



SZENDVICS

PANEL



**Központi telephely:****VÁC**

Gödöllői út 7.
2600, VÁC
Tel:
+36 20 412 4007
+36 20 233 1326
+36 20 415 0401
maslen@maslen.hu

HATVAN

Hősmagyar utca 4.
3000, HATVAN
Tel:
+36 20 532 2860
hatvan@maslen.hu

FORRÓ

Fancsalí út 1.
3849, FORRÓ
Tel:
+36 20 526 7751
forro@maslen.hu

MEZŐKÖVESD

Szomolyai út 123.
3400, MEZŐKÖVESD
Tel:
+36 20 542 6607
mezokovesd@maslen.hu

TERÜLETI KÉPVISELŐ:

NÓGRÁD MEGYE
HEVES MEGYE
Tel:
+36 20 507 1232
haviar@maslen.hu

NÓGRÁD MEGYE
Tel:
+36 20 507 0755
vido@maslen.hu

ÜZLETI PARTNERÜNK:

7400 Kaposvár Újmajor 1.
+36 20 984 1038
+36 70 396 9052
erdomesterkft@gmail.com

E-MAIL:
MASLEN@MASLEN.HU



INGYENES FELMÉRÉS
AZ ÁRAJÁNLATHOZ

TÖBB MINT 20 ÉVES
MÚLTAL RENDELKEZŐ
SZLOVÁK CÉG



MAGAS SZÍNVONALÚ
SZAKMAI
MEGKÖZELÍTÉS



6.
OK, HOGY MIÉRT
A MASLEN



ÉPÍTÉSI TERÜLETRE
TÖRTÉNŐ SZÁLLÍTÁS



PANELEK MÉRETRE
VÁGÁSA



KÉSZLETRŐL
AZONNAL
ÁTVEHETŐ PANELEK



SZENDVICSPANEL

Alapvető leírás és tulajdonságok

Cégünk felismerve a mai kor energiahatékonyságra irányuló trendjét, úgy döntött, hogy termékpalalettáját szendvicspanelekkal bővíti, amelyek tökéletesen illeszkednek ehhez a szemlélethez. Hosszú évek tapasztalata az építőiparban, professzionális hozzáállásunk és országszerte kiépített telephelyünk egyedülálló pozíciót biztosít számunkra, a piacon, lehetővé téve számunkra, hogy a tető- és homlokzati rendszerek teljes körű kínálatát és szolgáltatásait nyújtsuk. Nemcsak hagyományos fémtetőkben, hanem szigetelt tető- és homlokzati rendszerekben is kiemelkedő minőségű szolgáltatást nyújtunk.

