



KIVITELEZÉSI ÚTMUTATÓ

**SIDING, SIDING.X ÉS
PERFORÁLT SIDING**



CÍMLAP

Termék: Siding.X

Szín: P.10 antracit

Település: Goldach (Svájc)

Kivitelezés: CFI Bauabdichtungen GmbH

Építész: Raumwerk Amriswil

Fotó: PREFA | Croce & Wir

IMPRESSZUM

ANYAG- ÉS SZÍNGARÁNCIÁVAL KAPCSOLATOS TÖVÁBBI
INFORMÁCIÓKAT A WWW.PREFA.HU/GARANCIA OLDALON TALÁL

A MŰSZAKI VÁLTOZTATÁSOK ÉS A NYOMDAHIBÁK JOGÁT
FENNTARTJUK. A SZÍNELTÉRÉSEK A NYOMTATÁSBÓL ADÓDNAK.
5. VÁLTOZAT | HU | 2023.11 | PA | AM

PREFA MAGYARORSZÁG

PREFA HUNGÁRIA KFT.

2040 BUDAÖRS

BUDAÖRSI IPARI PARK - GYÁR UTCA 2.

POSTACÍM: 2058 BUDAÖRS - PF. 80.

T +36 23 511 670

OFFICE.HU@PREFA.COM

WWW.PREFA.HU

Ez a kivitelezési útmutató a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek előkészítését és beépítését mutatja be és kizárólag szakmai felhasználóknak, például kivitelező vállalkozásoknak, építészeknek és tervezőknek készült. Az ábrázolt vázlatok segítséget és tanácsot adnak a szokásos alkalmazási esetekben. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy minden építési projektet külön kell megvizsgálni és a konkrét követelmények szempontjából ellenőrizni kell. Különösen az egyedi eset körülményeit kell figyelembe venni a jogi vagy ténybeli követelményekre való hivatkozással: például a projekt engedélyezésre alkalmasságát vagy a figyelembe veendő tűzvédelmi előírásokat vagy a megvizsgálandó külső hatásokat, amelyek hathatnak az objektumra (pl. erős szélterhelésnek kitett helyeken).

Sem a jelen kivitelezési útmutató, sem a PREFA állásfoglalása nem alkalmas egy konkrét építési projektért felelős építész/tervező vagy egy kivitelező vállalkozás tanácsadásának vagy tervezésének helyettesítésére vagy módosítására: Csak az építési projekt kíséretével megbízott szolgáltatók képesek az egyedi eset konkrét helyi adottságainak figyelembe vételével annak eldöntésére, hogyan történjen a PREFA termékek szerelése és felhasználása.

A jelen kivitelezési útmutató elkészítésénél a technika és a termékfejlesztés jelenlegi állását vettük figyelembe. A PREFA által rendelkezésre bocsátott dokumentumok, különösen a jelen kivitelezési útmutató használata nem jelent részünkről szerződéses vagy szerződéshez hasonló teljesítést; a kártérítési felelősség és bármilyen további követelés kifejezetten kizárt. Ez nem érinti a szándékosságból vagy súlyos gondatlanságból eredő felelősséget, illetve az emberi élet, testi épség vagy egészség sérelme esetén fennálló felelősséget. A termékfelelősségi törvény szerinti igények szintén érintetlenül maradnak.

5. frissített kiadás. 11/2023 ©PREFA. Minden jog fenntartva. Utánnnyomás és sokszorosítás – kivonatosan is – a PREFA írásos engedélye nélkül nem megengedett.

MEGJEGYZÉS

Ha bármilyen kérdése van, forduljon a PREFA alkalmazástechnikai támogatócsapatához.

A WWW.PREFA.HU weboldalunkon nemcsak a termékeinkkel kapcsolatos összes információt találja meg, hanem az ágazati szereplők számára nyújtott széles körű szolgáltatásaink részletes leírását is.

Ha Önt érdeklik a kivitelezési videóink, vagy szeretne regisztrálni a PREFA Academy-re, kérésére a PREFA szaktanácsadója rendelkezésére bocsátja a bejelentkezéshez szükséges hozzáférési adatokat.



ELŐSZÓ	1
--------------	---

TARTALOMJEGYZÉK	5
-----------------------	---

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Általános információk	11
Épületfizika	12
Szerelt, átszellőztetett homlokzat	12
A szerelt, átszellőztetett homlokzat előnyei	12
Átszellőztetési keresztmetszet	14
Érintkezés az épület egyéb anyagaival és részeivel	14
Kiegészítő szalagok	15
Alátétszerkezet és statikai tudnivalók	17
Tárolás – szállítás – kezelés	21
Tárolás és szállítás	21
Kezelés	21
Felületek és színválaszték	22
Tisztítás	23
Felhasználási lehetőségek	24
Előnyök	24
Kivitelezési példák	25

TERMÉKINFORMÁCIÓK

Termékinformációk	29
Siding, Siding.X és perforált Siding (profilmélység 22 mm)	31
Siding standard formátumok (profilmélység: 22 mm)	32
Siding.X standard formátumok (profilmélység: 22 mm)	32
Perforált Siding standard alapanyag vastagságok (profilmélység: 22 mm)	33
Siding (profilmélység: 32 mm)	34
Siding standard formátumok (profilmélység: 32 mm)	35
Alapanyag	36
Tűzzel szembeni viselkedés	36
Mérettűrések	37
Kiegészítő profilok áttekintése	38
Kiegészítő profilok (profilmélység: 22 mm)	38
Kiegészítő profilok (profilmélység: 32 mm)	46
Kiegészítő profilok (profilmélységtől függetlenül)	52

MEGMUNKÁLÁS ÉS BEÉPÍTÉS

Mennyiségyszámítás	55
PREFA fuga	62
PREFA fuga beépítése	66
Siding, Siding.X és perforált Siding feldolgozása	67
Rögzítés és szerelés	68
Rögzítőelemek	70
Viharkapocs	71
Viharkapocs beépítése	72
HŐTÁGULÁS	78
Fixpont	80
Csúszópont	81
Saroksiding elem	82
Siding, Siding.X és perforált Siding csere	84
Részletek és csatlakozások	86
Szellőzőprofil szerelése	87
Indítóprofil vízszintes kivitelezéshez	89
Szellőző profil függőleges kivitelezéshez	90
Belső és külső sarok	97
Vízszintes kivitelezés	97
Függőleges kivitelezés	101
Oldalsó csatlakozás	103
Felső záróelem	105
Illesztő lemez / illesztési hézag	108
Ablakcsatlakozás	112

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK

Jelen kivitelezési útmutató feltételezi, hogy felhasználója az alumínium ötvözet és annak feldolgozóeszközei kezelésében jártassággal rendelkezik. Az útmutató az általános, szabványosított szerelést mutatja be, amelyet a helyi körülmények figyelembevételével és annak megfelelően kell elvégezni.

- Az egyedi megrendelésre gyártott anyagok cseréjére, visszaküldésére nincs lehetőség.
- Szállítás során a csomagolási egységeket óvatosan kezelje (lásd: Tárolás és szállítás).
- A homlokzatburkolat szerelésének megkezdése előtt minden profilhosszúságot ellenőrizni kell, hogy az esetleges tűréseket szükség esetén még összeszerelés előtt kezelni lehessen.
- Az épületfizikai követelményeket figyelembe kell venni.
- Az állványzaton tárolt lemezelemeket rögzítse úgy, hogy a szél ne tudja őket lesodorni vagy elfújni.
- A Siding, Siding.X és Perforált Siding elemeket fémből vagy fából készült alátétszerkezetre lehet felszerelni.
- A szerelés megkezdése előtt ellenőrizze az alátétszerkezet stabilitását, pontosságát és alkalmasságát (anyagkompatibilitás).
- Az alátétszerkezet egyenetlenségeit szerelés előtt feltétlenül ki kell egyenlíteni.
- Az illesztéseknél ügyeljen arra, hogy a hőmérsékletingadozás okozta kényszermentes hőtágulás biztosított legyen.
- A Siding, Siding.X és Perforált Siding alátétszerkezetre történő szerelését minden esetben a gyártó által ajánlott rögzítőanyaggal kell végezni.



ÉPÜLETFIZIKA

1 SZERELT, ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT

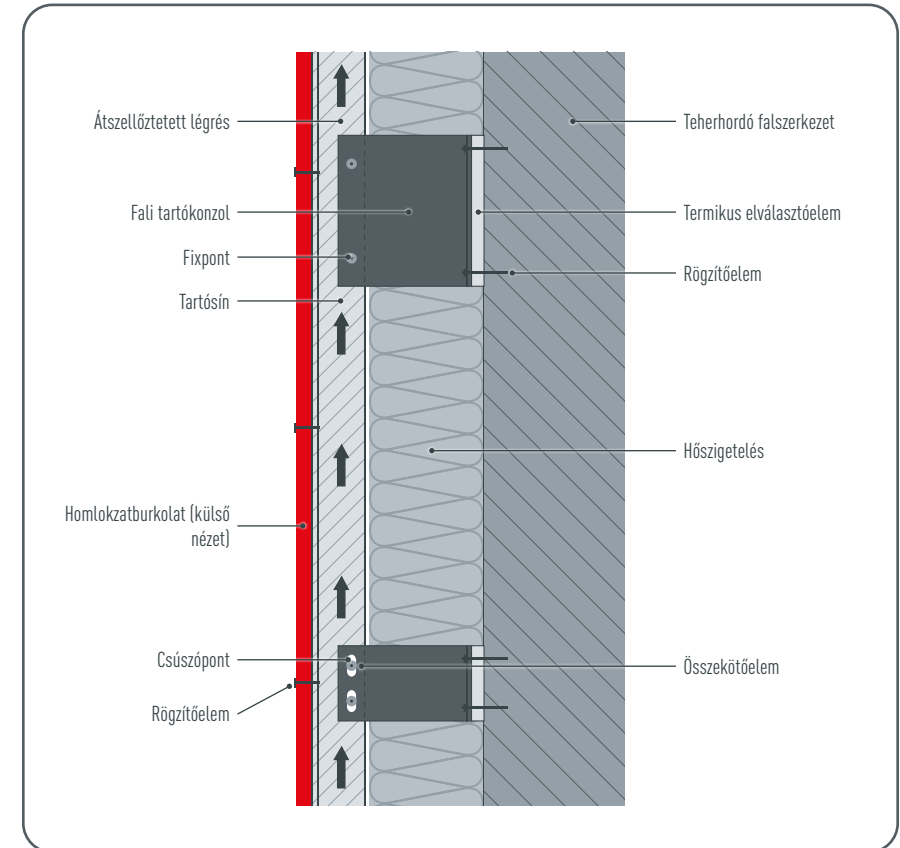
A szerelt, átszellőztetett homlokzat ötvözi a funkcionális, gazdasági és esztétikai szempontokat. Védelmet nyújt a zaj, a hideg és a meleg ellen, valamint megóvjaa az elsődleges szerkezetet az időjárás okozta terheléstől. A szerelt, átszellőztetett homlokzat szerkezeti kialakításának sajátossága, hogy az egyes szerkezeti elemek funkcionális szempontból jól elkülönülnek egymástól. Az átszellőztetett külső falburkolatok lényegében több, szerkezetiileg összehangolt komponensből állnak. A homlokzatburkolat mögött megjelenő nedvesség és pára az átszellőztetés révén eltávozik, így a szigetelés és a falazat száraz marad.

Az épületfizikai követelményektől függően az átszellőztetett homlokzatokat szigetelt vagy nem szigetelt falakra lehet felszerelni.

Az alátétszerkezetet a stabilitási követelményeknek megfelelően kell megtervezni, figyelembe véve a tartószerkezetet, a statikai követelményeket, az épületfizikát és a burkolatot.

2 A SZERELT, ÁTSZELLŐZTETETT HOMLOKZAT ELŐNYEI

- Változatos szigetelési vastagság
- Az épületszerkezetek problémamentesen kiegyenlíthetők (ideális felújítások és régebbi épületek esetében)
- A háttérszerkezet különböző rögzítőelemeinek köszönhetően bármilyen felületre felszerelhető
- Hosszú élettartam és tartósság
- Épületfizikailag biztonságos rendszer a diffúziósan nyitott falszerkezetnek köszönhetően
- Optimális hőszigetelés a változatos szigetelési vastagságok és hővezetési csoportok révén
- Nagyon jó hőszigetelés nyáron
- Védi a homlokzatot a csapóesővel szemben
- Fenntartható megoldást nyújt a különböző alkotóelemek típusonkénti szétválasztásának köszönhetően



1. ábra • A szerelt, átszellőztetett homlokzat felépítése

3 ÁTSZELLŐZTETÉSI KERESZTMETSZET

Az átszellőztetett légrés keresztmetszetének az alátétszerkezet anyagától függően összhangban kell lennie az adott országban érvényes követelményekkel. Annak érdekében, hogy a légrésben az áramlás akadálytalan legyen, a tartósíneket a homlokzatburkolati profilok beszerelési irányának megfelelően kell elhelyezni. Az alátétszerkezetet a homlokzatburkolati elemek szerelési irányától függően egy vagy két rétegben lehet kivitelezni.

MEGJEGYZÉS

Függőleges irányú szerelés esetén a hátoldali profilkeresztmetszetet a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeknél lehet beszámítani.

A perforált Siding nyitott homlokzatburkolatnak minősül. A PREFA homlokzati fólia és fémből készült alátétszerkezet felhasználását ajánlja.

ÉRINTKEZÉS AZ ÉPÜLET EGYÉB ANYAGAIVAL ÉS RÉSZEIVEL

Ügyeljen arra, hogy a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek közvetlenül ne érintkezzenek nehézfémekkel (pl. réz, vas), ellenkező esetben megnő a korrózióveszély. Az előbbieken felsorolt anyagokat a Siding és Siding.X elemekkel csak akkor lehet együttesen felhasználni, ha a felsorolt anyagokat előtte bevonattal látják el, vagy elektromosan szigetelő távtartókkal (pl. műanyag alátétekkel) választják el az alumíniumprofiloktól. Kültéri felhasználás esetén alapvető fontosságú az anyagok megfelelő elkülönítése.

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket védeni kell az épület más részeiből (pl. beton) vagy a környezetből (korróziós környezet, pl. útszóró só) származó káros hatásoktól.

Anyagpárosítás	Vidéki környezet	Városi vagy ipari környezet	Közelben lévő tó vagy tenger
Cink	+	+	+
Rozsdamentes acél	+	+	+
Ólom	+	+	-
Védelem nélküli acél	-	-	-
Réz	-	-	-
Száraz beton	+	+	-
Nem megkötött beton	-	-	-

KIEGÉSZÍTŐ SZALAGOK

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemeken végzett munkákhoz, pl. egyedi kiegészítő szegélyek gyártása esetén csak a PREFA kiegészítő szalagot használja. Csak így biztosítható a hosszútávú színazonosság. A kiegészítő szalagok megmunkálásakor vegye figyelembe az anyagvastagságtól függő legkisebb megengedett hajlítási sugarat.

Hajlítási sugár: $r_i \geq 2,5 \times d$	
Lemezvastagság d	Belső hajlítási sugár r_i
0,7 mm	1,75 mm
1,0 mm	2,50 mm
1,2 mm	3,00 mm
1,5 mm	3,75 mm

ALÁTÉTSZERKEZET ÉS STATIKAI TUDNIVALÓK

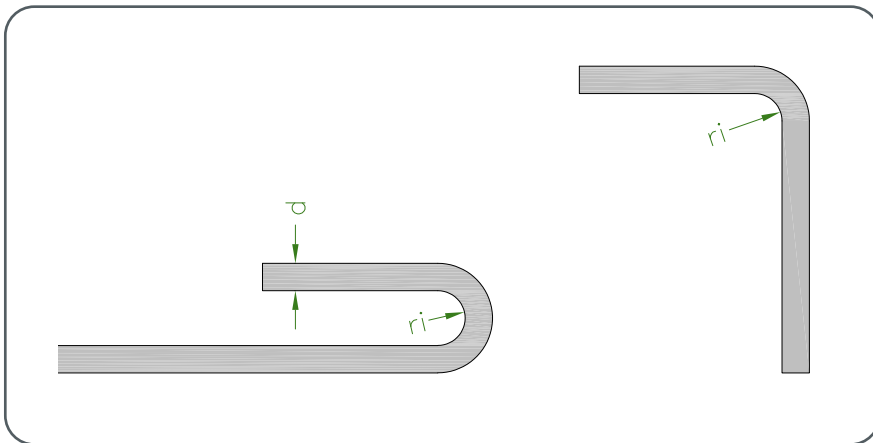
A tartószerkezet és a homlokzatburkolat közötti statikai kapcsolatot az alátétszerkezet biztosítja. Az alátétszerkezet anyaga fém, fa, vagy ezek kombinációja lehet. Az alátétszerkezetről alapvetően új épületek és homlokzatfelújítások esetében egyaránt statikai tanúsítványt kell készíteni.

Az épületfizikai követelményeket figyelembe kell venni. Az alátétszerkezet rögzítése a különböző aljzatoktól és a fellépő terhelésektől, valamint a tűzvédelmi követelményektől függ. Az alátétszerkezetet funkcionalitás és méretezés szempontjából új épületek és épületfelújítás esetén is ellenőrizni kell.

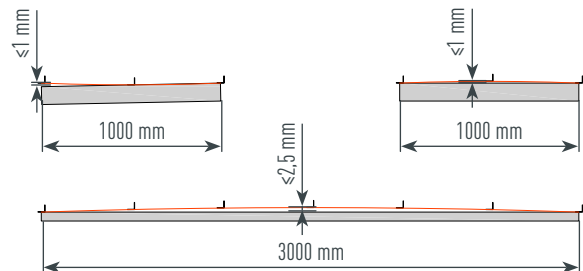
A stabilitási tanúsítás általában magában foglalja az alátétszerkezetet, beleértve a rögzítő- és összekötőelemeket, valamint a burkolatot és annak rögzítőelemeit is.

A PREFA a Siding, Siding.X és perforált Siding statikai számításához bevizsgált támaszszélesség-táblázatot biztosít.

Hacsak a statikai követelmények, érvényes szabványok és jóváhagyások, a helyi építési előírások vagy más műszaki előírások nem írnak elő kisebb távolságot, a PREFA azt ajánlja, hogy az alátétszerkezet-távolság (X) 500 és 800 mm között legyen.



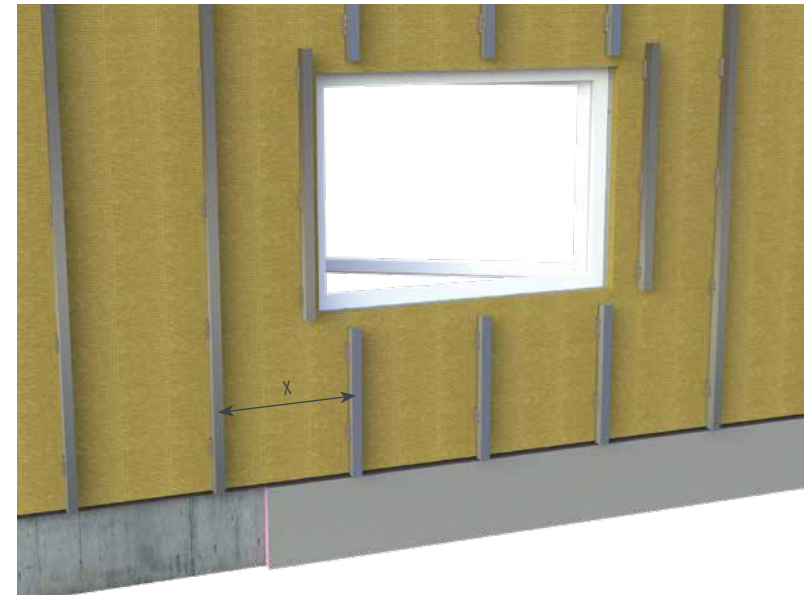
2. ábra • Kiegészítő szalagok hajlítási sugara



3. ábra • Síkbeli tolerancia

MEGJEGYZÉS

Az alátétszerkezet síkbeli eltéréseit 3000 mm-es mérési ponttávolság esetén 2,5 mm-ben, 1000 mm esetén pedig 1 mm-ben kell korlátozni.

