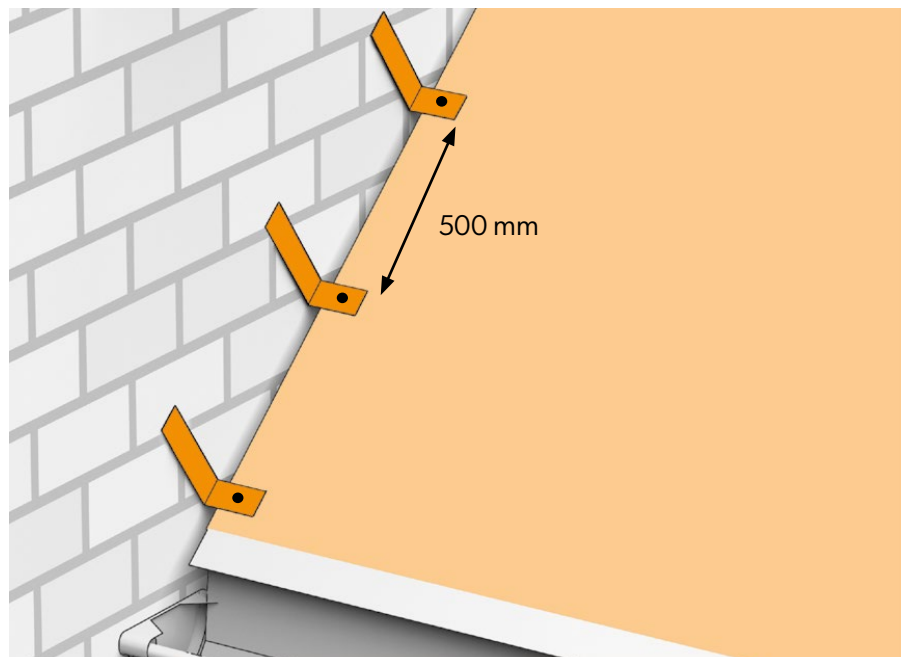
Ebben az útmutatóban bemutatjuk a lehetséges megoldások egyikét.

Első lépésként előkészítjük és felrögzítjük a szükséges elemeket a szélső lemez tetősíkhöz való felfogatásához. Ezeket a rögzítő elemeket elkészíthetjük derékszögben meghajtott lemezcsíkokból.

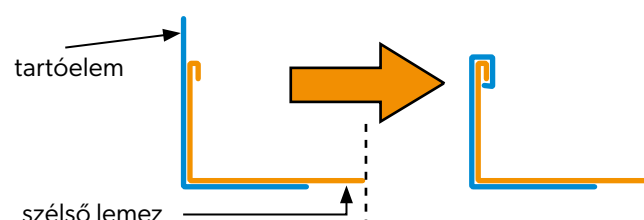
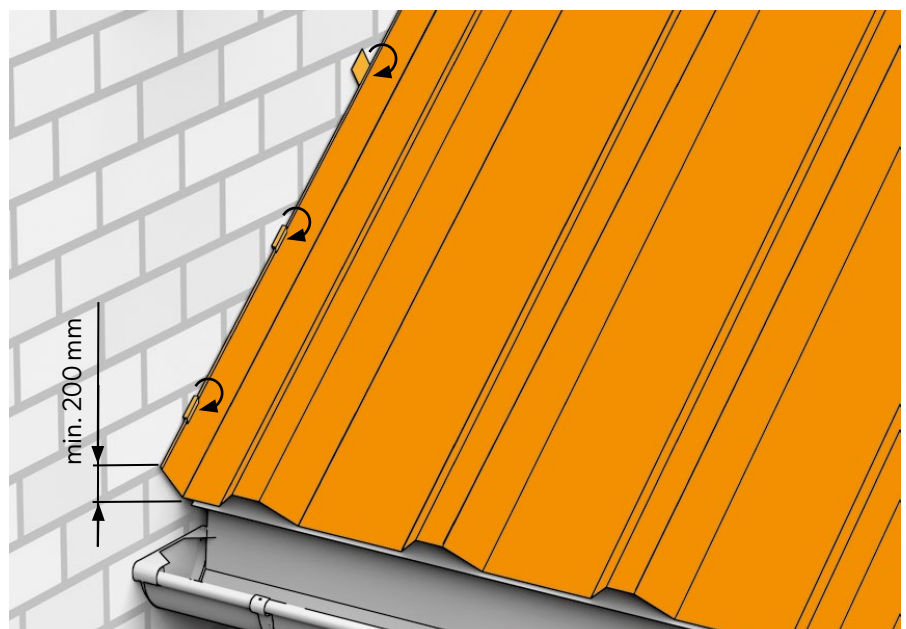
Ennél a megoldásnál a falszegély a szélső lemez falhoz való hajlítása. A hajlításnak min. 200mm magasnak kell lennie, ezért a falhoz közeli tartóelemnek ennek függvényében hosszabbnak kell lennie a szélső lap felhajtatásánál, hogy össze tudjuk kapcsolni őket.

A szélső lemezből készült bádogos elemnek legalább 200 mm magasnak kell lennie, azonkívül a felső szélét fel kell hajtani, ami lehetővé teszi az előzőleg előkészített tartóelemekkel való biztonságos és további rögzítéseket nem igénylő összekapcsolást.

14.ÁBRA



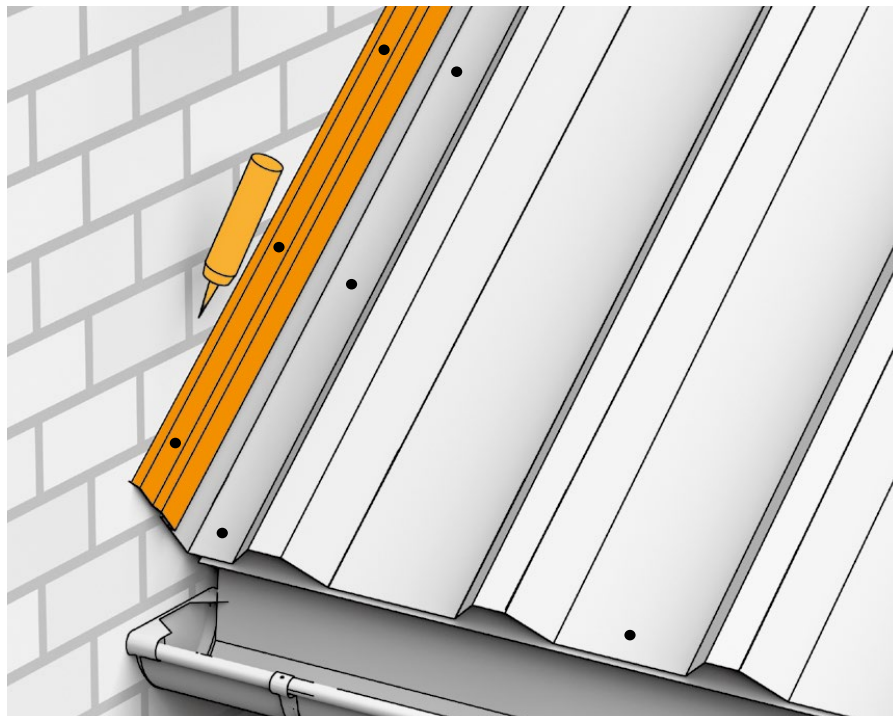
15.ÁBRA



16.ÁBRA

A fallal való csatlakozást dilatációs léccel kell levédeni és szükség esetén bádogos szilikonnal kitömíteni.

A dilatációs lécet a falhoz kell rögzíteni.





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