Szendvicspanelek technológiai előnyei



Modern és esztétikus



Terhelhetőség és szilárdság



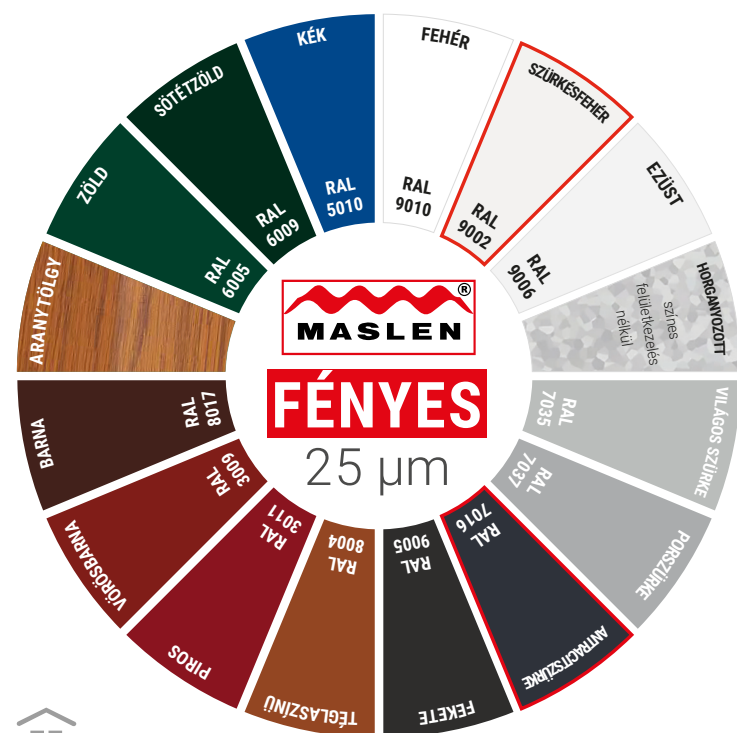
Könnyű összeszerelés



Hangszigetelés



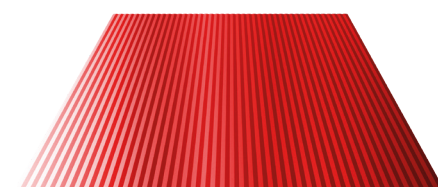
Energiahatékonyság



Raktáron elérhető szín:

● szürkésfehér RAL 9002, ● antracitszürke RAL 7016

Profilozási lehetőségek

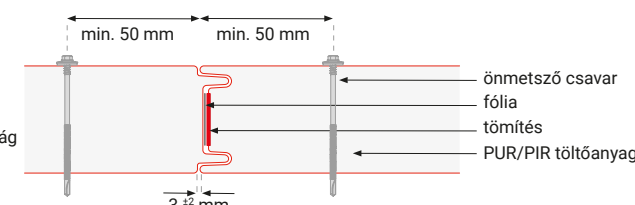
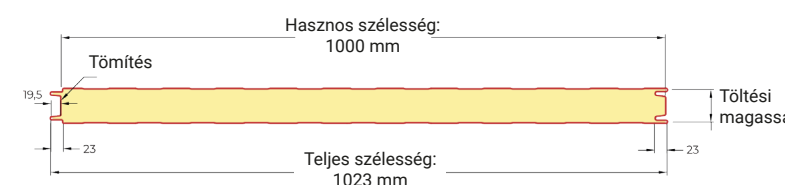
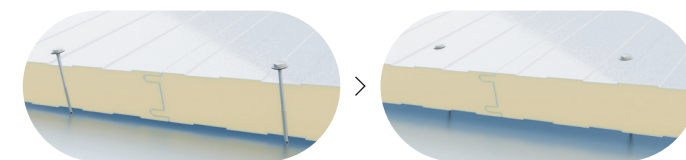


MIKROPROFIL

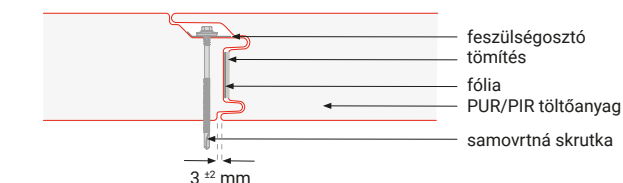
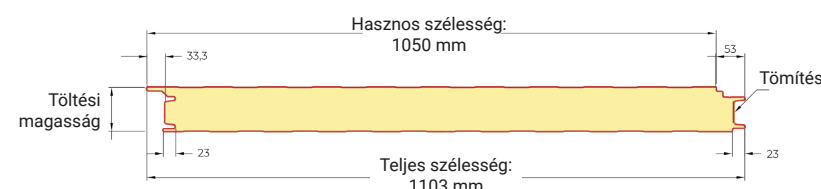
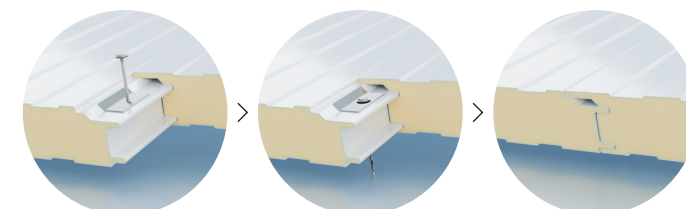