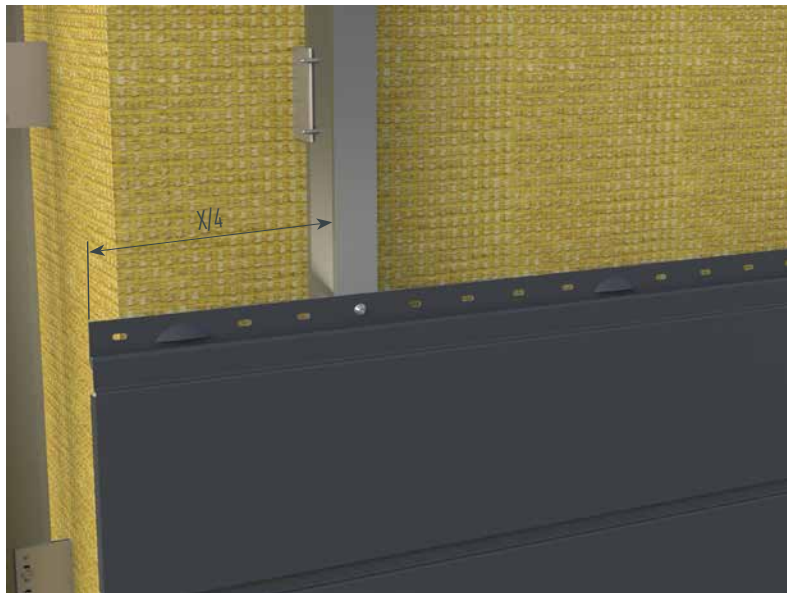


4. ábra • Alátétszerkezet távolság

MEGJEGYZÉS

Még szakszerű, a fix- és csúszópontokat figyelembe vevő kivitelezés esetén is előfordulhat, hogy az elkészült Siding és Siding.x homlokzatburkolaton a színtől, fényességtől és fénybeeséstől függően a hőmérsékletváltozás hatására a vékony lemezekre jellemző hullámosság lép fel.

Ügyeljen arra, hogy a statikai követelményeknek megfelelően az alátámasztás nélküli épületsarkoknál/szegélyeknél a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek javasolt maximális túlnyúlása legfeljebb az alátétszerkezet-távolság egynegyede lehet.



5. ábra • Maximális előállás

TÁROLÁS – SZÁLLÍTÁS – KEZELÉS

1 TÁROLÁS ÉS SZÁLLÍTÁS

- A csomagolt alapanyag be- és kirakodáshoz megfelelő targoncát vagy darut kell használni (adott esetben emelőhevederrel).
- A csomagolást védeni kell a mechanikai sérülésekkel, valamint az időjárás és a nedvesség káros hatásaival szemben.
- Tárolja a Siding, Siding.X und perforált Siding elemeket száraz helyen.
- Ügyeljen arra, hogy a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket a szabadban csak fedett helyen és megfelelő szellőzés mellett tárolja.
- A deformáció elkerülése érdekében Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket teljes hosszuk mentén több ponton egyenes vonalban támassza alá (pl. falécekkel) úgy, hogy az elemek síkban fekvjenek fel.
- Ne terhelje meg a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket nehéz tárgyakkal.

2 KEZELÉS

- Közvetlenül a szállítmány átvétele után: Ellenőrizze a raklapot látható sérülések szempontjából.
- A raklap kicsomagolásakor: Ellenőrizze a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek esetleges sérüléseit.
- A ki- és becsomagolást tiszta helyen kell elvégezni.
- A sérülések elkerülése érdekében emelje meg a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket, és ne húzza vagy tolja át őket éles peremeken.
- Választható lehetőségként és szintől függően a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket védőfóliával szállítjuk. Felhívjuk a figyelmet, hogy a védőfóliát kivitelezés előtt el kell távolítani, tárolás esetén viszont legkésőbb 4 héten belül.

FELÜLETEK ÉS SZÍNVÁLASZTÉK

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket kiváló minőségű Coil-Coating bevonattal gyártottuk.

A hosszútávon fellépő színeltérések megakadályozása érdekében az egyes felületeken kerülje a különböző gyártási tételekből származó termékeket keverését.

MEGJEGYZÉS

A bevonatos termék utólagos porszórásra nem alkalmas.

A karcolások átfestése nem ajánlott, mivel az utólag felhordott festék az időjárás, fakulás és UV-sugarak hatására hosszú távon másképp viselkedik, mint egy jó minőségű beégetett festék (a színbeli különbségeket hosszú távon nem lehet kizárni). Műszaki szempontból a karcolások és megmunkálási nyomok kijavítása nem szükséges, mivel az alumínium nem rozsdásodik, és természetes oxidréteget képez, amely védelmet nyújt a környezeti hatásokkal szemben.

Kivitelezés során megjelenhetnek kisebb karcolás- és megmunkálási nyomok, ezek azonban a funkciót és a tartósságot nem befolyásolják.

TISZTÍTÁS

Az úgynevezett tisztítási intervallum és a megfelelő tisztítószer kiválasztása az épület elhelyezkedésétől és a szennyeződés mértékétől függ. Ha az alumínium-felületek fokozott páratartalomnak és agresszív városi vagy ipari környezetnek vannak kitéve, a tapasztalatok szerint gyakoribb tisztításra van szükség. A homlokzat tisztítását évente legalább egyszer ajánlott elvégezni.

A tisztítást lépésről lépésre, felülről lefelé kell elvégezni.

Ennek során a következő szabályokat kell betartani:

- A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek csak kézzel tisztíthatók. Használjon puha szivacsot vagy speciális gépeket (ipari tisztítógép, habtisztító berendezés stb.). Ne használjon magasnyomású mosókat, és kerülje a szivaccsal történő erős dörzsölést.
- Tisztítás után a felületet kíméletesen öblítse le tiszta, vízkőmentesített vízzel, szisztematikusan és alaposan, felülről lefelé haladva. Ellenkező esetben a só-, sav- vagy lúgmaradványok korróziót okozhatnak.
- Ne keverje a tisztítószerkeket, és kövesse azok gyártói utasításait.
- Szerves bevonatú alumíniumhoz kizárólag semleges tisztítószerkeket használjon (pl. autósampon).
- Ne használjon olyan termékeket, amelyek feloldják vagy megtámadják a festékbevonatot, pl.
 - erősen lúgos termékeket, pl. káli- vagy nátronlúgot
 - savas termékeket
 - abrazív termékeket
 - oldószertartalmú tisztítószerkeket

Szivaccsal vagy bőr ablaktörő kendővel törölje le a felesleges öblítővizet, hogy száradáskor az öblítővízből származó ásványi anyagok ne maradjanak rajta a felületen.

Az útszóró só okozta foltok és szennyeződések megelőzése érdekében a homlokzat tisztítását célszerű minél hamarabb elvégezni. Utána ne felejtse el alaposan megtisztítani a padlót a fröccsenő víztől.

A tisztítószer gyártójának tisztítási és biztonsági utasításait be kell tartani, szükség esetén a tisztítandó felület kevésbé feltűnő helyén végezzen próbatisztítást.

A tisztítást nem szabad közvetlen napsugárzásban végezni, és a napfény által felhevített felületeket sem szabad tisztítani. A felületek túl gyors száradása foltok kialakulásához vezethet.

A szerelés közben a felületre kerülő szennyeződések (pl. izzadtság, napvédő krém stb.) azonnal el kell távolítani.

FELHASZNÁLÁSI LEHETŐSÉGEK

A Siding, Siding.X és perforált Siding burkolatokat a következő területeken alkalmazhatja:

- Külső falburkolat szerelt, átszellőztetett homlokzata
- Lábazati burkolat
- Ajtó- és kapubetétek
- Kerti kerítés
- Dekoratív falburkolatok beltéri falakhoz
- Ereszburkolatok

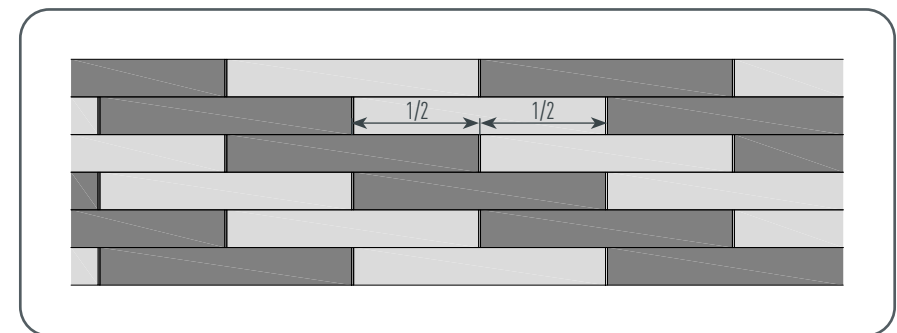
ELŐNYÖK

- Hosszú élettartamú
- Rozsdamentes
- Könnyű
- Hosszú ideig alaktartó
- Könnyen megmunkálható
- Rejtett rögzítésű
- Viharálló
- Színben illeszkedő kiegészítő profilok

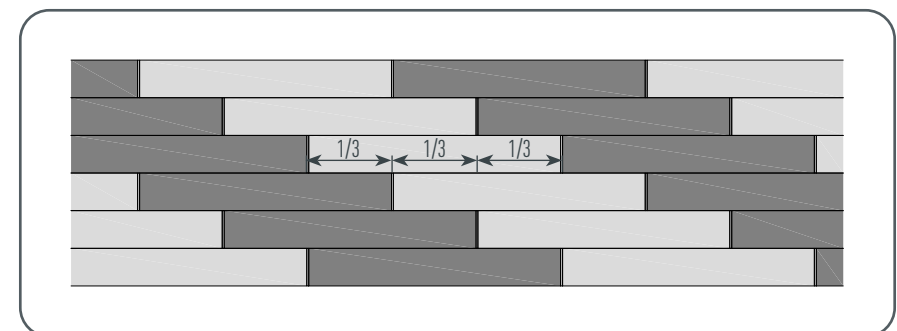
KIVITELEZÉSI PÉLDÁK

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek egyenletes eltolással és különböző hosszúságú elemek esetén, egyedi eltolással is szerelhetők.

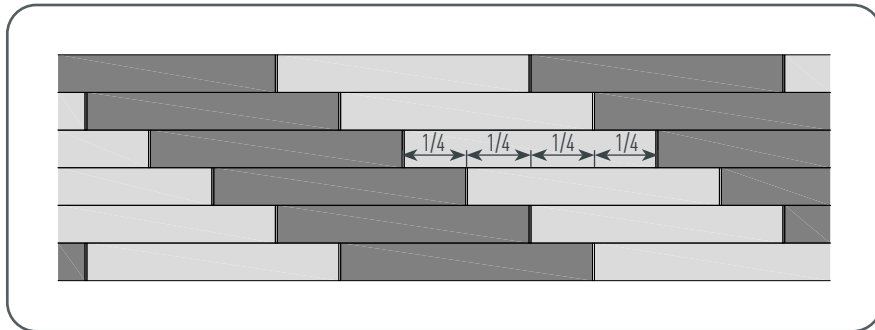
A következő kivitelezési példákkal találkozhatunk gyakran:



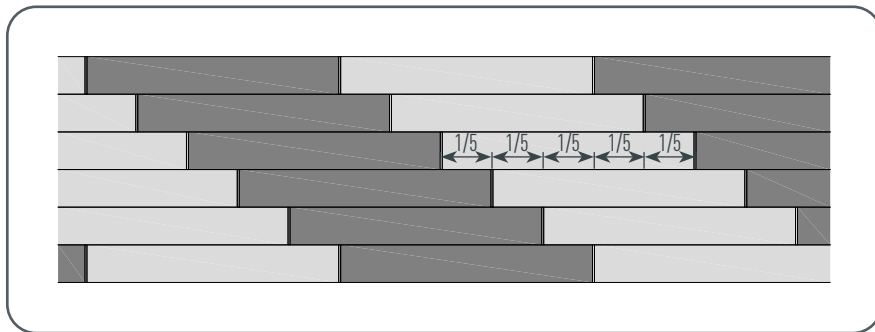
6. ábra • 1/2-es eltolás



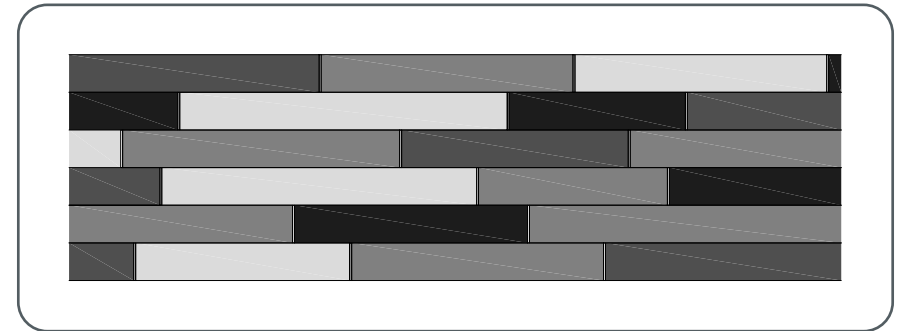
7. ábra • 1/3-os eltolás



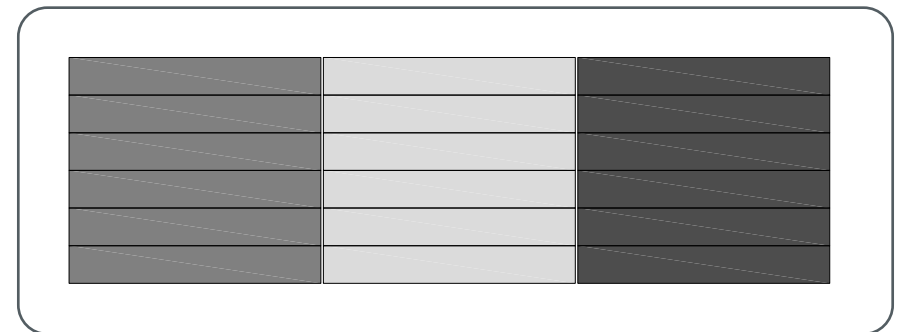
8. ábra • 1/4-es eltolás



9. ábra • 1/5-ös eltolás



10. ábra • Egyedi eltolás



11. ábra • Vonal menti toldás

A Siding.X kivitelezési sémái PDF és DWG formátumban a www.prefa.com weboldalról segítségképpen letölthetők.



TERMÉKINFORMÁCIÓK

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek változatos hosszúságban kaphatók, az elemeket a gyártás során a PREFA vágja a kívánt méretre a mellékelt darabjegyzék szerint. A hosszűrés ± 2 mm.

SIDING 22 MM-es profilmélységgel

- 500–2500 mm bármelyik szélességben PREFA fuga használatával
- 500–6200 mm bármelyik szélességben PREFA fuga használata nélkül

SIDING 32 MM-ES PROFILMÉLYSÉGGEL

- 700–2500 mm bármelyik szélességben PREFA fuga használatával
- 700–3500 mm bármelyik szélességben PREFA fuga használata nélkül

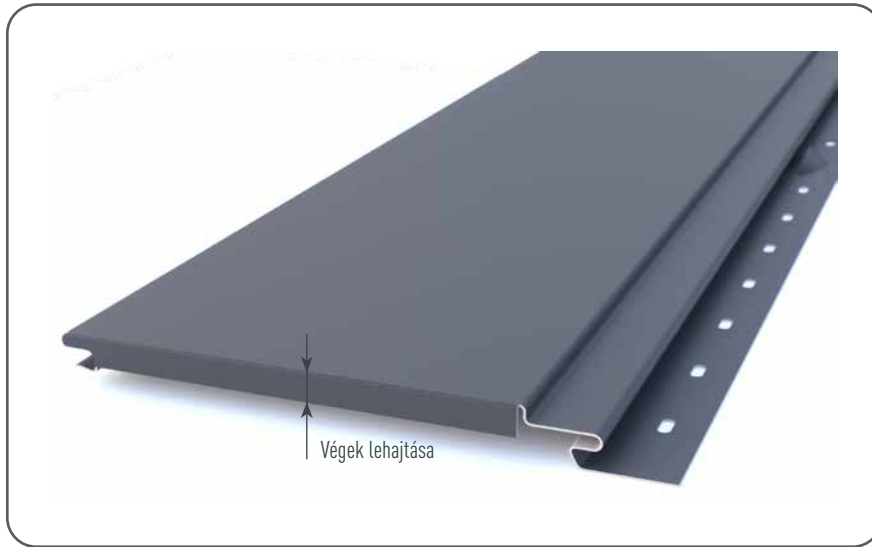
MEGJEGYZÉS

A különböző profilmélységű (22 mm és 32 mm) Siding elemek együttes beszerelése a profilgeometria miatt nem lehetséges.

Alapkitételben a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket mindkét végén lehajtással gyártjuk.

A Siding, Siding.X és perforált Siding esetében a végek lehajtása az alábbi méretekkel rendelkezik:

- 11 mm 22 mm-es profilmélység esetén
- 20 mm 32 mm-es profilmélység esetén



12. ábra • Végek lehajtása

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek vízszintesen, függőlegesen és átlósan is elhelyezhetők.

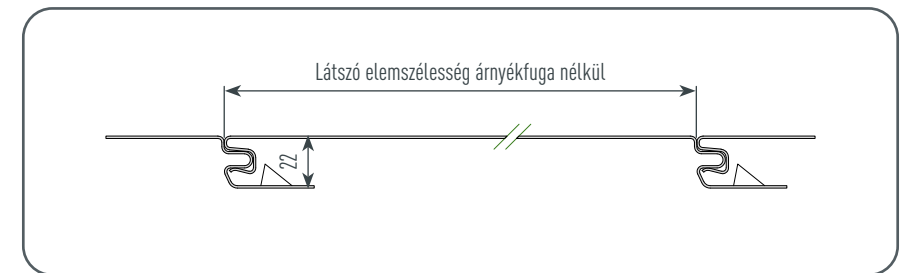
Kivitelezéskor az alábbiakra kell ügyelni:

- Vízszintesen: Fektetés mindig alulról felfelé
- Függőlegesen: Kivitelezés balról jobbra vagy jobbról balra
- Átlósan: bal alsó irányból jobb felső irányba vagy jobb alsó irányból bal felső irányba.

MEGJEGYZÉS

A PREFA nem javasolja a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek beépítését felülről lefelé, mivel az anyagkapcsolatok iránya így ellentétes lesz a víz folyásirányával.

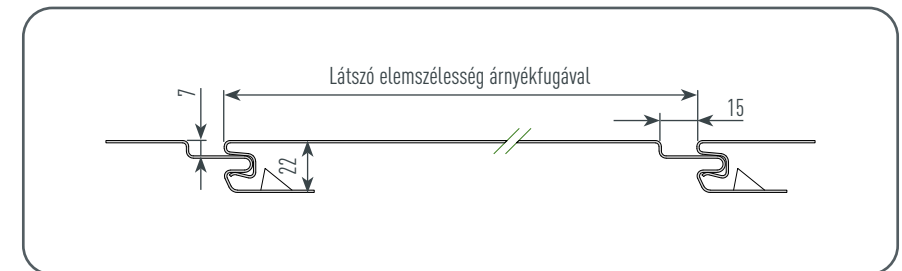
SIDING, SIDING.X ÉS PERFORÁLT SIDING (PROFILMÉLYSÉG 22 mm)



13. ábra • Árnyékfuga nélkül

MEGJEGYZÉS

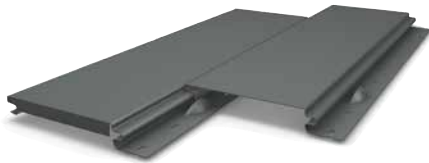
Árnyékfugával gyártott perforált Siding elemek gyártása nem lehetséges.



14. ábra • Árnyékfugával

1 SIDING STANDARD FORMÁTUMOK (PROFILMÉLYSÉG: 22 mm)

- 138 × 0,7 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm



15. ábra • Sidings

2 SIDING.X STANDARD FORMÁTUMOK (PROFILMÉLYSÉG: 22 mm)

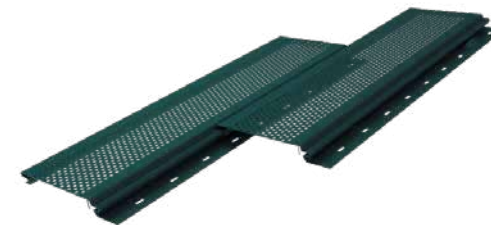
- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,0 mm
- 400 × 1,0 mm



16. ábra • Siding.X

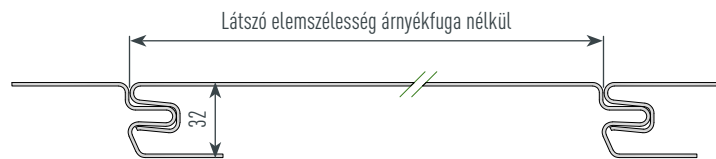
3 PERFORÁLT SIDING STANDARD ALAPANYAG VAS- TAGSÁGOK (PROFILMÉLYSÉG: 22 mm)

- 138 × 1,0 mm
- 200 × 1,0 mm
- 300 × 1,2 mm
- 400 × 1,2 mm

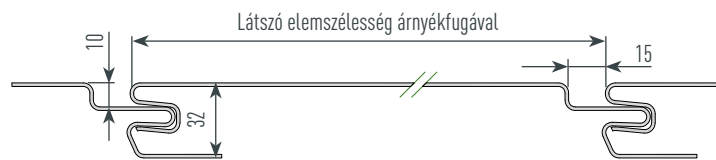


17. ábra • Siding perforált

SIDING (PROFILMÉLYSÉG: 32 mm)



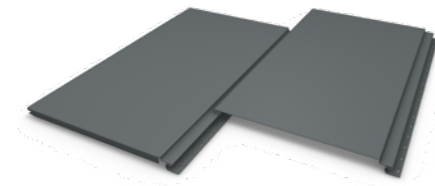
18. ábra • Árnyékfuga nélkül



19. ábra • Árnyékfugával

1 SIDING STANDARD FORMÁTUMOK (PROFILMÉLYSÉG: 32 mm)

- 500 × 1,5 mm
- 600 × 1,5 mm



20. ábra • Sidings

ALAPANYAG

A PREFA Siding, Siding.X és perforált Siding elemek az MSZ EN 485 szabvány-nak megfelelő alumíniumötvözetből készülnek, kiváló minőségű coil coating bevonattal. Az anyagvastagság az elemek szélességtől függően 0,7–1,5 mm között változik.

TÜZZEL SZEMBENI VISELKEDÉS

A Siding, Siding.X és perforált Siding tűzállósága bevonattól függően az EN 13501-1 szabvány szerint osztályozva: **A1 – nem éghető és A2 – nem éghető.**

A Siding, Siding.X elemek homlokzati tűzterjedési határértéke $T_h \geq 45$ perc az MSZ 14800-6:2009 szerint. NMÉ szám **A-33/2019**

MEGJEGYZÉS

Kérjük, különleges tűzvédelmi előírások esetén vegye figyelembe a csatlakoztatási információkat. Ennek során anyagválasztáskor és a kivitelezés vonatkozásában egyedi intézkedéseket kell hozni. Ilyen esetekben vegye fel velünk a kapcsolatot.

MÉRETTŰRÉSEK

Beépítési szélesség: 138, 200, 300 és 400 mm

- Fektetési szélesség = ± 1 mm és $\pm 1,5$ mm között (növekvő fektetési szélességnek megfelelően)
- Profilmélység = ± 1 mm
- Keresztirányú görbület: $\pm 0,005$ mm $\times$ fektetési szélesség

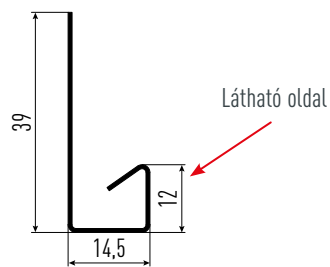
Beépítési szélesség: 500 és 600 mm

- Fektetési szélesség = ± 2 mm
- Profilmélység = ± 1 mm
- Keresztirányú görbület: $\pm 0,005$ mm $\times$ fektetési szélesség

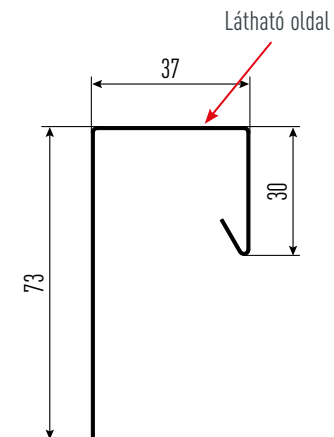
KIEGÉSZÍTŐ PROFILOK ÁTTEKINTÉSE

Ügyeljen arra, hogy a kiegészítő profilok a különböző, 22 mm-es és 32 mm-es profilmélységekhez igazodnak.

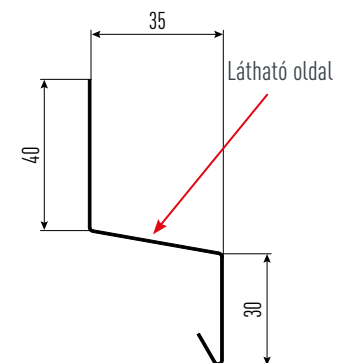
1 KIEGÉSZÍTŐ PROFILOK (PROFILMÉLYSÉG: 22 mm)



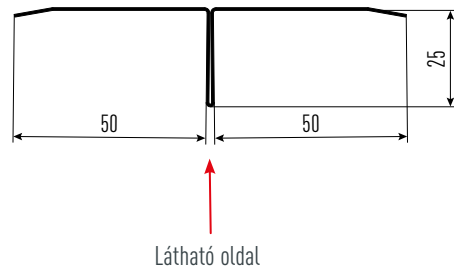
21. ábra - Indítóprofil



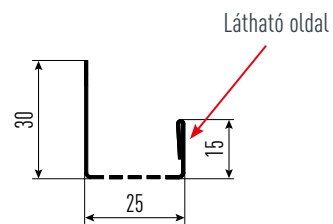
22. ábra - Zsebes profil, hajlított



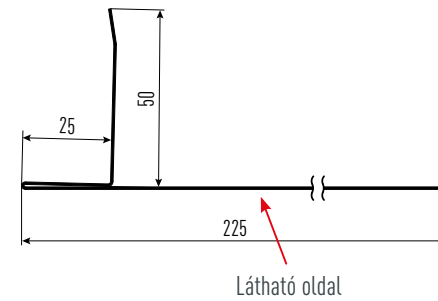
23. ábra - Párkánylemez



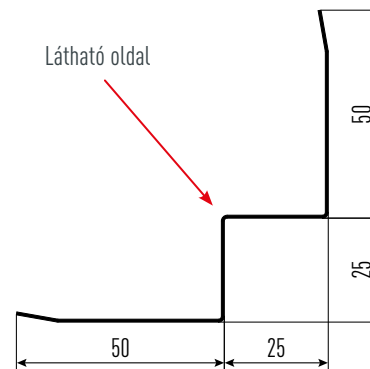
24. ábra • Illesztő lemez



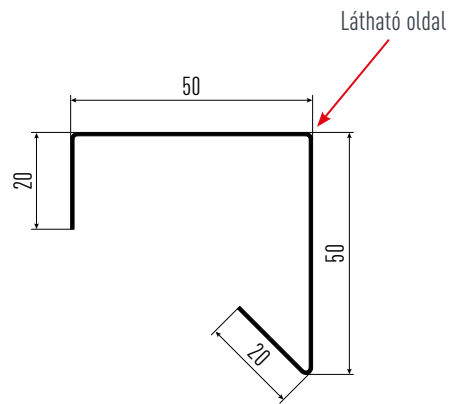
25. ábra • Szellőző profil



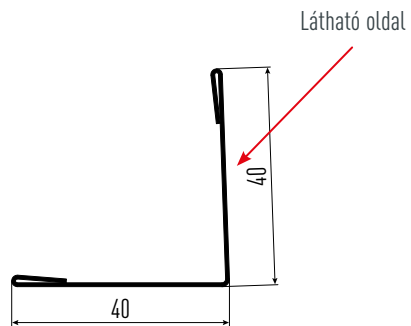
26. ábra • Ablakkáva profil



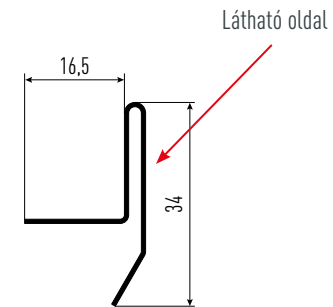
27. ábra • Belső sarok (egyrészes)



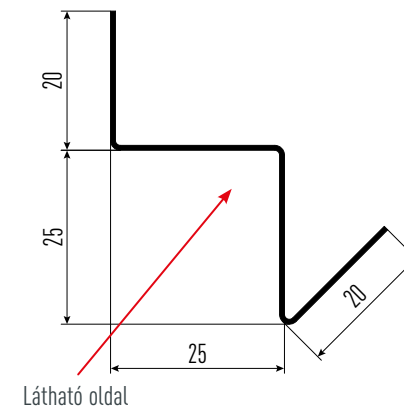
28. ábra • Külső sarok (több részes)



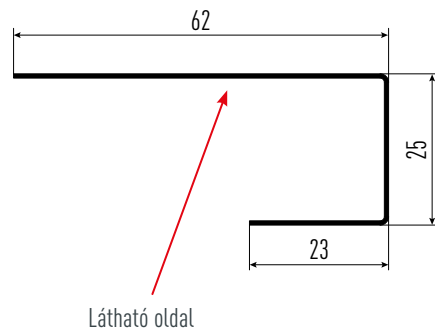
29. ábra • Külső sarok szeglet



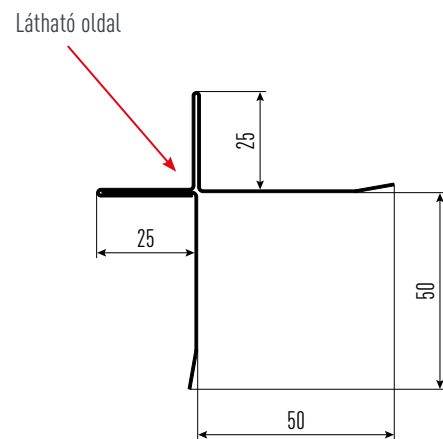
30. ábra • Záró profil



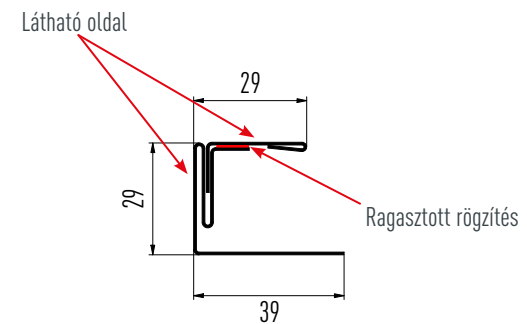
31. ábra • Belső sarok (több részes)



32. ábra • Zsebes profil (tartóprofil)

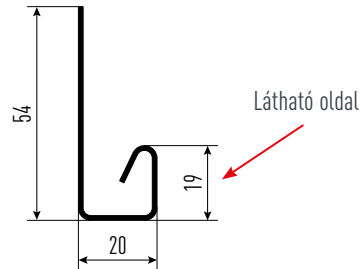


33. ábra • Külső sarok (kétrészes)

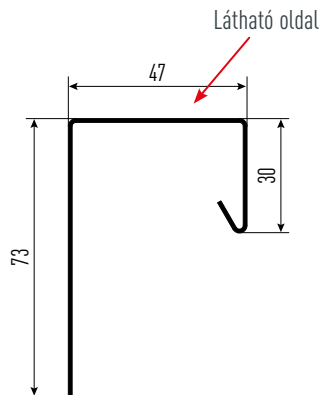


34. ábra • Záróprofil ragasztott (kétrészes)

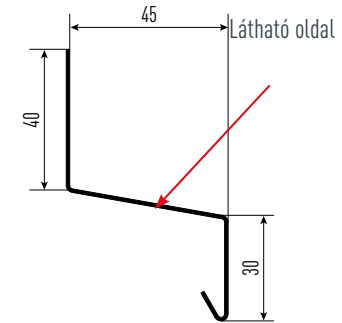
2 KIEGÉSZÍTŐ PROFILOK (PROFILMÉLYSÉG: 32 mm)



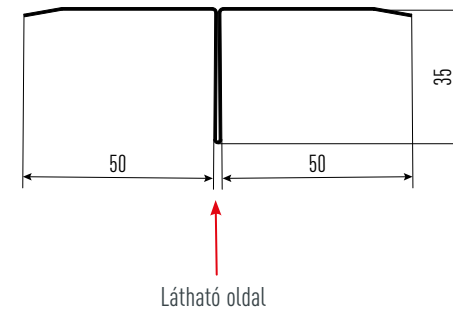
35. ábra • Indítóprofil



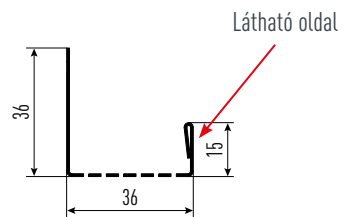
36. ábra • Zsebes profil, hajlított



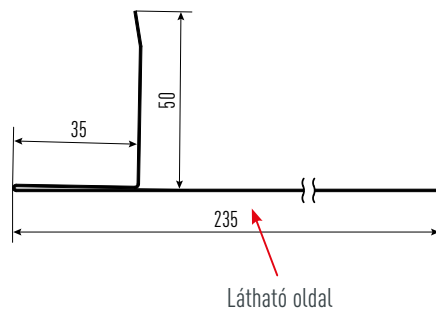
37. ábra • Párkánylemez



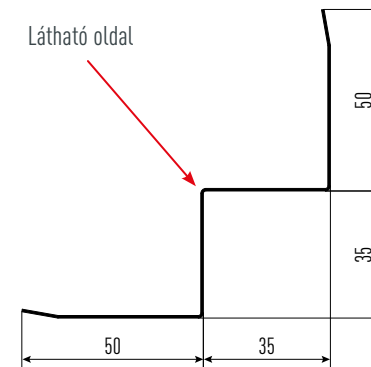
38. ábra • Illesztő lemez



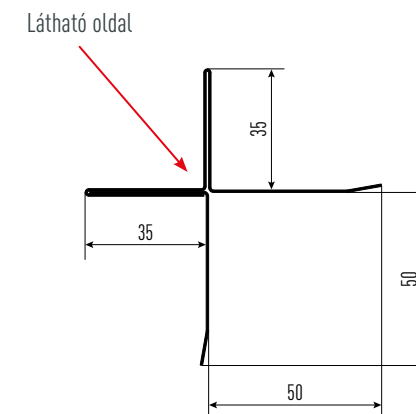
39. ábra • Szellőző profil



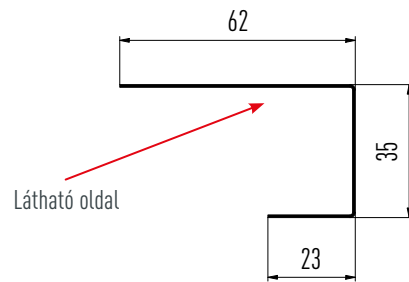
40. ábra • Ablakkáva profil



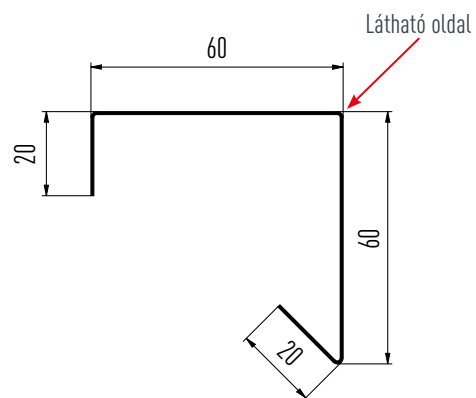
41. ábra • Belső sarok (egyrészes)



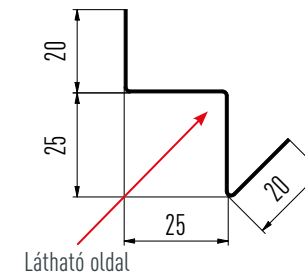
42. ábra • Külső sarok (kétrészes)



43. ábra • Zsebes profil (tartóprofil)

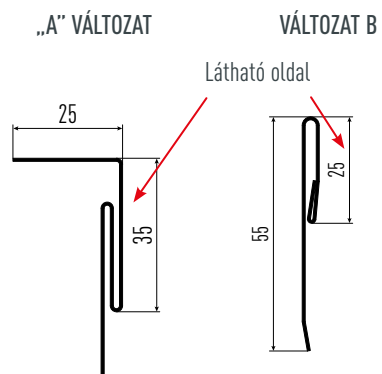


44. ábra • Külső sarok több részes

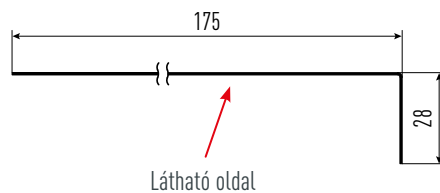


45. ábra • Belső sarok több részes

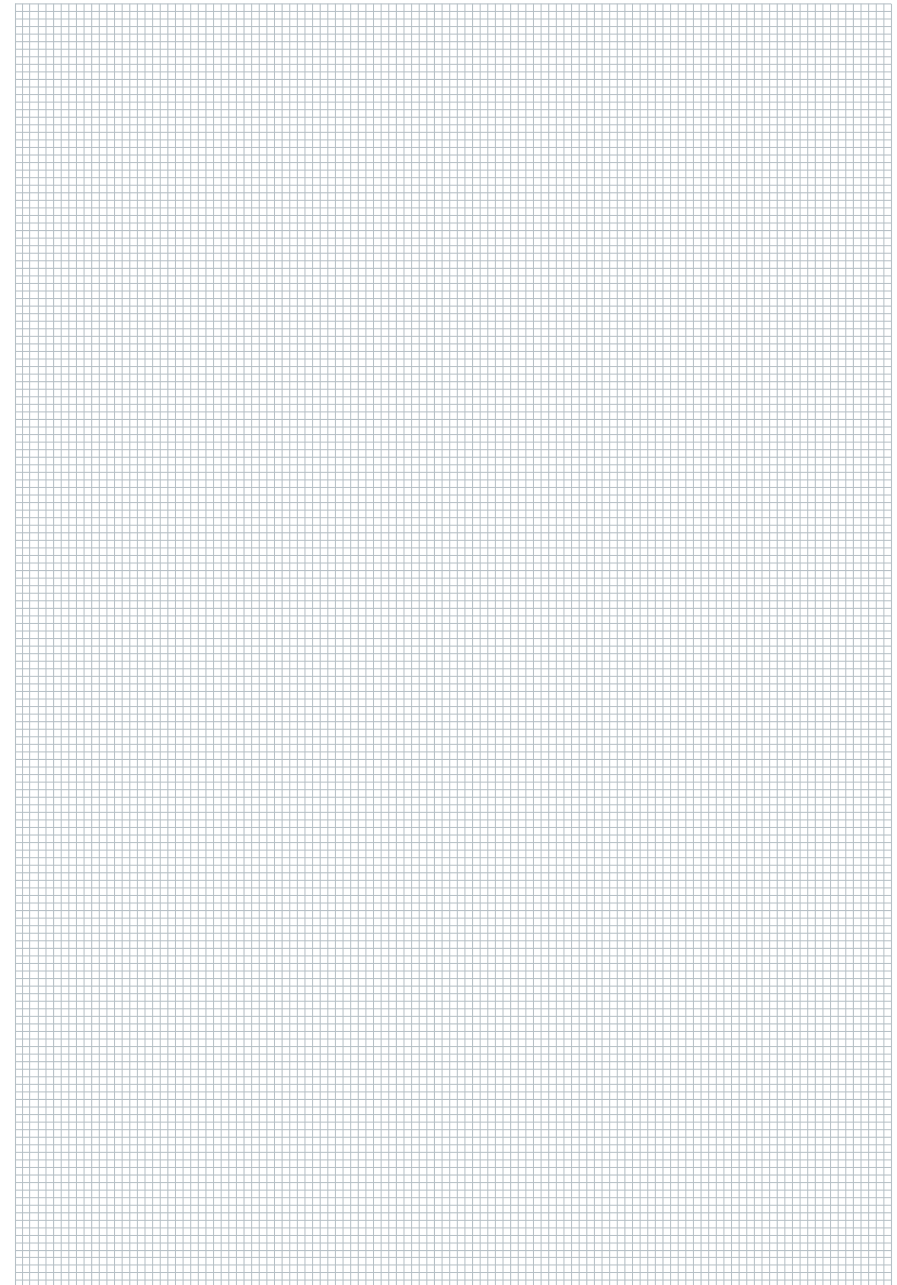
3 KIEGÉSZÍTŐ PROFILOK (PROFILMÉLYSÉGTŐL FÜGGETLENÜL)