TRAPÉZ

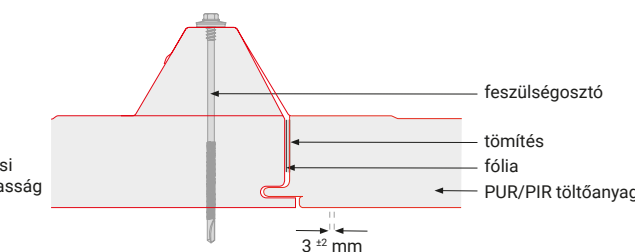
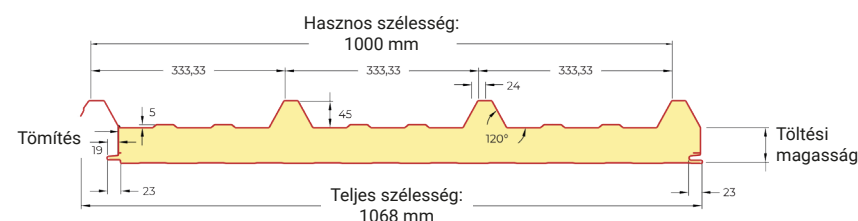
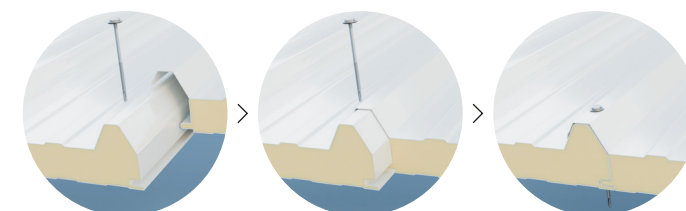
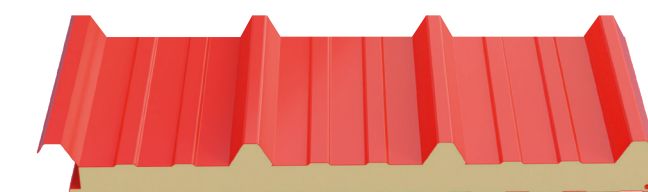
01 HOMLOKZATI SZENDVICSPANEL látható illesztésű



02 HOMLOKZATI SZENDVICSPANEL rejtett



03 TETŐ SZENDVICSPANEL



LERAKODÁS

A maximum 6 m hosszú csomagok kirakodásához állítható villás targoncák használata engedélyezett. Ezeknek a villáknak legalább 2 méteres távolságra kell lenniük egymástól és minimum 150 mm széleseknek kell lenniük

A 6 méternél hosszabb csomagok emelésére szállítószalag vagy szállítószalagrendszer a megfelelő eszköz.

A 6-12 méter hosszú csomagok esetén a hevedereknek legalább 200 mm szélesnek kell lenniük, és 2-4 méterenként kell elhelyezni őket. A 12 méternél hosszabb csomagok esetében a hevederek szélessége továbbra is legalább 200 mm legyen, de a távolságuk 3,5-4,5 méter legyen

Ajánljuk a hevederek beállítását fa távtartókra, amelyek a csomag tetejére és aljára kerülnek.

Kirakodás:

- 1 pánt minimális szélessége 200 mm
- 2 fa távtartók szélessége

TILTOTT A CSOMAGOK EMELÉSE KERESZTEZETT FESZÍTŐSZÍJAKKAL. A FÉMKÖTELEK ÉS LÁNCOK HASZNÁLATA IS TILOS, MIVEL EZEK A RAKOMÁNYT MEGSÉRTHETIK!

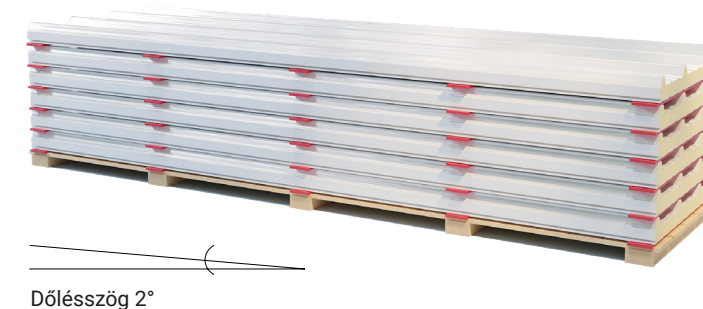
Targonca kezelésének bemutatása:

- 1 Karcolásgátló a panelek aljára



TÁROLÁS

Az építkezésen javasoljuk a szendvicspaneleket a gyári alátéteken tárolni körülbelül 2°-os dőlésszöget biztosítva.



Tilos a csomagokat egymásra rakni a deformálódás és benyomódások elkerülése érdekében. A szendvicspaneleket zárt, szellőző helyiségben kell tárolni, legfeljebb 4 hétig. A szabadtéri tárolás csak rövid ideig megengedett. A terméket védeni kell az esőtől, erős szélről, hótól, és egyéb szennyeződésektől.