46. ábra • Csatlakozó lécz



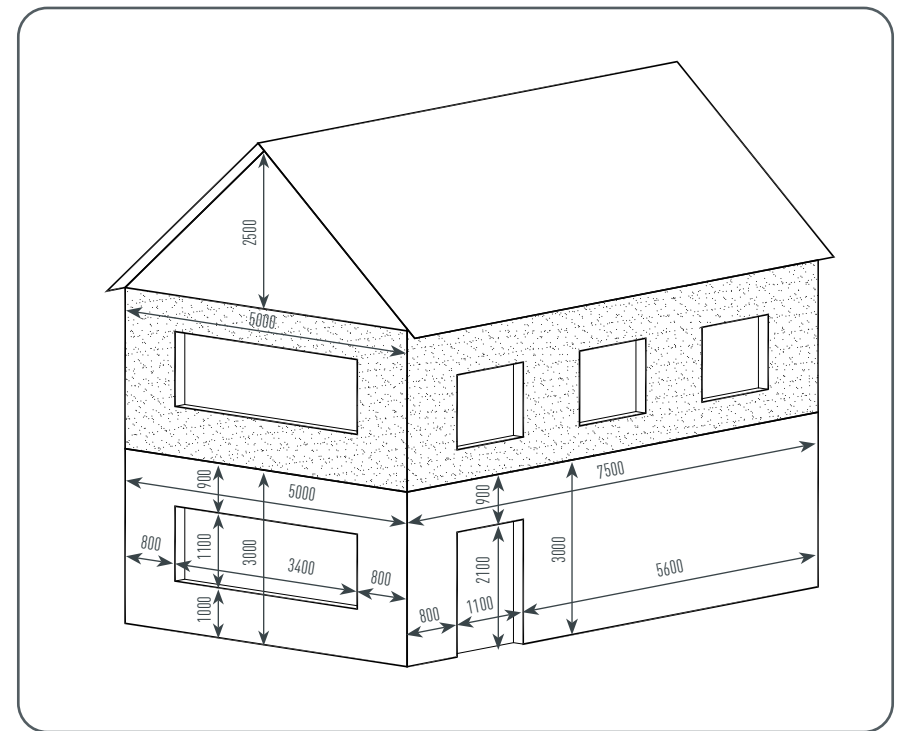
47. ábra • Lábazati profil



MENNYISÉGSZÁMÍTÁS

1. LÉPÉS

A burkolandó homlokzatfelület felmérése:



48. ábra - A mennyiség meghatározásához szükséges homlokzati felületméretek

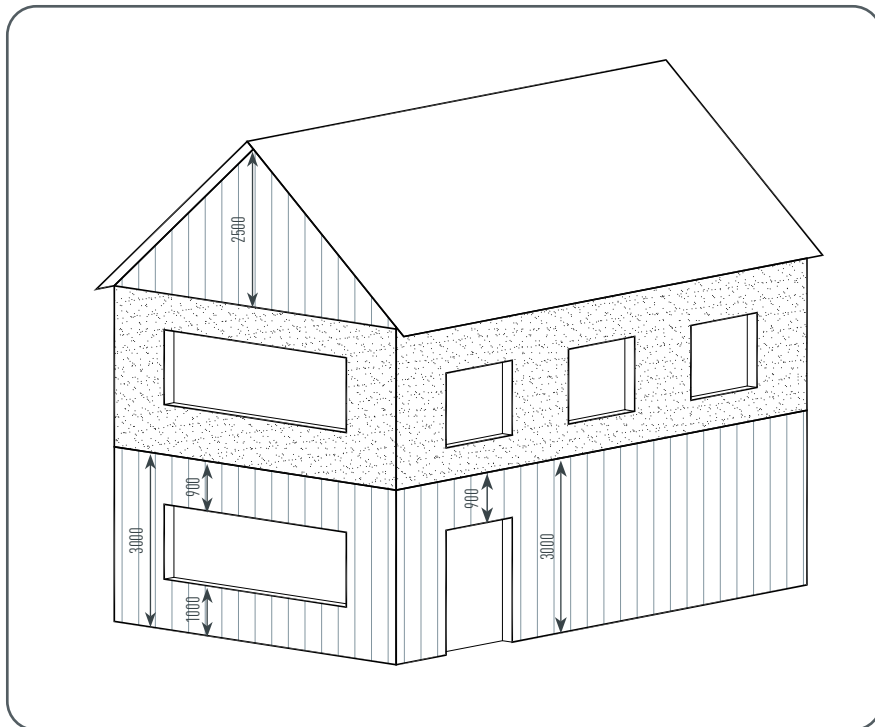
2. LÉPÉS

Az egyes profilhosszúságok kiosztását és így a homlokzat kialakítását a homlokzat profilfektetési irányától függően (vízszintes, függőleges vagy átlós) lehet meghatározni.

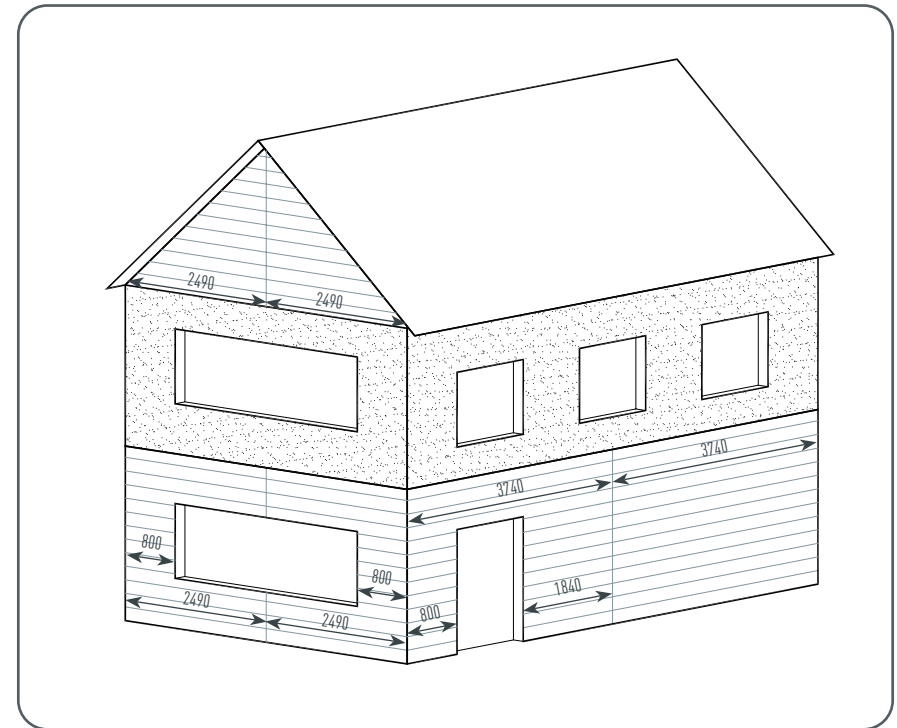
Ügyeljen a gyártásfüggő hosszúságokra és arra, hogy a profilok illesztése tegye lehetővé a tágulást.

Egyenletes eltolású, állandó profilhosszúságú kivitelezés esetén a szükséges darabszám kiszámításához ajánlott a homlokzatfelületet elosztani a Siding, Siding.X és perforált Siding elemek szélességével.

A Siding.X homlokzat mennyiségszámításához használja a standardizált PREFA kivitelezési sémákat.



49. ábra • Függőleges homlokzatkialakítás

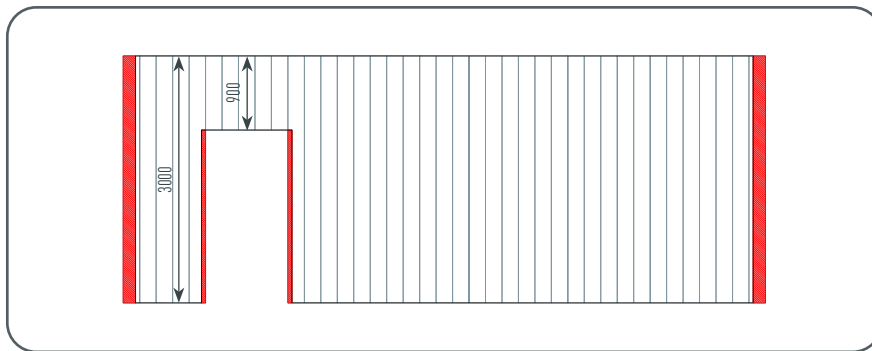


50. ábra • Vízszintes homlokzatkialakítás

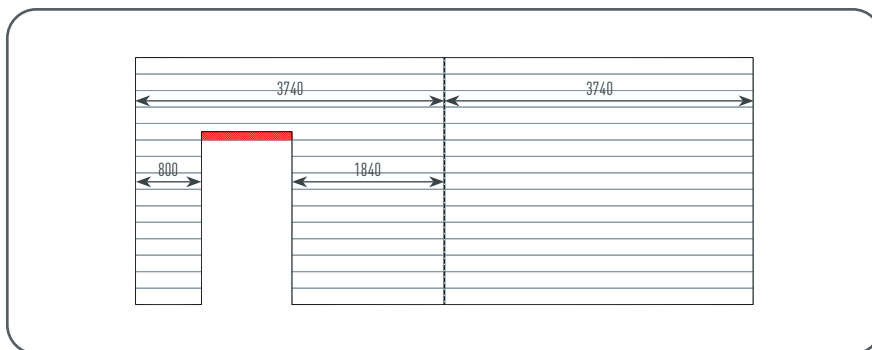
3. LÉPÉS

A Siding elembe részben benyúló nyílásokat, például ablakokat és ajtókat az anyag meghatározásakor figyelmen kívül kell hagyni, és csak a helyszínen kell pontosítani (pirossal jelölt terület).

A kicsi, 1 m²-nél kisebb nyílásokat (pl. kis ablaknyílások) figyelmen kívül kell hagyni.

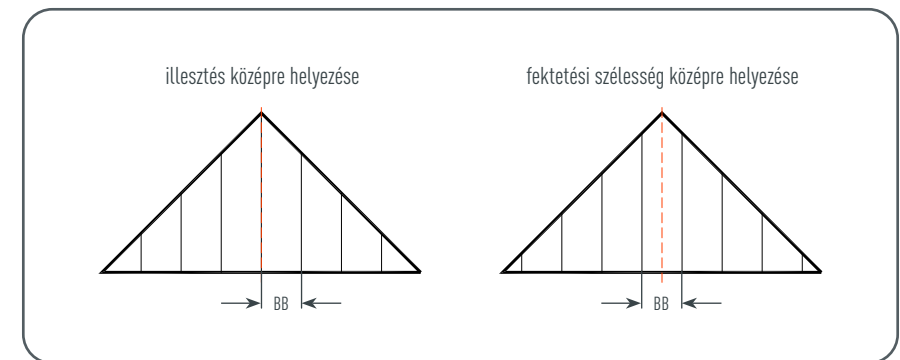


51. ábra • A helyszínen pontosítandó függőleges bevágások



52. ábra • A helyszínen pontosítandó vízszintes bevágások

Háromszög alakú felületek (pl. oromfalburkolatok) esetében az esztétikus megjelenés érdekében fontos a Siding elemek szimmetrikus elrendezése. Ezért a felületekre a kivitelezés megkezdése előtt érdemes feljelölni a felület közepét, hogy a homlokzatfelület középre egy illesztés vagy pontosan a Siding fektetési szélességének középvonala kerüljön.



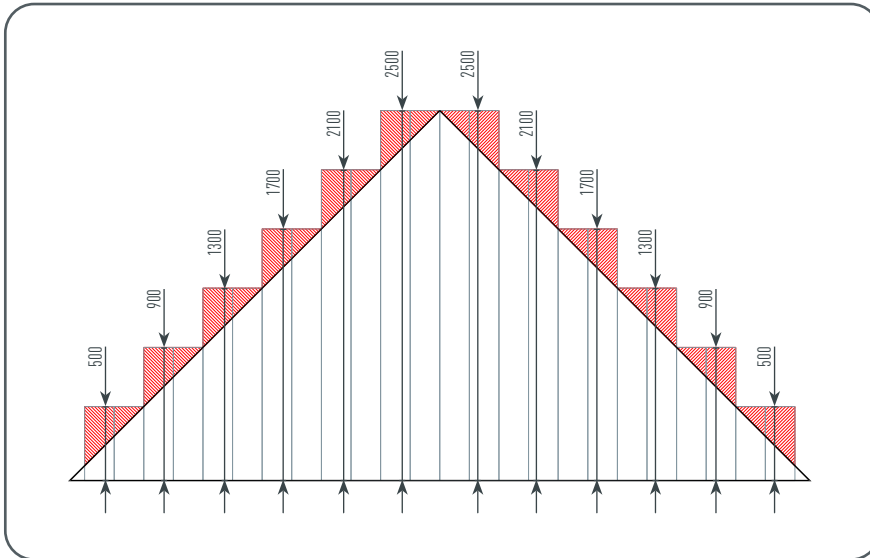
53. ábra • Szimmetria oromfalburkolat

A ferde vágásokat a helyszínen kell elkészíteni, és a helyi körülményekhez kell igazítani. A ferde vágásoknál ügyeljen arra, hogy az akadálytalan kivitelezés érdekében a Siding elem a szükséges pontos méretnél kb. 10 mm-rel rövidebbre legyen vágva. A vágott éleket zsebes profil borítja.

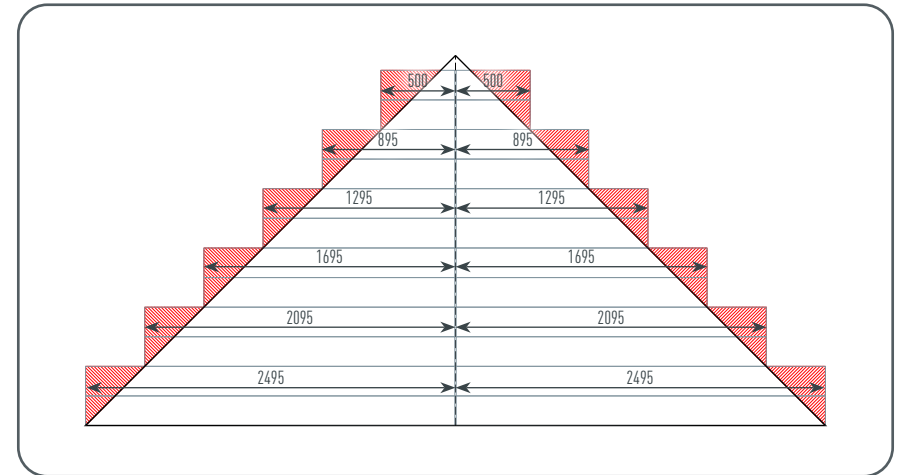
MEGJEGYZÉS

A ferde vágások után a Siding és Siding.X elemek végeit lehajtani szükséges merevítés céljából, ezeknek a lehajtásoknak a méreteit hozzá kell adni az elem vágási méretéhez.

Logisztikai okokból a PREFA azt ajánlja, hogy profilhosszonként legalább 4–6 darab legyen egyben kezelve, és a következőképpen legyen meghatározva:



54. ábra • Mennyiségszámítás függőleges oromtetőburkolat esetén



55. ábra • Mennyiségszámítás vízszintes oromtetőburkolat esetén

4. LÉPÉS

Számítsa ki az indítóprofil mennyiségét, a szükséges csavarok (6-9 db/m² az alátétszerkezeti távolságtól függően), és szükség esetén a viharkapcsok számát.

5. LÉPÉS

Ne felejtse el megrendelni a tartalék anyagot. A rendelés mennyiségétől függően a PREFA legalább 1-2 darab maximális profilhosszú Siding elemek.

PREFA FUGA

A PREFA fuga két Siding elem bütüre történő illesztését teszi lehetővé kötésben történő beépítéskor, amely árnyékfugas és véglehajtással ellátott, vagy anélküli Siding, Siding.X és perforált Siding elemek esetében használható. A PREFA fuga kizárólag standard elemszélességekben kapható.

MEGJEGYZÉS

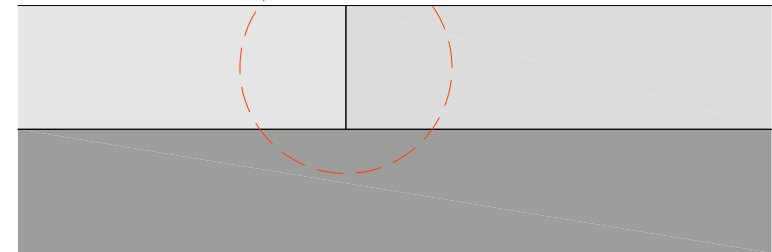
Perforált Siding esetében a PREFA fuga nem perforált.



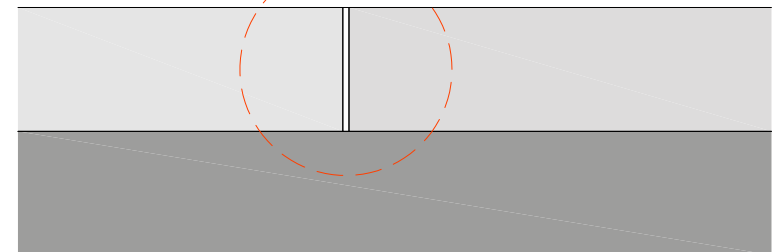
56. ábra • PREFA fuga

A fugaelem beépítése vízszintesen és függőlegesen is történhet, max. 2500 mm-es Siding-hosszúsággal. A PREFA fuga szélessége 15 mm-es árnyékfugának felel meg, és az alátétszerkezet elhelyezkedésétől függetlenül lehet beszerezni. Két Siding elem toldásának kialakítása a Siding és Siding. X elemek szoros egymáshoz illesztésével nem ajánlott, mivel ilyenkor nincs lehetőség a kényszermentes anyagtágulásra.

HELYTELEN



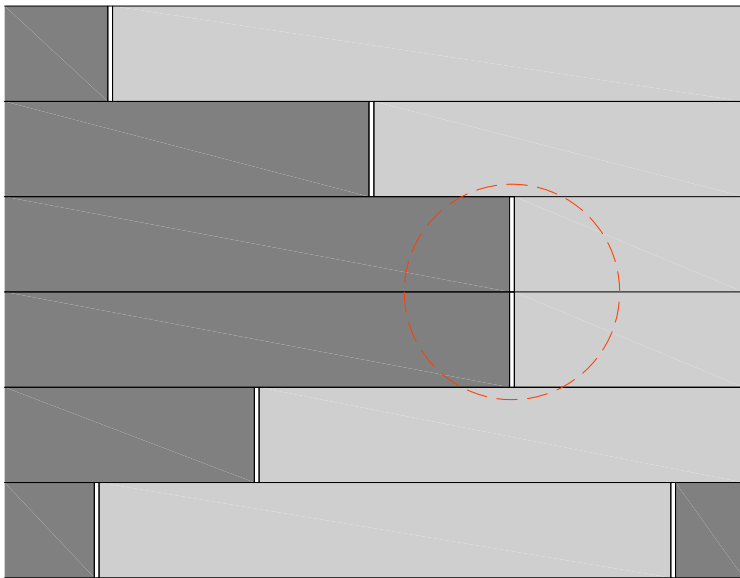
HELYES



57. ábra • Siding illesztés

A PREFA fugák nem helyezhetők közvetlenül egymás fölé:

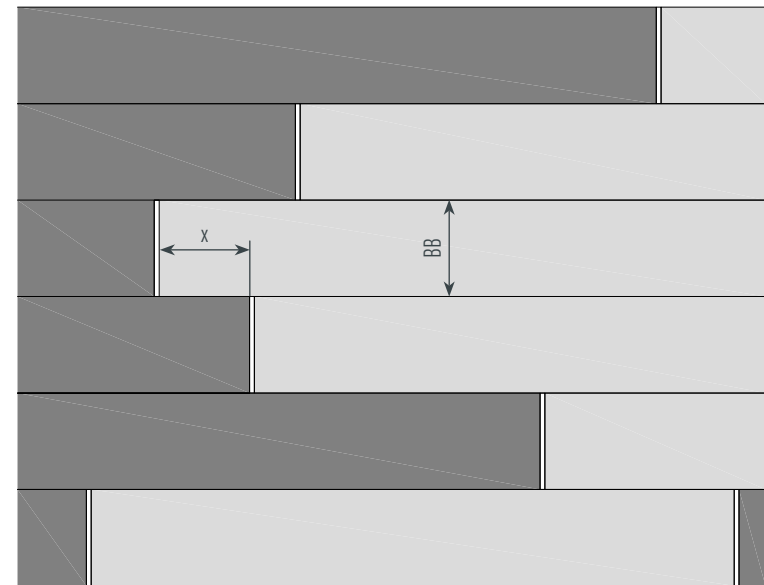
HELYTELEN



58. ábra • A PREFA fuga eltolása nem megfelelő

A PREFA azt ajánlja, hogy az eltolás (x) legalább az alkalmazott fektetési szélességnek (BB) megfelelő távolság legyen (pl. 138 × 0,7 mm Siding esetén = min. 138 mm-es eltolás):

HELYES



59. ábra • A PREFA fuga eltolásának megfelelő kialakítása

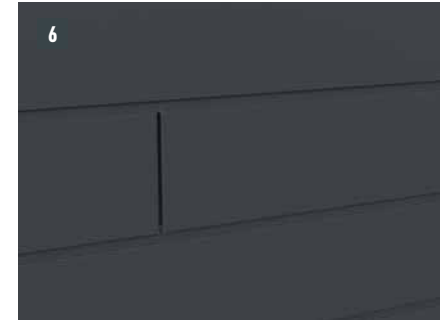
PREFA FUGA BEÉPÍTÉSE



- A PREFA fugát helyezze a Siding véglehajtásába (1. ábra).
- A PREFA fugát az előhajlított fül segítségével rögzítse a Siding hátoldalára (2. ábra).



- A Siding elemet az előszerelt fugával szerelje fel a Siding kivitelezési útmutatójának megfelelően, és rögzítse az alátétszerkezethez (3. ábra).
- Tegye fel a következő Siding elemet, és az oldalsó véglehajtást helyezze be a PREFA fugába (4. ábra).



- A PREFA fuga fülét rögzítse a Siding hátoldalára (5. ábra).
- Szerelje fel a következő PREFA Siding elemet a megfelelő eltolással (6. ábra).

SIDING, SIDING.X ÉS PERFORÁLT SIDING FELDOLGOZÁSA

Az alumínium Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket a megrendelésben megadott méretek szerint a gyárban vágják méretre.

Az egyedi megmunkálásához a szokásos bádigos kéziszerszámokon kívül megfelelő fűrész, kézi fűrész vagy asztali körfűrész célszerű használni alumínium megmunkálására alkalmas fűrészlappal. A profilokat a vágás vagy megmunkálás előtt érdemes a munkapadhoz rögzíteni. Az áthatolásokat és egyedi kivágásokat dekopírfűrészsel és fúrógéppel célszerű kialakítani.

A felület és a bevonat megrongálódásának elkerülése érdekében különösen ügyeljen arra, hogy a munkapadon ne legyenek fémgorgácsok. Miután méretre vágta a profilokat, finom reszelővel, sorjázóval vagy csiszolópapírral távolítsa el a keletkezett sorját.

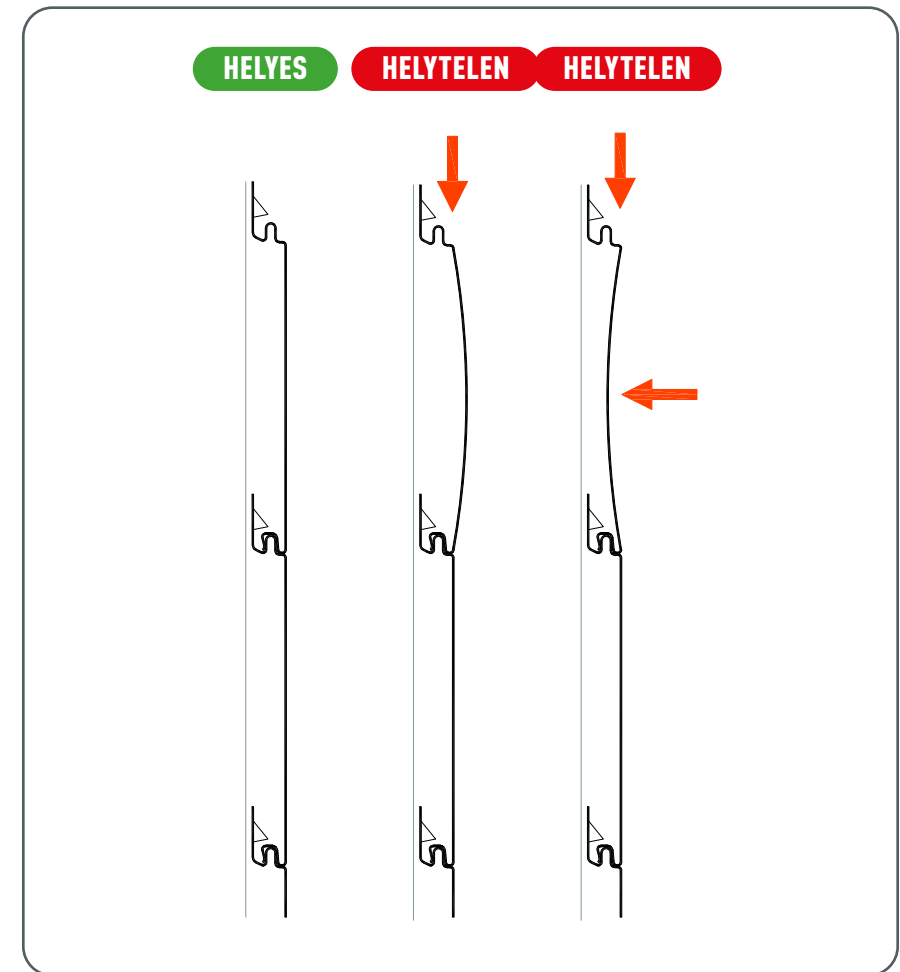
RÖGZÍTÉS ÉS SZERELÉS

A Siding, Siding.X és perforált Siding rejtett nűtféderes szerelési rendszere a rögzítősáv mentén előre kilyukasztott hosszanti lyukakból és egy hozzáillő, alumínium vagy fa alátétszerkezethez való önfúró csavarból áll.

MEGJEGYZÉS

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket kizárólag rejtett módon, az előre kilyukasztott rögzítősáv mentén lehet rögzíteni fix- és csúszópontokkal.

Kérjük, ügyeljen arra, hogy a beszerelést az egyes elemek nyomásmentes állapotában kell elvégezni. Az elemek rögzítésekor ne illessze túl szorosan egymásba a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket, mert túlságosan megfeszülhetnek. A Siding elemek homorú vagy domború deformációja minimalizálásának érdekében az elemeknek teljesen síkban kell felfeküdniük az alátétszerkezetre.



60. ábra • Optikai torzulások helytelen rögzítés miatt

RÖGZÍTŐELEMOK

Fémcsavar alumínium alátétszerkezethez



Rögzítés alumínium tartósínhez (L- vagy T-profil)
 Speciális csavar JT3-LT-2H-Plus-5,5×25
 Fejátmérő: 12 mm (T25)
 Anyag: Rozsdamentes acél A2
 Anyagigény: 6–9 db/m²

Fémcsavar acél alátétszerkezethez



Rögzítés acélprofillemekhez 0,4–1,0 mm
 Speciális csavar JF3-LT-2H-5,5×25
 Fejátmérő: 12 mm (T25)
 Anyag: rozsdamentes acél A2 edzett acélhegygel
 Anyagigény: 6–9 db/m²

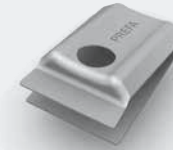
Csavartípus fa alátétszerkezethez



Rögzítés fa alátétszerkezeten
 Speciális csavar JT4-FR-2-4,9×35
 Fejátmérő: 12 mm (T25)
 Anyag: Rozsdamentes acél A2
 Anyagigény: 6–9 db/m²

VIHARKAPOCS

Viharkapocs 22 mm-es profilmélységhez

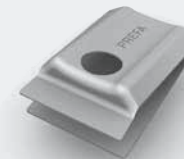


Anyag: Rozsdamentes acél
 Anyagigény: Darabszám m²-enként az alátétszerkezet-távolság és a Siding.X kivitelezési séma függvényében

A viharkapcsot a következő fektetési szélesség- és anyagvastagság-kombinációk esetén kell beépíteni:

- Siding 400 × 1,2 mm
- perforált Siding 400 × 1,2 mm
- Siding.X 300 × 1,0 mm
- Siding.X 400 × 1,0 mm

Viharkapocs 32 mm-es profilmélységhez



Anyag: Rozsdamentes acél
 Anyagigény: A négyzetméterenkénti darabszám az alátétszerkezet-távolságtól függ

A viharkapcsot a következő fektetési szélesség- és anyagvastagság-kombinációk esetén kell beépíteni:

- Siding 500 × 1,5 mm
- Siding 600 × 1,5 mm

VIHARKAPOCS BEÉPÍTÉSE

A viharkapocs és a Siding elemek közötti távolság a kényszermentes szerelés és az anyagtágulás miatt fontos. Ezért a viharkapocs az egyenletes távolság biztosítása érdekében csak megfelelő szerelési segédeszközzel szerelhető fel.

A viharkapcsot minden rögzítési ponton az alábbi anyagvastagság- és fektetési szélesség-kombinációk szerint kell felszerelni (minden Siding elemet legalább két alátétszerkezet-profilhoz kell rögzíteni).

MEGJEGYZÉS

Perforált Siding elem esetén a perforáción keresztül látható az alátétszerkezet és a rögzítőléc a viharkapcsokkal együtt.

Beépítési segédeszköz viharkapcshoz 1,0 mm-es anyagvastagság esetén



Viharkapcsok felszereléséhez az alábbi esetekben:
Siding.X 300×1,0 mm
Siding.X 400×1,0 mm

Beépítési segédeszköz viharkapcshoz 1,2 mm-es anyagvastagság esetén



Viharkapcsok felszereléséhez az alábbi esetekben:
Siding 400×1,2 mm
Perforált Siding 400×1,2 mm

Beépítési segédeszköz viharkapcshoz 1,5 mm-es anyagvastagság esetén



Viharkapcsok felszereléséhez az alábbi esetekben:
Siding 500×1,5 mm
Siding 600×1,5 mm

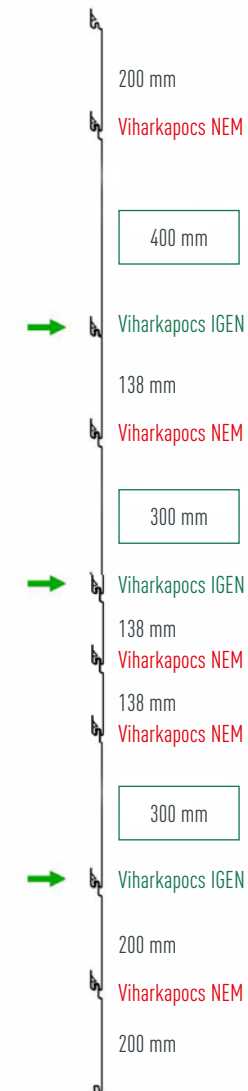
A viharkapcsot a rögzítési sávhoz (féder) kell csavarozni, mert így tartja a felette lévő Siding elemet:



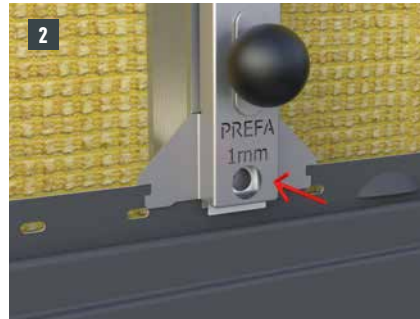
61. ábra • Viharkapocs

MEGJEGYZÉS

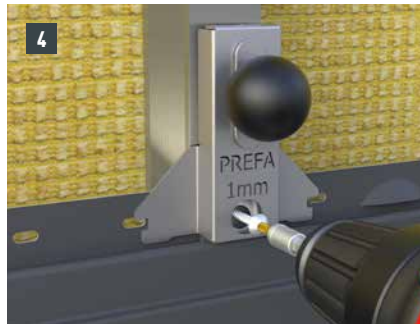
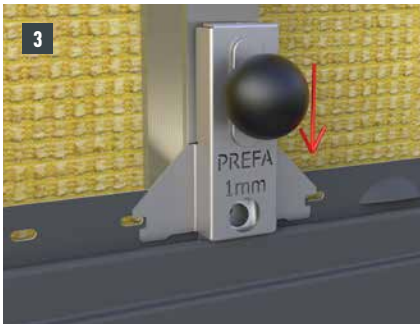
Ha például a homlokzat $400 \times 1,2$ mm-es Siding elemmel indul, akkor a viharkapcsokat az indítóprofilhoz kell rögzíteni.



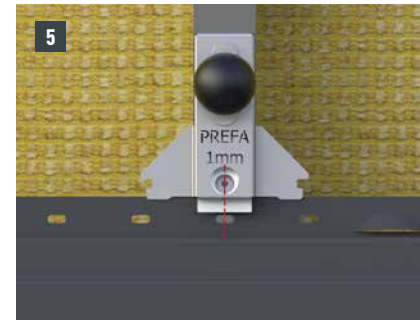
62. ábra • Viharkapocs Siding.X



- A PREFA viharkapcsot illessze be megfelelően a PREFA beépítési segédeszközbe (1. ábra).
- Ezután a PREFA beépítési segédeszközt a behelyezett viharkapoccsal együtt helyezze a rögzítőfülre, és állítsa be oldalirányban. A kapocs hátoldalán lévő lyuknak a Siding elem hosszanti lyukának közepén kell elhelyezkednie (2. ábra).



- A PREFA beépítési segédeszközt a viharkapcsokkal együtt tolja be a rögzítőfülbe (3. ábra).
- Ezután a viharkapcsot az alátétszerkezethez kell rögzíteni (4. ábra)



- Ügyeljen arra, hogy a beépítési segédeszköz a hosszanti lyuk közepére kerüljön. Az oldalsó szárnyak a szerelési segédeszközön segítséget nyújtanak a hosszanti lyuk közepének megtalálásában.
- A PREFA beépítési segédeszköz most már eltávolítható a rögzítőfülről. Ez határozza meg a szerelés folytatásához szükséges távolságot (6. ábra).



- Ezután a kivitelezési útmutatónak megfelelően szerelje fel a PREFA Siding elemet, amelyet a viharkapocs tart a helyén (7. ábra).

HŐTÁGULÁS

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek csak $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$ és $+80\text{ }^{\circ}\text{C}$ közötti hőmérsékleten alkalmazhatók. A hőmérséklet-változás okozta dilatáció miatt a fix- és csúszópontok elhelyezkedésére feltétlenül ügyelni kell. A hőtágulás elnyelése érdekében a profilok illesztésében olyan szélességű hézagot kell kialakítani, ami a várható méretváltozásnak megfelel. 2500 mm-es maximális Siding-hosszúság esetén legalább 10 mm-es szélesség vagy PREFA fuga használata ajánlott.

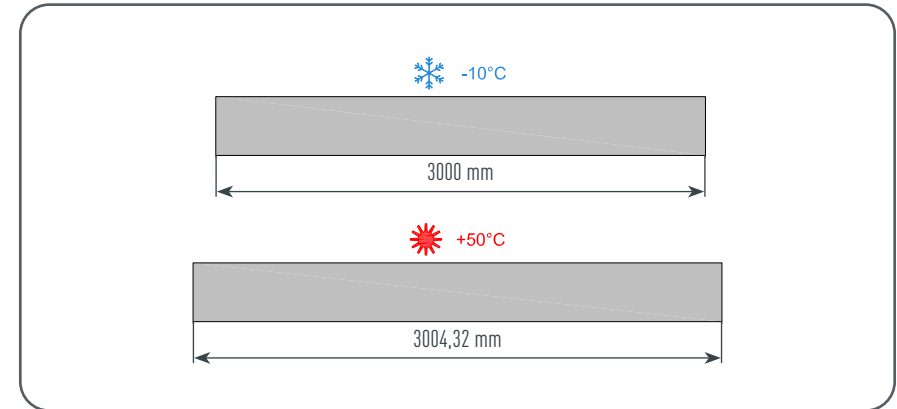
MEGJEGYZÉS

Az alátétszerkezet tágulási hézagait figyelembe kell venni.

Amennyiben a kivitelezés során nem tartják be az elemek fix és csúszó ponton történő rögzítését, az időjárás okozta hőmérséklet-különbségekből adódó hőtágulás negatívan befolyásolhatja a homlokzat vizuális megjelenését.

A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek hőtágulási együtthatója $0,024\text{ mm/m/}^{\circ}\text{C}$. $24 \times 10^{-6}\text{ K}^{-1}$.

HŐTÁGULÁS		
Profilok hossza	Tágulás 60°C hőmérséklet-különbségnél	Tágulás 100°C hőmérséklet-különbségnél
2 m	2,88 mm	4,80 mm
3 m	4,32 mm	7,20 mm
4 m	5,76 mm	9,60 mm
6 m	8,64 mm	14,40 mm

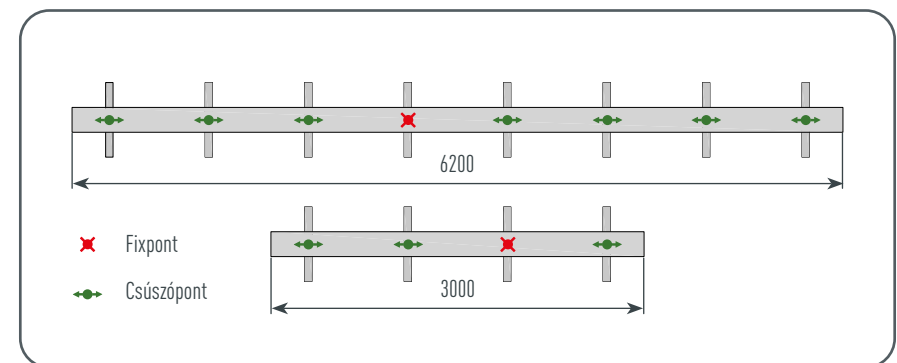


63. ábra • Hőtágulás

MEGJEGYZÉS

Minden Siding elem esetében egyértelműen meg kell határozni a fix- és csúszópontokat.