A panelek átmeneti tárolásához és az időjárás káros hatásaitól való védelméhez áteresztő fólia használható.



Szendvicspanelek csomagolása						
	Panel vastagság [mm]	Panel szélessége [mm]	A csomagban lévő panelek száma [ks]	Maximális rakodási hossz [m]	A teherautón lévő panelek mennyisége [m²]	A panel súlya [kg/m²]
Homlokzati	40	1000	25	13	1300	8,41
Tető	40	1000	16	13	832	9,25
Homlokzati	60	1000	18	13	936	9,23
Tető	60	1000	12	13	624	10,07
Homlokzati	80	1000	13	13	676	10,05
Tető	80	1000	10	13	520	10,89
Homlokzati	100	1000	11	13	572	10,87
Tető	100	1000	8	13	416	11,71



SZERELÉS

A szendvicspanelek szerelése a kirakodásukkal és szerelési helyre való áthelyezésükkel kezdődik. Ezt a műveletet kézzel vagy a panelek emelésére szolgáló szerelőeszközök segítségével végezhetjük. A szerelés megkezdése előtt el kell távolítani a védőfóliát.

- A homlokzati panelek kirakodásához és tárolásához targonca használata ajánlott.
- A panel emeléséhez a szíj hosszát a panel hosszához kell igazítani.
- A homlokzati paneleket szívókorongos vagy más emelőberendezéssel lehet a csomagból kiemelni és felszerelni.

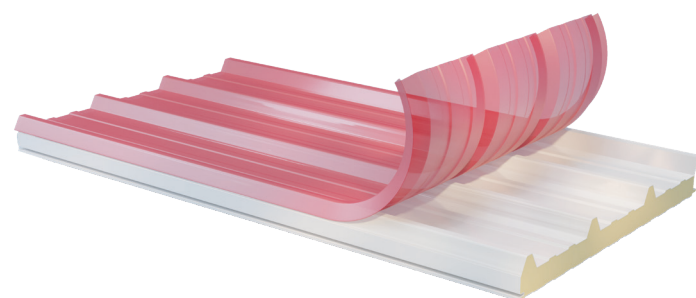
A PANELEK GYAKORI MOZGATÁSA
A FELSŐ-LAKK MŰANYAG
VÉDŐRÉTEG SÉRÜLÉSÉHEZ
VEZETHET.



Kézi mozgatás.



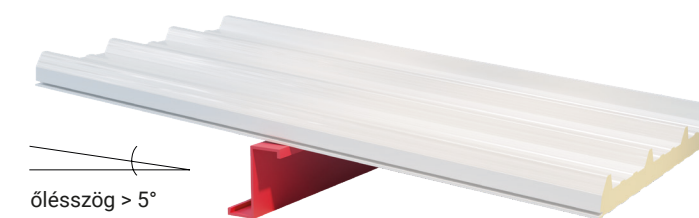
Az összeszerelés megkezdése előtt el kell távolítani a védőfóliát.



SZERELÉS

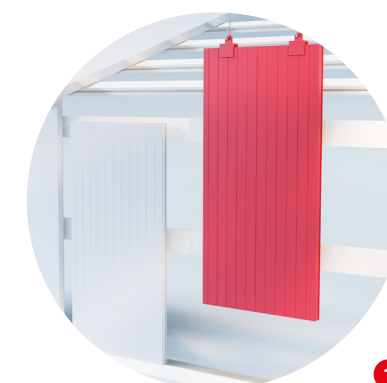
A szendvicspanel tető minimális dőlésszöge:

- $> 5^\circ$ a teljes hosszúságú, kötés nélküli panelekből készült, fényáteresztő elemek nélküli tetők esetén,
- $> 7^\circ$ a keresztirősítéssel és tetőtéri ablakokkal ellátott panelekből készült tetők esetén.



Függőleges irányú szerelés

- 1 Függőleges irányú szendvicspanel szerelésének példája emelőgéppel.
- 2 A panelek függőleges rögzítése acélszerkezetbe.



Vízszintes irányú szerelés

- 1 Vízszintes irányú szendvicspanel szerelésének példája emelőgéppel.
- 2 A panelek vízszintes rögzítése acélszerkezetbe.