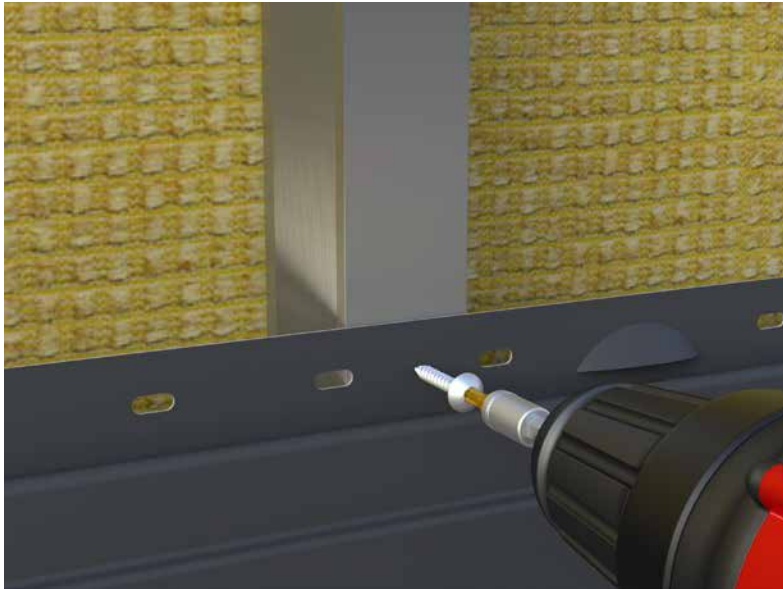
A Siding elemeket fix- és csúszópontokkal kell rögzíteni. Szerelési iránytól függetlenül profilonként csak egy fixpontot állítson be középen. Az alátétszerkezet többi rögzítési pontja csúszópontként van kialakítva.



64. ábra • A Siding elemek fix- és csúszópontjainak elrendezése

1 FIXPONT

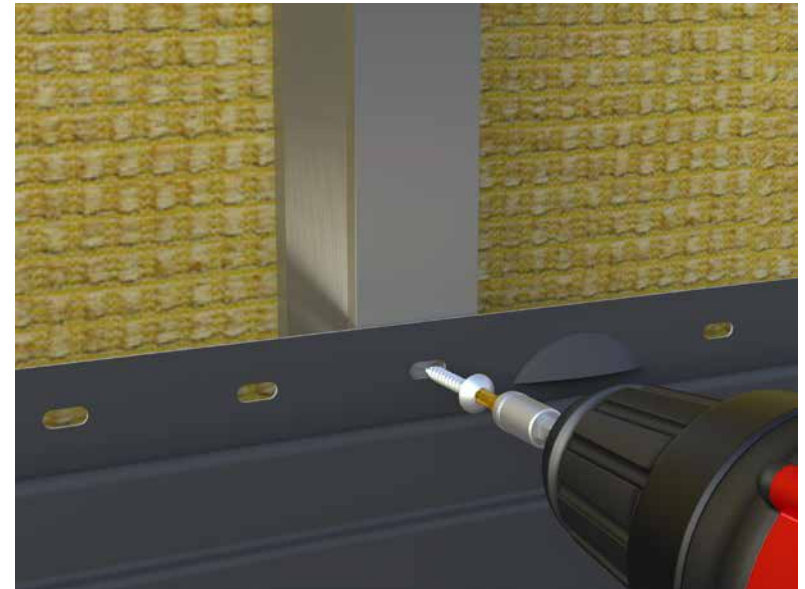
A rögzítőcsavart a hosszanti lyukak közötti folytonos alapanyagon keresztül hajtsa az alátámasztó szerkezetbe.



65. ábra • Fixpont

2 CSÚSZÓPONT

A rögzítőcsavart a rögzítőfülön lévő, előre kialakított ováallyukon keresztül középen kell behajtani a tartósínbe. Ha közvetlenül egy alátétszerkezeti tartósín felett nincs előre kialakított ováallyuk, akkor pl. hosszlyukcsípővel készítsen egyet, hogy ezzel lehetővé váljon a Siding kényszermentes tágulása.

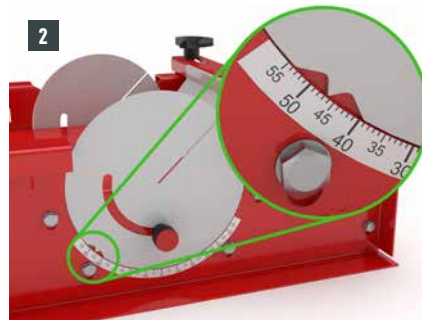


66. ábra • Csúszópont

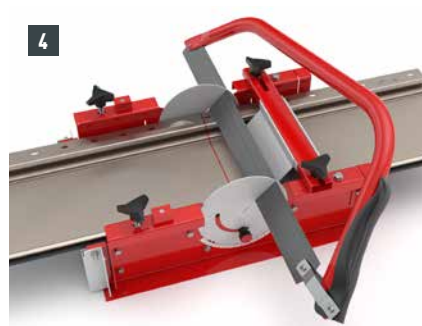
SAROKSIDING ELEM

MEGJEGYZÉS

Belső saroksiding elemek csak árnyékfuga nélküli Siding esetében használhatók.



- A saroksiding kézzel történő elkészítéséhez egy gérfűrészszel ellátott gérládára van szükség (1. ábra).
- Egy 90°-os sarok elkészítéséhez a vezetősínt mindkét oldalon állítsa be kb. 46-47°-ra (hajlításkor ügyeljen a száraz visszarugózására! (2. ábra)).



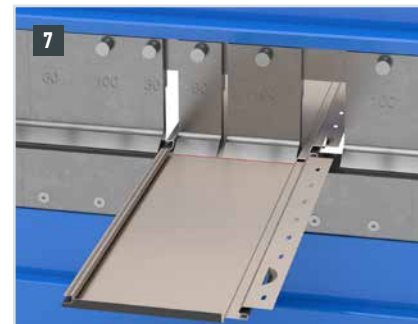
- Ezután a Siding elem hátoldalán jelölje be a hajlítási vonalat (3. ábra).
- Ezután a Siding elemet rögzítse a gérládában, és fűrészelje le a vezetősín mentén (4. ábra).



- Ne fűrészeljen túl mélyre, nehogy belevágjon a Siding elem hátoldalába. (Ennek elkerülése érdekében tartsa a fűrészst kissé ferdén.) Ellenkező esetben hajlításkor a látható oldalon megrepedhet a festék (5. ábra).

MEGJEGYZÉS

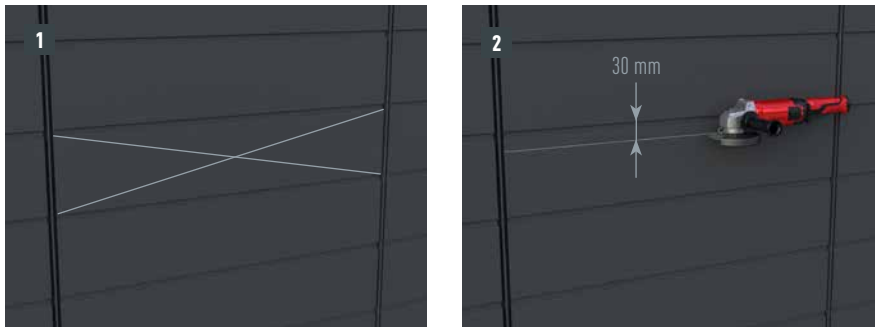
A Siding.X elemek esetében különösen óvatossá kell lennie a látható felület egyenetlensége miatt.



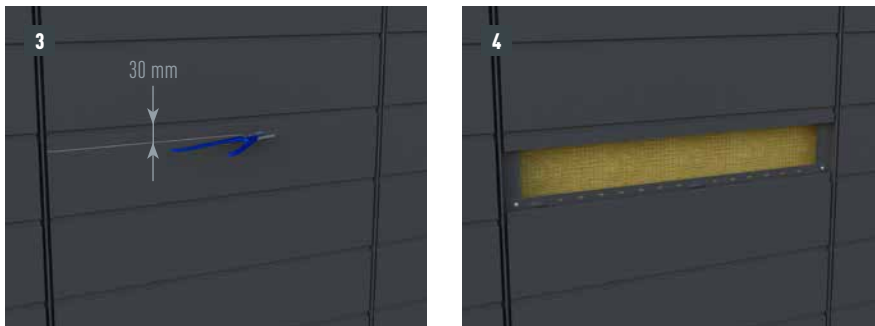
- Az utolsó lépésben egy szegmenshajlító gép segítségével hajtsa fel a Siding elemet egy 90°-os sarokra (7. ábra).

SIDING, SIDING.X ÉS PERFORÁLT SIDING CSERE

A sérült Siding elem cseréjekor (1. ábra) a következőképpen járjon el:



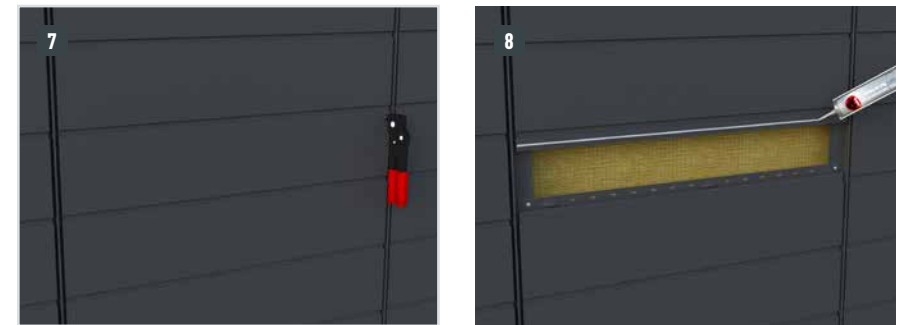
- Sarokcsiszolóval vagy lemezollóval vágja ki a sérült Siding elemet. Hagyjon 30 mm-es sávot a rögzítési sávval ellátott oldalon az új Siding elem rögzítéséhez (2. és 3. ábra).



- Ezután távolítsa el a sérült Siding elemet a homlokzatburkolatból (4. ábra).



- A következő lépésben vegye kézbe az új Siding elemet, és a féderoldal mentén vágókéssel teljes hosszában néhányszor erőteljesen karcolja be. Így egy tiszta vezetésű kénysztörési vonalat kap (5. ábra).
- A rögzítősávot többször előre és hátra hajlítva már le tudja választani a Siding elemről (6. ábra).



- A Siding elem cseréjének befejezéséhez az új Siding elem látható módon szegcseléssel vagy rejtett módon ragasztással rögzíthető. Ragasztáskor célszerű a ragasztási felületet erősen összenyomni, és a ragasztó kikeményedéséig ragasztószalaggal rögzíteni (vegye figyelembe a ragasztási útmutatót, 7 + 8. ábra).

RÉSZLETEK ÉS CSATLAKOZÁSOK

MEGJEGYZÉS

Minden szerkezeti részlet, például ablakpárkány, áthidaló, ablaktok, attika megtalálható a PREFA szabványaiban és a PREFA homlokzattervezési útmutatójában.



67. ábra • PREFA homlokzattervezési útmutató

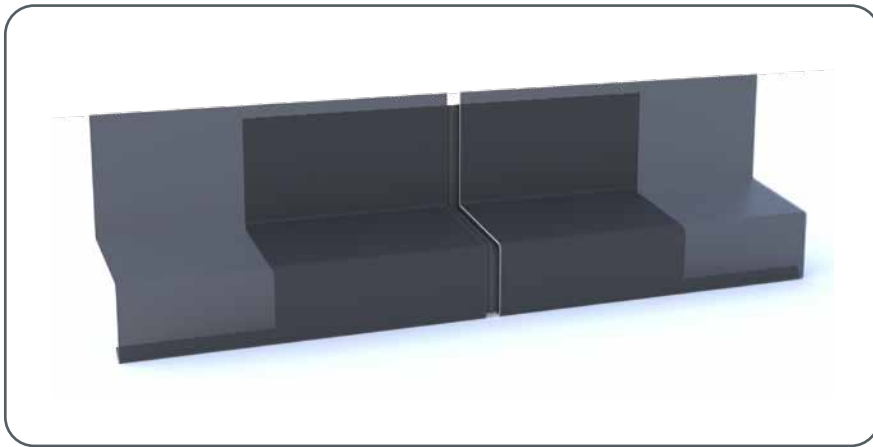
SZELLŐZŐPROFIL SZERELÉSE

Az alátétszerkezet elkészülte után szerelje fel a csatlakozó lécezt, a takarószegelet, a perforált lemezt és a párkánylemezt. A párkánylemez illesztésének kialakítását átfedéssel és ragasztással kell megvalósítani. Az alatta lévő (rejtett) párkánylemezt be kell vágni, hogy a felette lévő párkánylemezt fel lehessen szerelni.



68. ábra • Párkánylemez illesztése

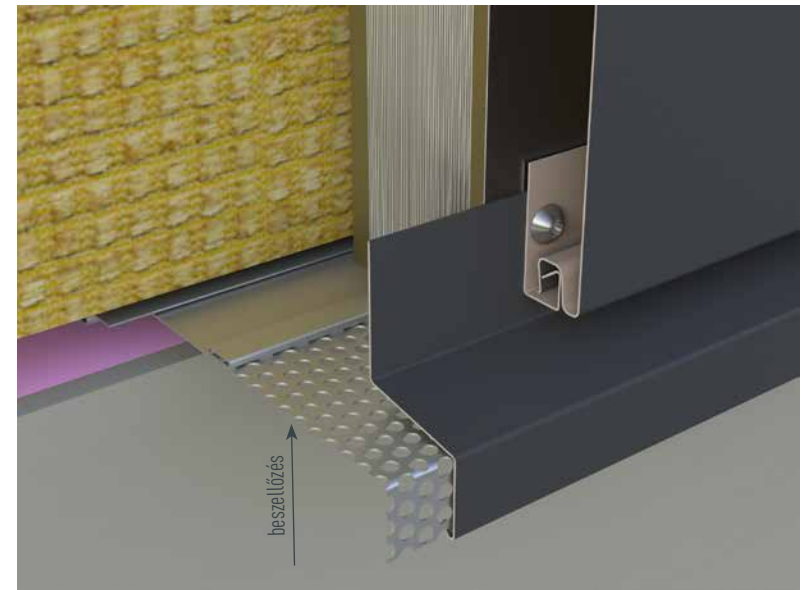
Alternatív megoldásként a párkánylemez illesztésének kialakítása betolt és megragasztott hosszoldó elemmel is elvégezhető:



69. ábra • Párkánylemez toldása hosszoldó elemmel

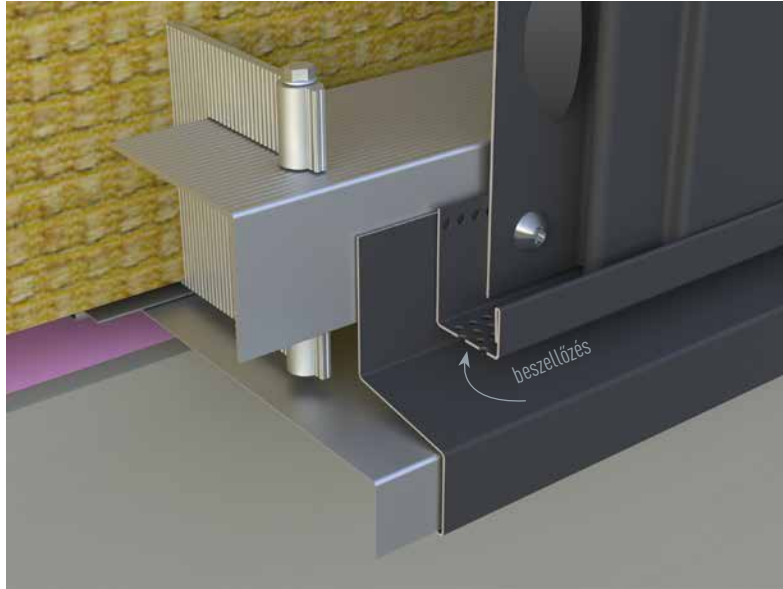
Ha a szegélyrészen minden csatlakozási előkészületet elvégeztek, akkor a Siding helyzetétől függően elkezdődhet az indítóprofil vagy a szellőző profil felszerelése.

1 INDÍTÓPROFIL VÍZSZINTES KIVITELEZÉSHEZ



70. ábra • Indítóprofil vízszintes kivitelezéshez

2 SZELLŐZŐ PROFIL FÜGGŐLEGES KIVITELEZÉSHEZ



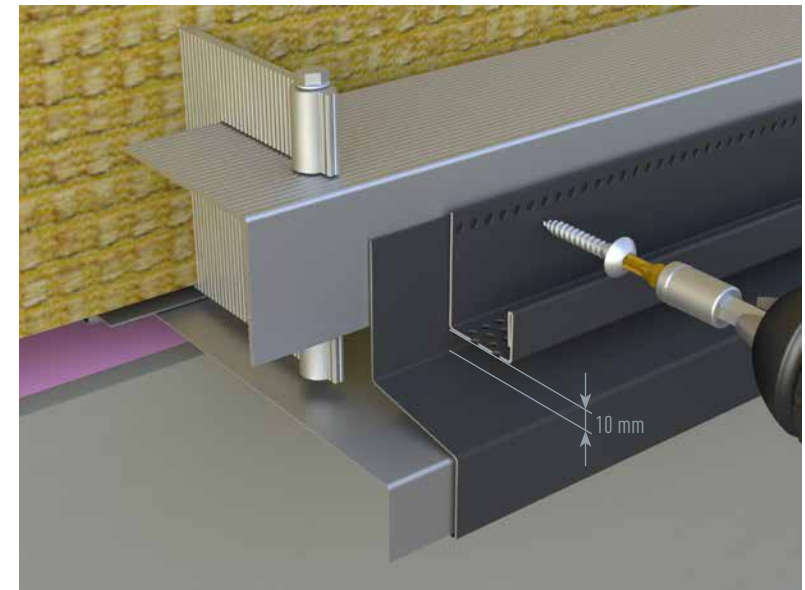
71. ábra • Szellőző profil függőleges kivitelezéshez

MEGJEGYZÉS

A szellőző profil és a véglehajtásos Siding felhasználásakor ügyelni kell arra, hogy a véglehajtás és a szellőző profil között legalább 5 mm távolság legyen tartva. Ha a véglehajtás közvetlenül a szellőző profilnál van, akkor nincs elegendő beszellőzési keresztmetszet és nem működik az átszellőztetés.

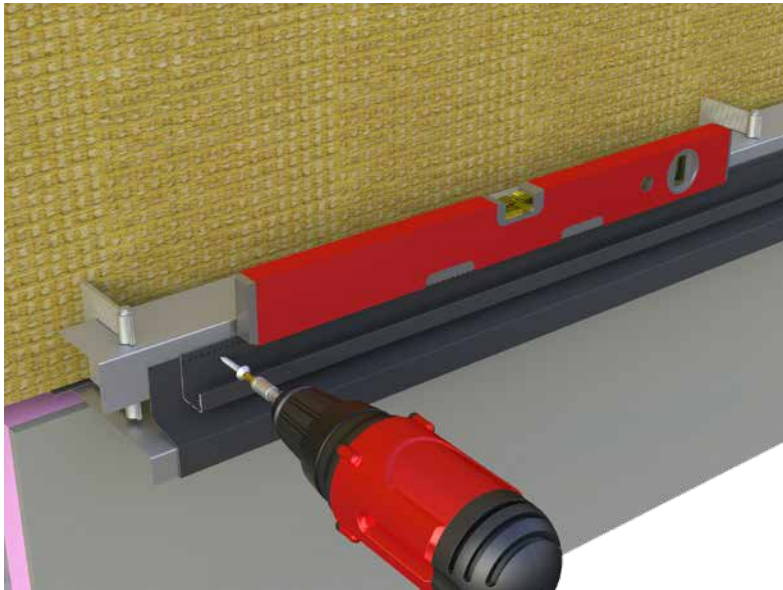
Emellett ez korlátozná a Siding hőtágulását.

Ahhoz, hogy az átszellőztetés elegendő levegőellátást biztosítson a szellőző profilnál, a szellőző profil és a párkánylemez közötti távolságnak legalább 10 mm-nek kell lennie.



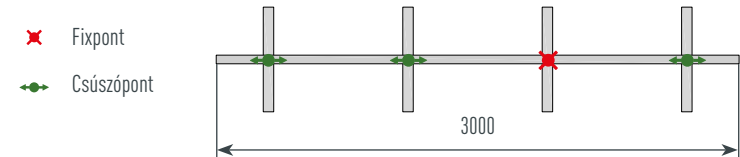
72. ábra • Szellőzőprofil szerelése

A pontos beszerelés azért fontos, mert ez nagy mértékben meghatározza a homlokzat megjelenését. Minél pontosabban vannak a profilok kimérve és felszerelve, annál könnyebb lesz a szakszerű kivitelezés. Ellenőrizze az átszellőztetés akadálymentességét.



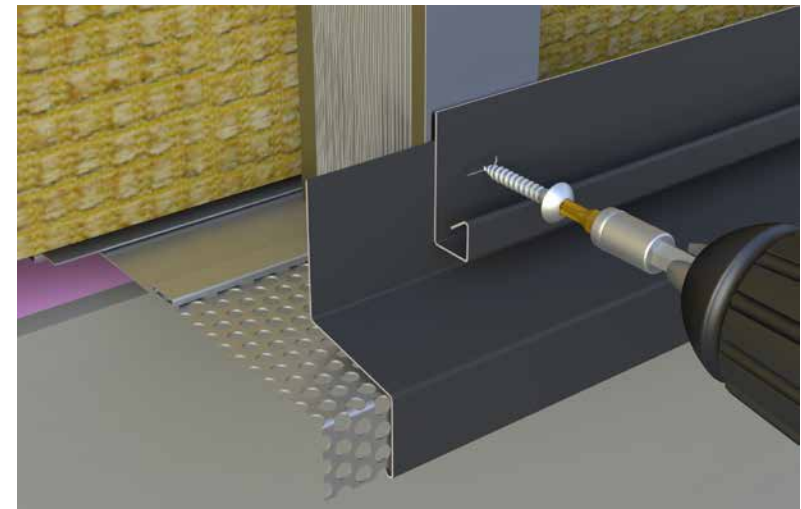
73. ábra • Szellőzőprofil szerelése

Ügyeljen a kényszermentes szerelésre: ehhez az alátétszerkezeti profilokat a fix- és csúszópontok egyértelmű kijelölése mellett szerelje fel az alátétszerkezetre.



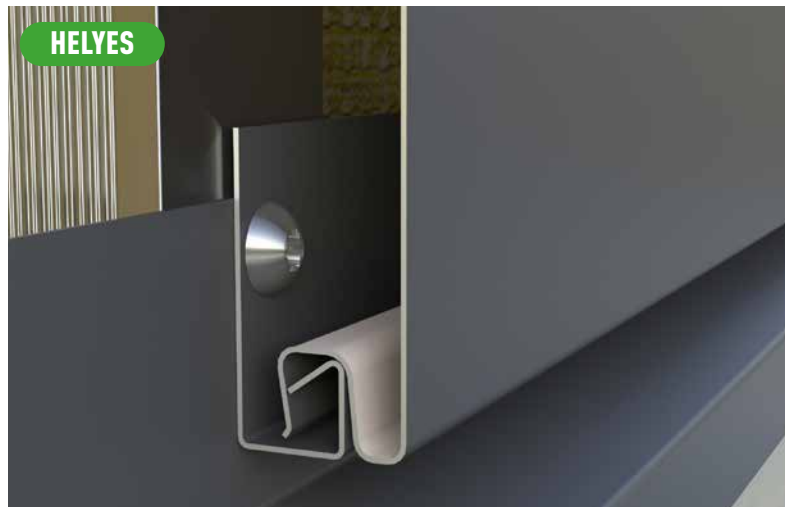
74. ábra • A fixpont és csúszópont elrendezése indítóprofil és szellőző profil esetén

Fixpont esetében az önfúró csavart közvetlenül az indítóprofilon, ill. a szellőző profilon keresztül kell behajtani. Csúszópont esetében egy hosszlyuk-csípővel készítse el a szükséges hosszúkás lyukat.



75. ábra • Szellőzőprofil szerelése

Különösen az indítóprofilnál ügyeljen arra, hogy a csavarok helyzetét ne válassza túl mélyre, perforált Siding elemek gond nélkül betolhatók és felszerelhetők legyenek.



76. ábra • Indítóprofil rögzítése megfelelő csavarszinttel



77. ábra • Indítóprofil rögzítése nem megfelelő

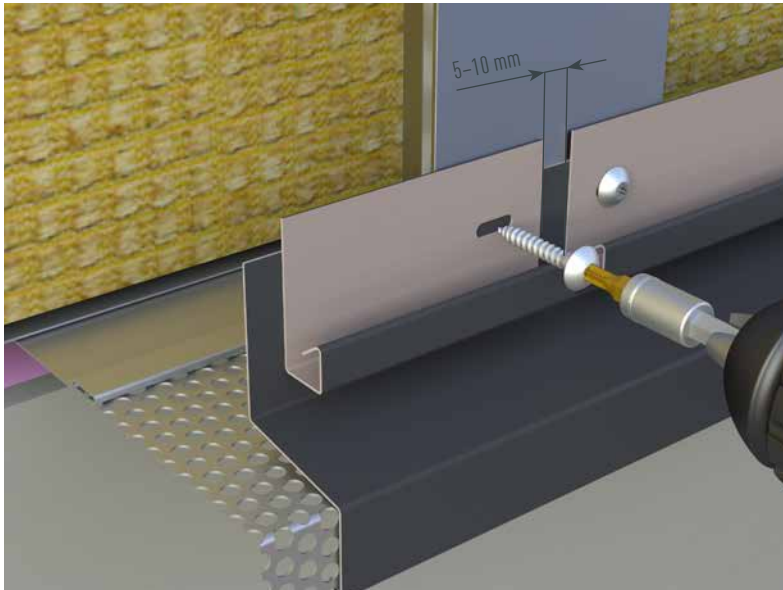
MEGJEGYZÉS

Mielőtt a PREFA Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket az indítóprofilba vagy a szellőzőprofilba helyezi, távolítsa el az összes fémforgácsot és szennyeződést, hogy a rejtett nűtfédes csatlakozás akadálymentes legyen.

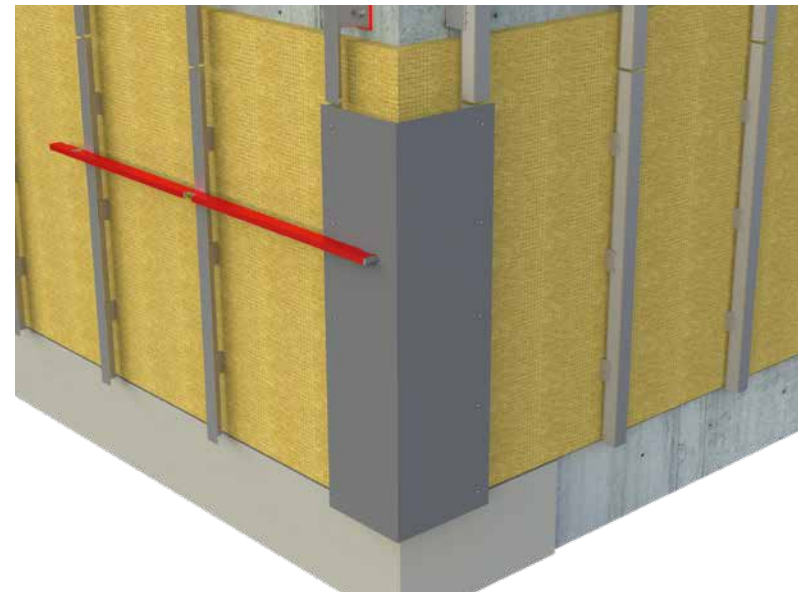
BELSŐ ÉS KÜLSŐ SAROK

1 VÍZSZINTES KIVITELEZÉS

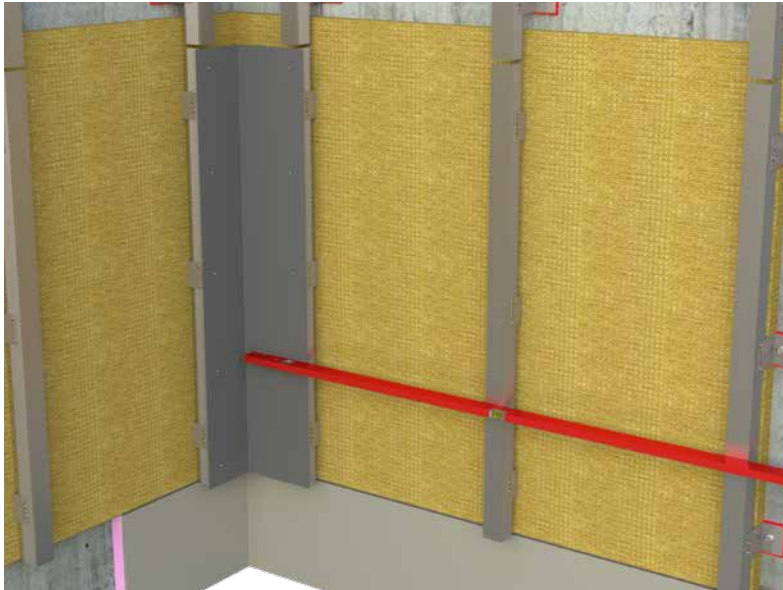
A belső vagy külső sarok felszereléséhez készítse elő az alátétszerkezetet a vízszintes profilszereléshez. A belső vagy külső sarokprofilok felszereléséhez először a függőleges alátétszerkezetet össze kell kötni egy 2 mm vastag alumínium-lemezből készült élmerevítő szögidommal. A tartósíneket már az alátétszerkezet szerelésekor vegye figyelembe, hogy az élmerevítő szögidom anyagvastagságával beljebb kerüljön, és így az alátétszerkezet síkban legyen.



78. ábra • Indítóprofil és szellőző profil illesztése

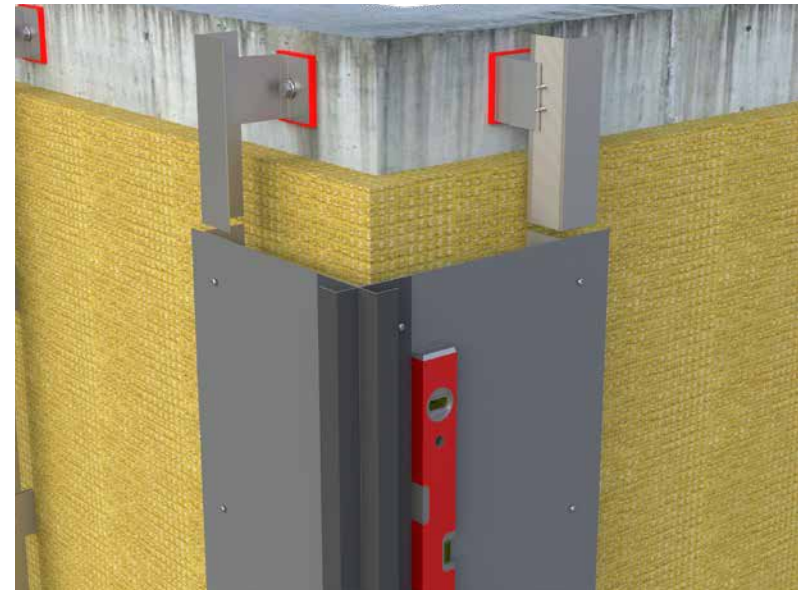


79. ábra • Külső sarok, vízszintes Siding



80. ábra • Belső sarok, vízszintes Siding

Ezután a belső vagy külső sarokprofilokat felszerelheti az élmerevítő szögdomra. Ügyeljen a teljesen függőleges és tágalás szempontjából megfelelő szerelésre, valamint a fix- és csúszópontok elrendezésére.



81. ábra • Külső sarok, vízszintes Siding

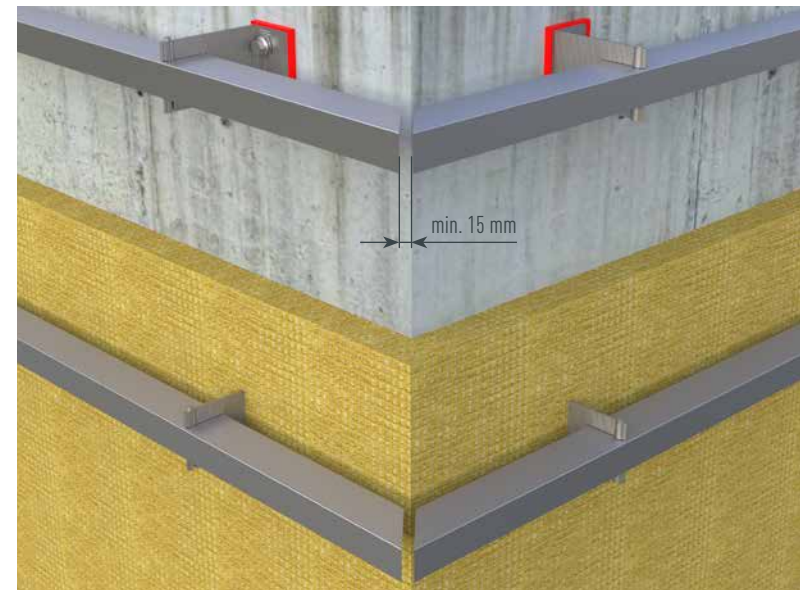
2 FÜGGŐLEGES KIVITELEZÉS

A belső vagy külső sarokprofilok felszerelésekor kerülje az alátétszerkezet tartósínjeinek tompaillesztését a sarok körül. Tartson legalább 15 mm távolságot. Rögzítéskor ügyeljen a tágalás szempontjából megfelelő szerelésre, valamint a fix- és csúszópontok egyértelmű elrendezésére.

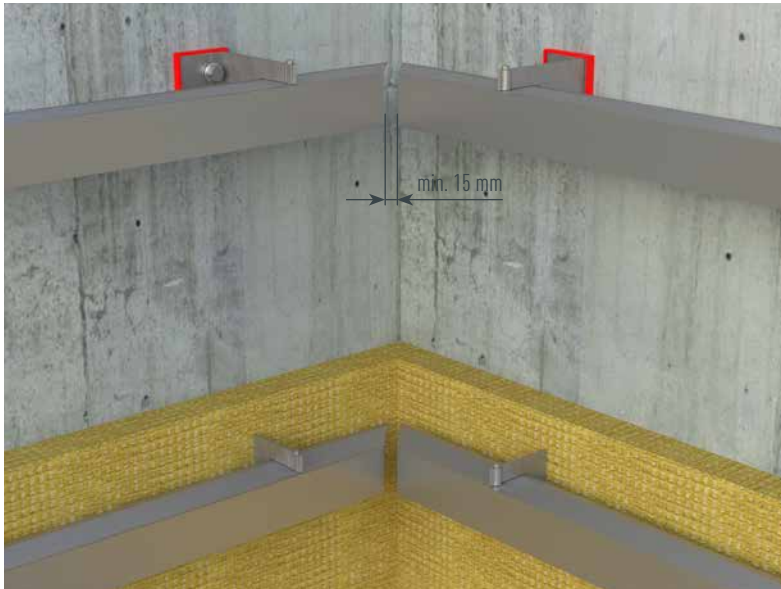


82. ábra • Belső sarok, vízszintes Siding

Az alátétszerkezet tágalási hézagait figyelembe kell venni. Az anyagtágulás miatt a profilillesztéseket egymástól 5–10 mm távolságra kell elhelyezni.



83. ábra • Külső sarok Siding függőleges



84. ábra • Belső sarok Siding függőleges

OLDALSÓ CSATLAKOZÁS

Az oldalsó záróelemként a vágott élek elrejtése érdekében vízszintes és függőleges profilszerelés esetén is zsebes profilt kell elhelyezni. Ennek során tartson kb. 10 mm távolságot a hőmérsékletfüggő anyagtágulás miatt. A Siding, Siding.X és perforált Siding elemek levágásakor a nagyobb merevség elérése érdekében ajánlatos a végeket lehajtani.

MEGJEGYZÉS

A zsebes profil felszerelésekor ügyeljen a csapóeső ellen védett kivitelzésre (tömítőszalag + szilikon).

FELSŐ ZÁRÓELEM

A homlokzat megfelelő átszellőztetése érdekében a felső záróelemnél kiszellőző nyílást kell kialakítani.

A nagyobb merevség elérése érdekében szereljen fel egy 90°-ban visszahajlított perforált lemezt a kiszellőző nyílásnál (pl. ereszalja).



85. ábra • Oldalsó csatlakozás



86. ábra • Felső záróelem

A vízszintes Siding-homlokzat tiszta lezárása érdekében a Siding elemeket hosszirányban le kell vágni, és a helyszíni körülményekhez kell igazítani. Ahhoz, hogy a Siding, Siding.X és perforált Siding elem rögzítősáv nélkül is felszerelhető legyen, készítsen erre a célra egy tartóprofil. Először szerelje fel a tartóprofil, majd PREFA patentszegecsekkel rögzítse a levágott Siding elemet a profilhoz.



87. ábra • Felső záróelem Siding vízszintes

MEGJEGYZÉS

A Siding elemet PREFA patentszegecs helyett ragasztással is a tartóprofilhoz rögzítheti.

Szerelés során ügyeljen arra, hogy a fix- és csúszópontok kialakítása tegye lehetővé az anyag akadálytalan tárgulását.

Függőleges Siding elem esetén tartóprofil helyett zsebes profilt szereljen fel.



88. ábra • Felső záróelem Siding függőleges

ILLESZTŐ LEMEZ / ILLESZTÉSI HÉZAG

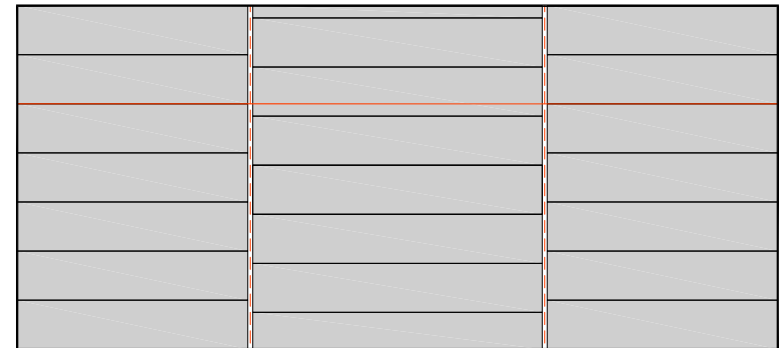
Különösen ügyeljen arra, hogy a felület megszakítása után, például illesztési hézagok esetén, folytatódjon a vonalvezetés és a síkban fekvés. Ebből a célból célszerű a Siding, Siding.X és perforált Siding elemeket rendszeres távolságonként ellenőrző vonalakkal zsinórozni.

HELYES



89. ábra • Vonalban történő szerelés

HELYTELEN



90. ábra • Nem vonalban történő szerelés

Síkban történő szerelés esetén az illesztő lemez felszerelése érdekében a Siding elemek toldása minden esetben tartósínen történik.