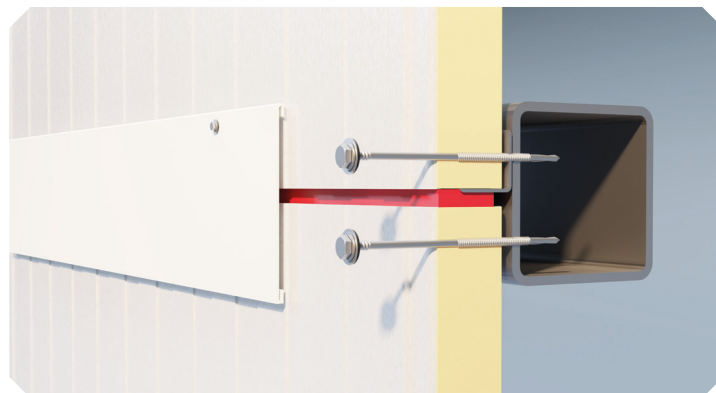




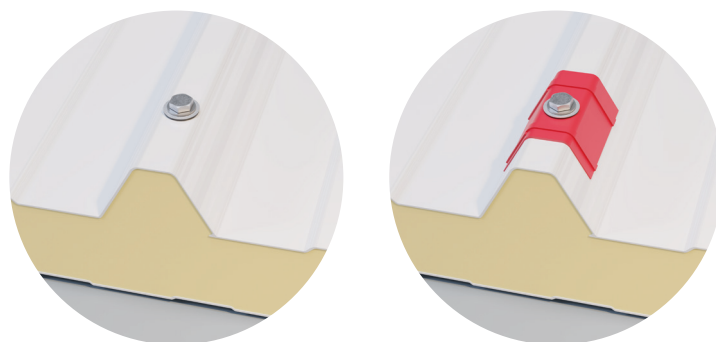
SZERELÉS

Függőlegesen szerelt paneleknél 20 mm hézagot kell hagyni, amit tömítőszalaggal vagy PUR/PIR habszivaccsal kell kitölteni.

A panelek rögzítésekor a csavarokat a panel szélétől legalább 40 mm távolságra kell elhelyezni, és a csavarozás fedőlemezekkel történő átfedésével kell biztosítani.



A tetőpanelek felszerelése kétféle módon történhet: önfúró csavarral, vagy alátéttel ellátott önfúró csavarral. Mi az alátéttel ellátott csavaros rögzítést részesítjük előnyben. Az alátétek szilárd, vízzáró kötést biztosítanak, és szélesebb felületen osztják el a csavarok nyomását a paneleken.



A szendvicspanel also részén a szigetelőanyag (PUR/PIR) nem ér végig.

Ha a tetőfelület lejtésének hossza meghaladja a panel maximális hosszát, szükséges a panelek csatlakoztatása. Ebben az esetben a felső paneleket (tetőn) 50-300 mm-es alapvágást kell végezni.

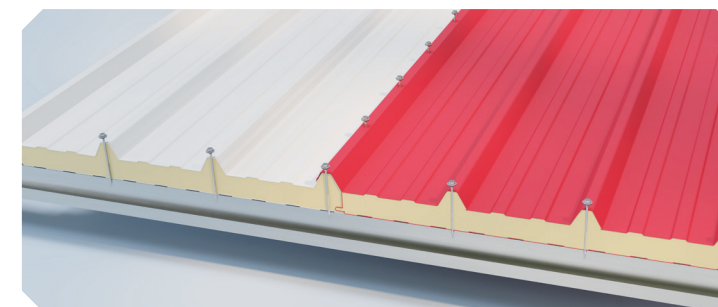
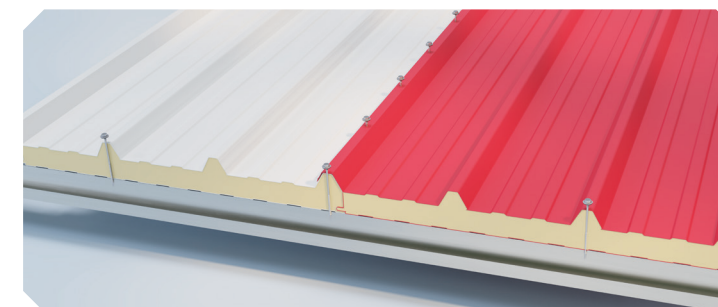
A vágást az ereszcatorna alsó részén ajánljuk végezni, hogy a víz ne érje a töltetet.



SZERELÉS

A szerelés megkezdése előtt ellenőrizni kell, hogy a tető tartóelemeinek szélessége megegyezik-e a projektben szereplő adatokkal.

A panelek szerelését az első panel elhelyezésével és a megfelelő szög beállításával kezdjük, amely kulcsfontosságú a további elemek elhelyezéséhez. A paneleket a gyártó utasításainak megfelelően a záródásnál kell összekapcsolni. Az illesztések számát és elhelyezkedését az építési vezetőknek kell ellenőriznie. Általános szabály, hogy a rögzítés sűrűbb legyen az ereszcatorna vonalában és a tetőgerincnél. A két szomszédos panel átfedésének területén további, rövid csavarokkal (fém/fém) készült kötést kell kialakítani legalább 300 mm-enként, vagy a tervező utasításai szerint.



GERINCELEM

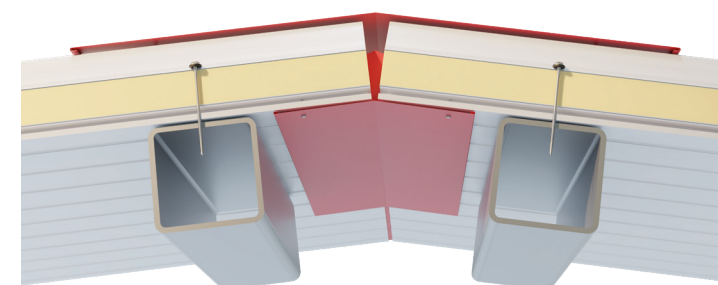
A vágás helyének meghatározása nagyon fontos lépés a panelek teljes hosszának előkészítésében. Figyelembe kell venni a vágás méretét, valamint a szerelés irányát is.

A szendvicspanelek elvágása után a folyamat nem fordítható vissza, ezért nagyon fontos előre megtervezni az egyes panelek szerelési módját.

A tető szendvicspaneleinek felszerelése után a gerinc alsó részén szegecsléssel kell elhelyezni az úgynevezett „gerinc alatti burkolatot”. Ennek az elemnek nemcsak esztétikai szerepe van a belső térben, hanem megakadályozza a poliuretán hab bejutását a belső térbe.

A poliuretán habot a panelek közötti üres térbe kell juttatni, így elérve a hézagmentes tömítést.

A hab megszilárdulása után le kell vágni a felesleges részeket, majd a gerinc mindkét oldalára tömítést kell helyezni. Végül a gerincfedő zárja le a gerincelem részét.





CSATORNA

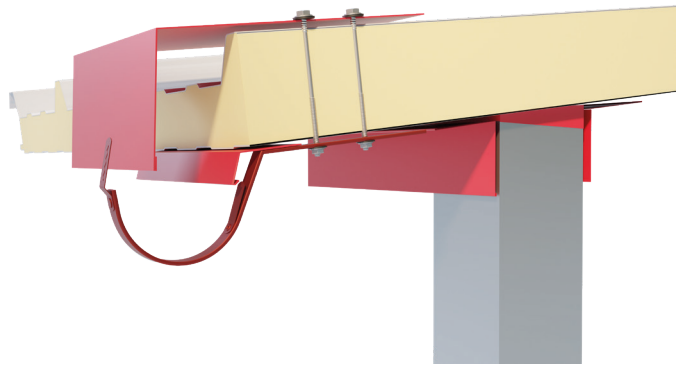
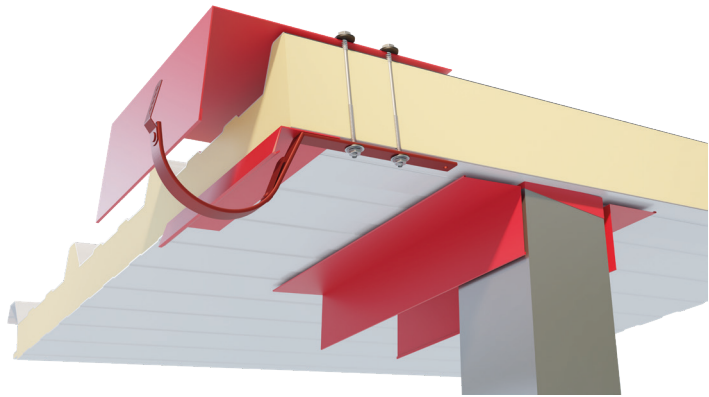
Az ereszcatorna szerelése több módon is elvégezhető. Mindig figyelembe kell venni az egyes épületek körülményeit, a tervezési dokumentációt és az építési vezető utasításait.

Az ereszcatorna szerelésének általános megoldását az ábra mutatja.

A munka első lépéseként a panel alsó részére egy kis ereszcatorna szegélyt kell rögzíteni.

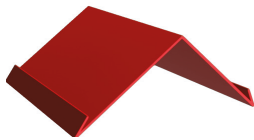
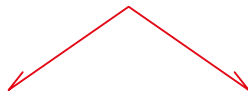
Ezután a felső szegélyezés felszereléséhez következik, melynek előlső falának hossza a panel magasságától függ.

A legfontosabb rész a csatornatartó vas rögzítése, melynek illesztése kellően erős legyen ahhoz, hogy elbírja a csatornában lévő víz nyomását. Ezért bádoggal rögzítjük, amelyek áthaladnak a teljes tetőlemezen. A bádoggal a hullám tetejétől egészen a panel alsó részéig ér. A panel átfúrása után további szigetelésre van szükség, hogy ne folyjon be víz a tető belsejébe.

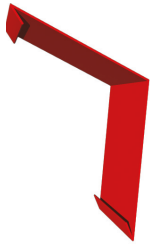
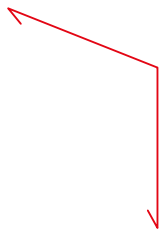


TARTOZÉKOK SZENDVICSPANELHEZ

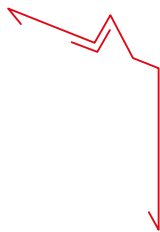
GERINCELEM ALATTI BÁDOGELEM
szendvicspanelen



CSEPEGTETŐLEMEZ
szendvicspanelen - nagy



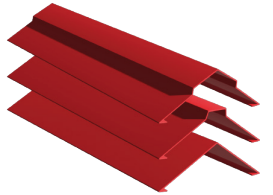
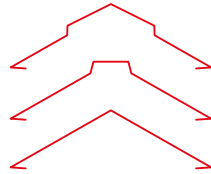
CSEPEGTETŐLEMEZ
szendvicspanelen - hófogóval



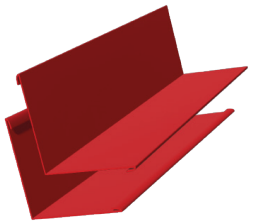
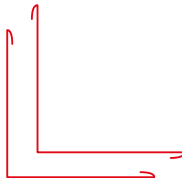
CSEPEGTETŐLEMEZ
szendvicspanelen - kicsi



GERINCELEM
szendvicspanelen



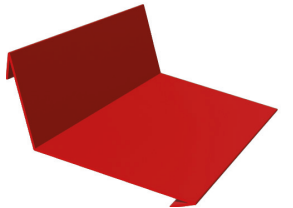
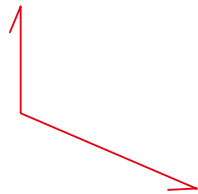
KÜLSŐ ÉS BELSŐ SAROK
szendvicspanelen



VÍZLEVEZETŐ BURKOLAT
szendvicspanelen



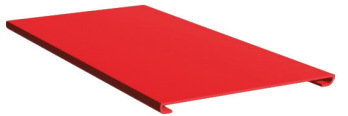
OLDALSÓ SZEGÉLY
szendvicspanelen



TAKARÓ KERET
szendvicspanel csatlakozási felületénél



TAKARÓLÉC
szendvicspanel csatlakozásánál



GERINCTAKARÓ ELEM
tető szendvicspanelra

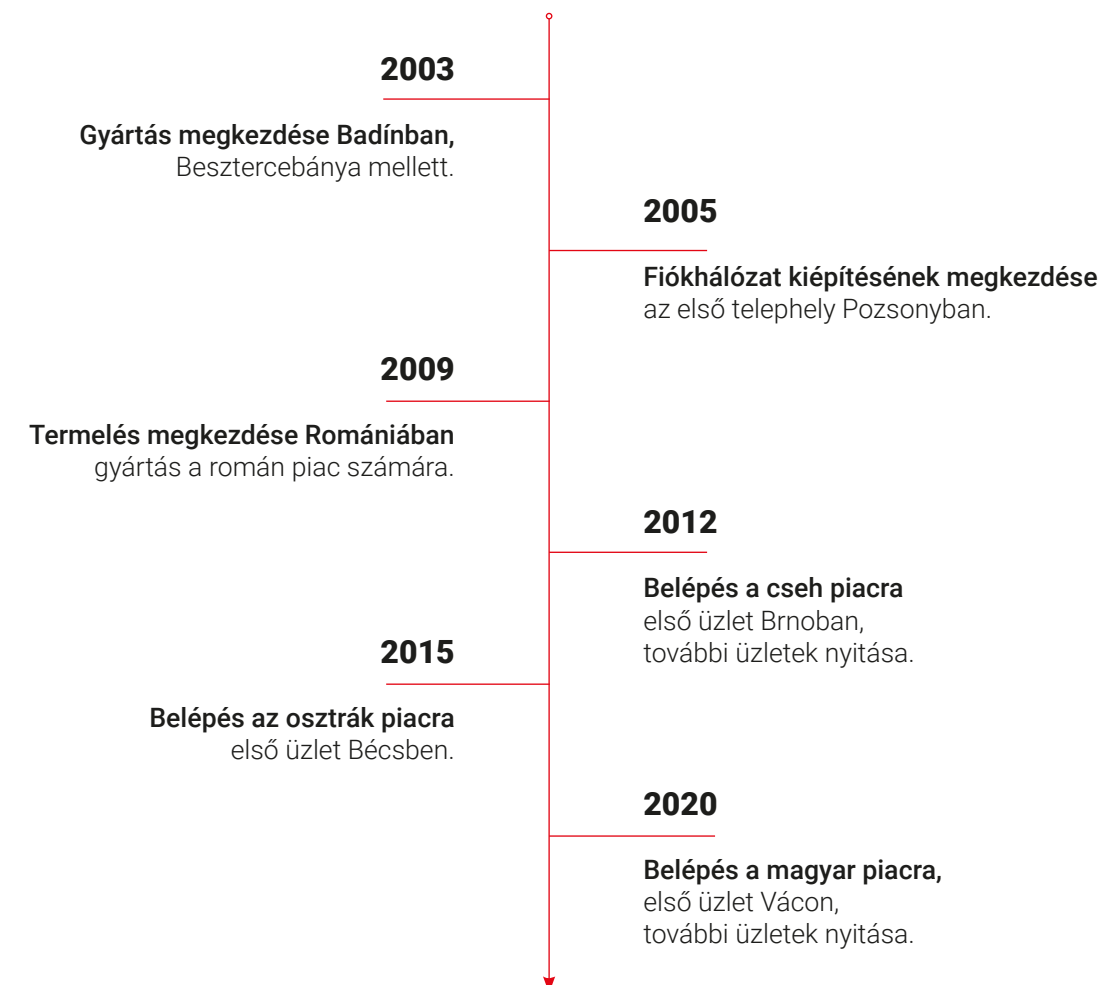




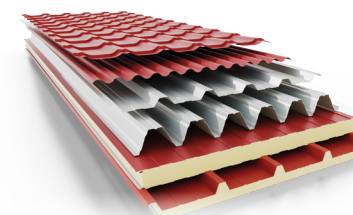
MEGJEGYZÉSEK



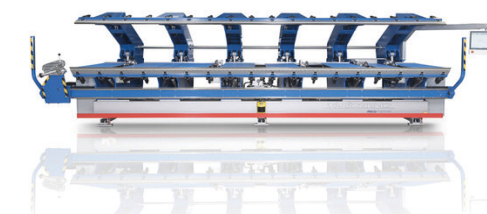
Cégünk története:



TÖBB MINT **20** ÉV
TAPASZTALAT



MAGAS
RAKTÁRKÉSZLET



6,4 m HOSSZÚ
LEMEZEK GYÁRTÁSA



www.maslen.hu