91. ábra • Szerelés illesztő lemezzel

Egyenes vonalú profilillesztés nem ajánlott a tartósínek között, mivel a maximum megengedett túlnyúlást gyakran túllépik, és az illesztő lemez beszerelése nem végezhető el. Ráadásul így a síkbeli eltolódás kockázata is nagy. A nyitott illesztési hézagok alkalmazása műszaki és vizuális okokból nem ajánlott.



92. ábra • A nyitott illesztési hézagok használata TILOS

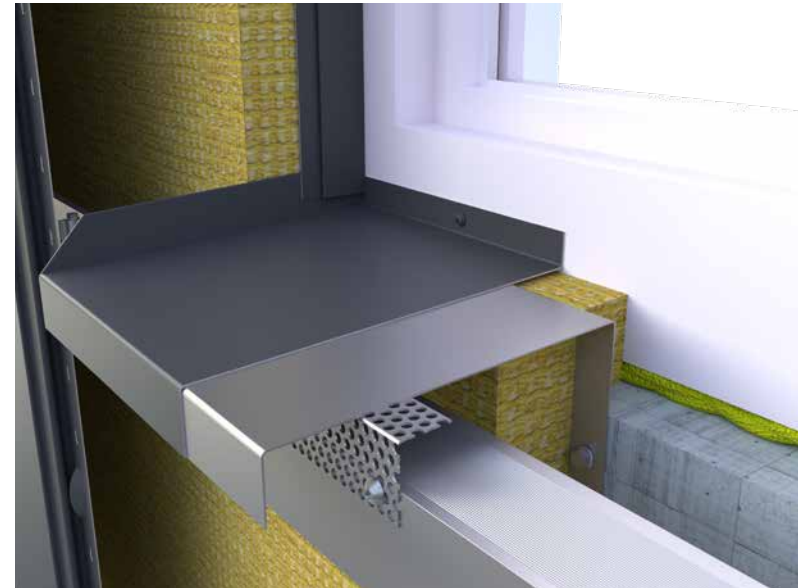
ABLAKCSATLAKOZÁS

A párkány elkészítésének első lépésében a perforált lemezt és a tartószegélyt kell felszerelni. Ellenőrizze az átszellőztetés kiszellőző nyílásának akadálymentességét.



93. ábra • Perforált lemez és tartószegély felszerelése

Az építési követelmények figyelembevételével az ablakpárkányt most már rá lehet akasztani a tartószegélyre és fel lehet szerelni az ablaktokra. Végül fel kell szerelni az oldalsó ablakkáva profiljához való csatlakozó léceket.



94. ábra • Ablakpárkány felszerelése

MEGJEGYZÉS

Amikor az ablakpárkányt az ablaktokra szereli, ügyeljen a csapóeső ellen védelmet nyújtó kivitelezésre. Az ablakgyártó előírásait is vegye figyelembe.



95. ábra • Ablakpárkány lejtése

MEGJEGYZÉS

Az ablakpárkánynak legalább 3°-os lejtéssel kell rendelkeznie. Tartsa be az érvényes nemzeti követelményeket.

Végül az ablak bal és jobb oldalán csavarozza fel az alátétszerkezetre az ablakkáva profilhoz való tartóprofilokat. Ezzel egyidejűleg rögzítse az ablakkerethez vagy a falazathoz az ablakkáva profilhoz és az ablaktokhoz való csatlakozó lécet.

MEGJEGYZÉS

Szükség esetén hosszabbítsa meg a tartóprofil vezetőlemezét a következő vízelvezetési szintig, hogy az esetlegesen bejutó víz biztonságosan elvezethető legyen.



96. ábra • Szerelés tartóprofil ablakkáva

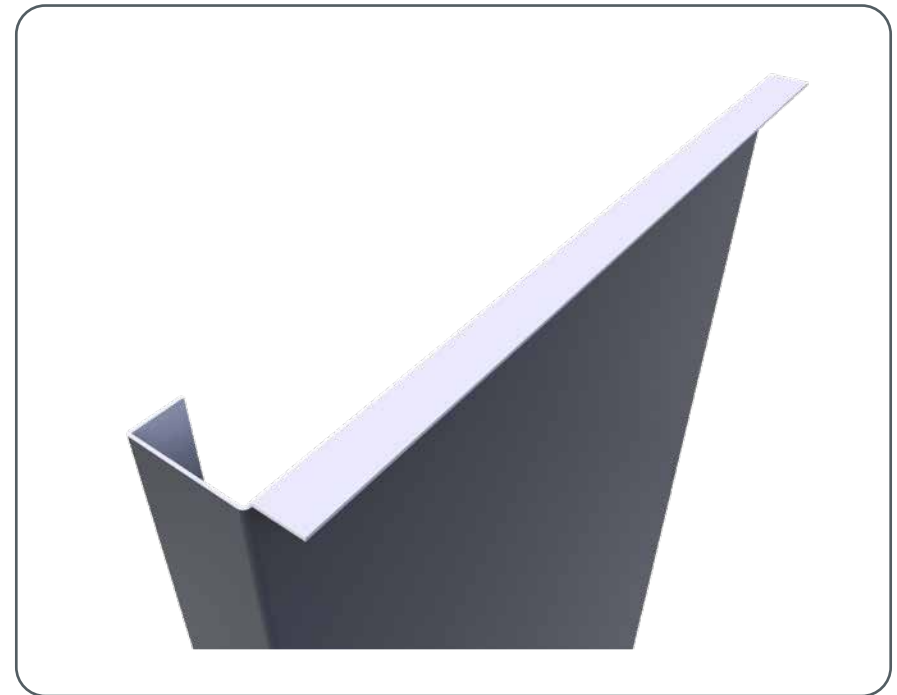
A következő lépésben készítsen egy, az építési körülményekhez igazodó ablakkáva profilt.

Az ablakkáva profil alsó oldalán vágja ki az ablakpárkány falazófülét.



97. ábra • Ablakkáva alsó oldala

Az ablakkáva profil felső oldalát az ablak közepe felé 90°-ban vissza kell hajlítani.



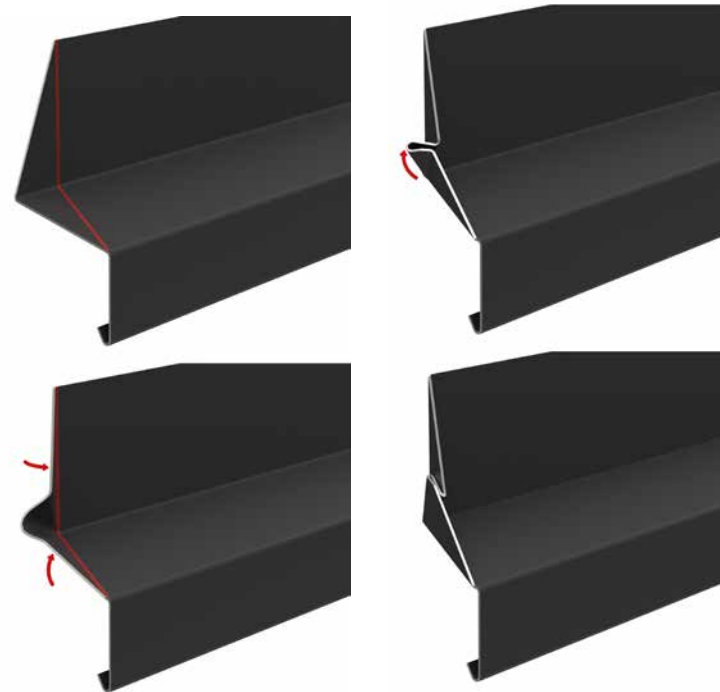
98. ábra • Ablakkáva felső oldala

Végül az ablakkáva profilt be kell tolni a csatlakozó lécbé, és a korcot le kell zárni.



99. ábra • Szerelés ablakkáva

Az ablakkáva beszerelése után következik az ablaktok előkészítése. A párkánylemez mindkét oldalát ráncolva vissza kell peremezni.



100. ábra • Párkánylemez ablaktok

Végül az építési körülményeknek megfelelően peremezzzen fel egy felső ablakkáva profilját, és tolja be a csatlakozó lécbé. A párkánylemez a felső ablakkáva profilba kell beakasztani.



101. ábra • Szerelés párkánylemez ablaktok

A párkánylemez a szellőző profillal együtt fel kell szerelni az alátétszerkezetre. Az optimális beszellőzés nyílás biztosítása érdekében ügyeljen arra, hogy a párkánylemez és a szellőző profil között 10 mm távolság maradjon. A maximális párhuzamosság elérése érdekében érdemes távolságtartó elemet használni.



102. ábra • Szerelés szellőző profil ablaktok

MEGJEGYZÉS

Vízszintesen beépítve a beszellőzés nem egy szellőző profilon, hanem az ablakkávában lévő befalcolt perforált lemezen keresztül történik.

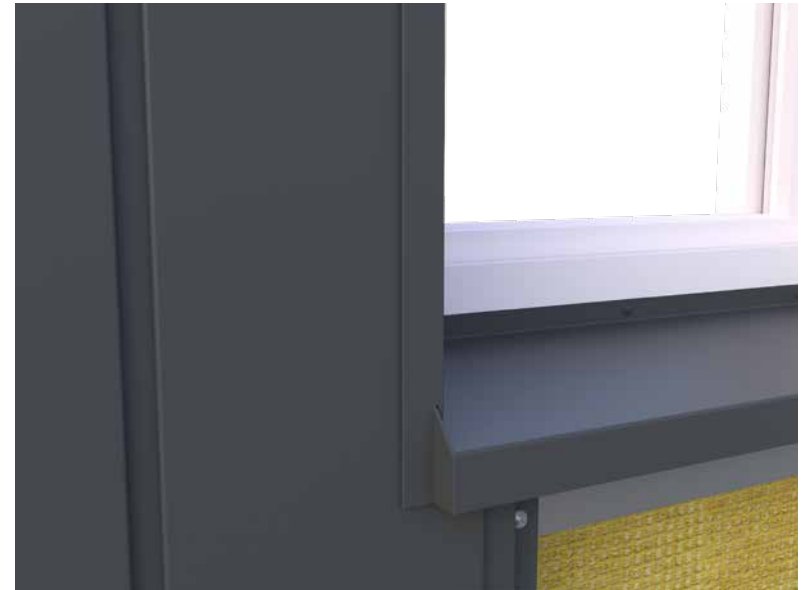
Miután a burkoló keret összes oldala elő van készítve, folytatódhat a Siding elemek felszerelése. Vágja ki a Siding elemek azon részét, amely a burkoló keret körül található.

MEGJEGYZÉS

A Siding elemek merevségének növelése érdekében célszerű visszapere-
mezést, ill. élkialakítást alkalmazni. Ügyeljen a kellő méretű beszellőző
nyílás biztosítására.



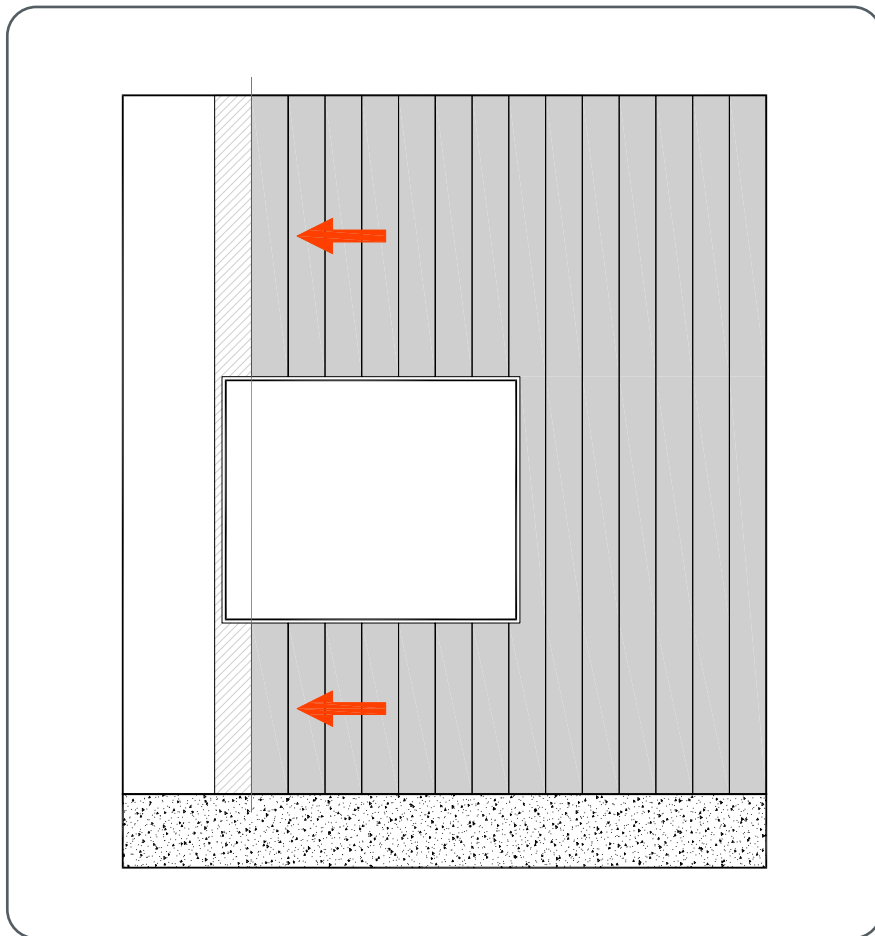
103. ábra • Ablaktok



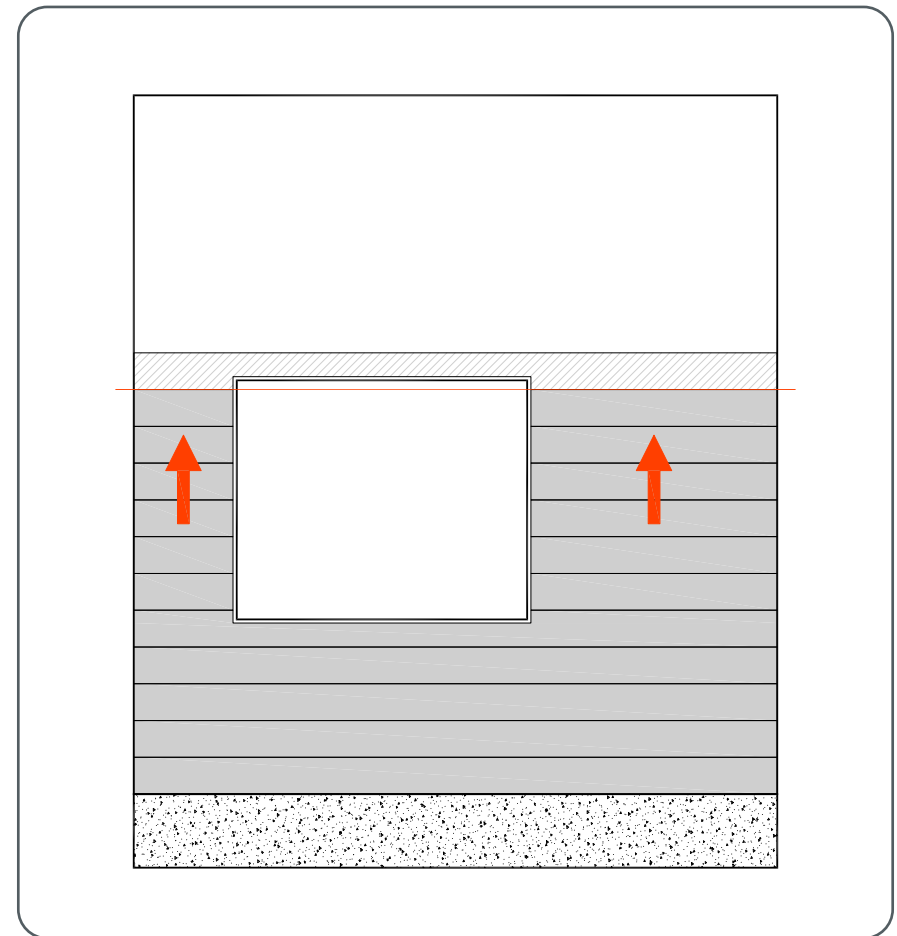
104. ábra • Ablakkáva

MEGJEGYZÉS

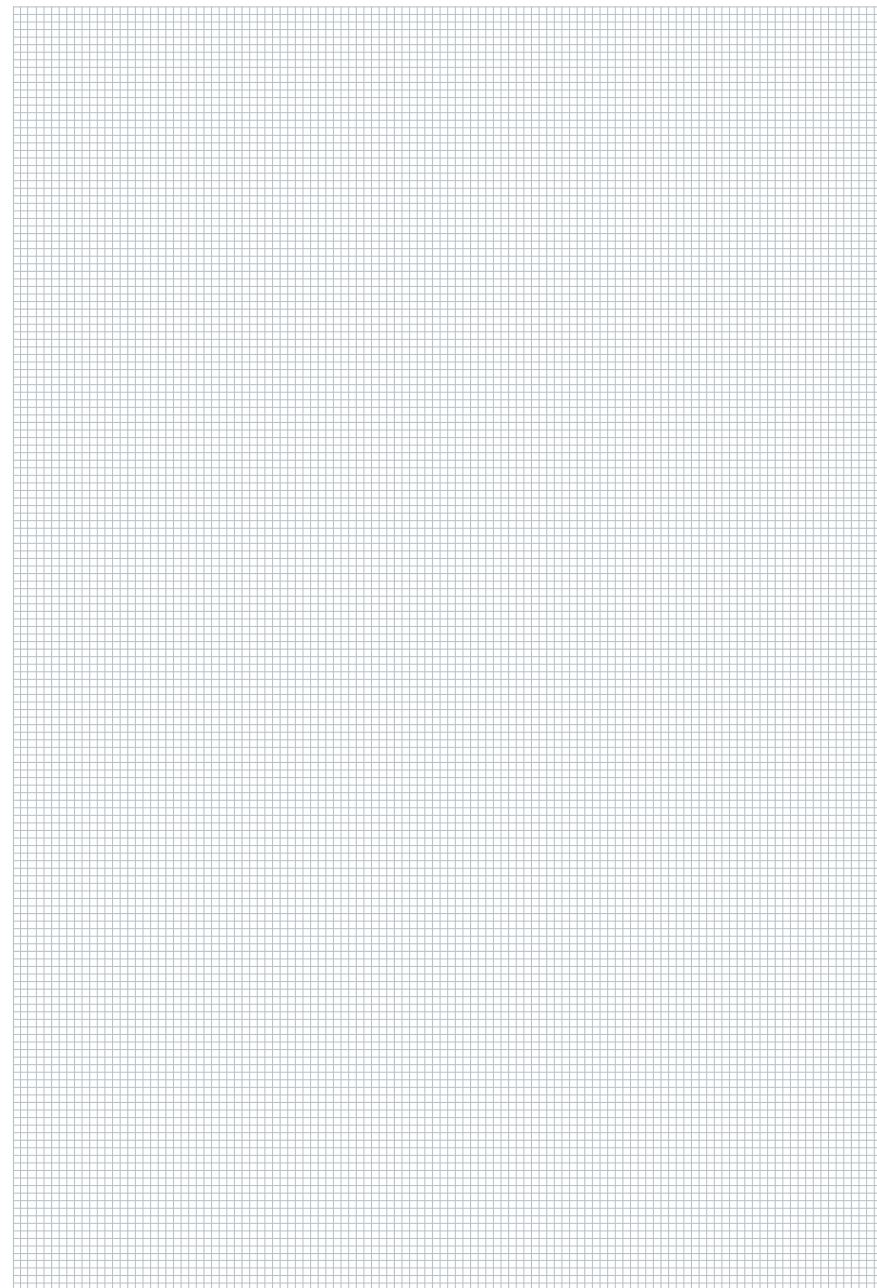
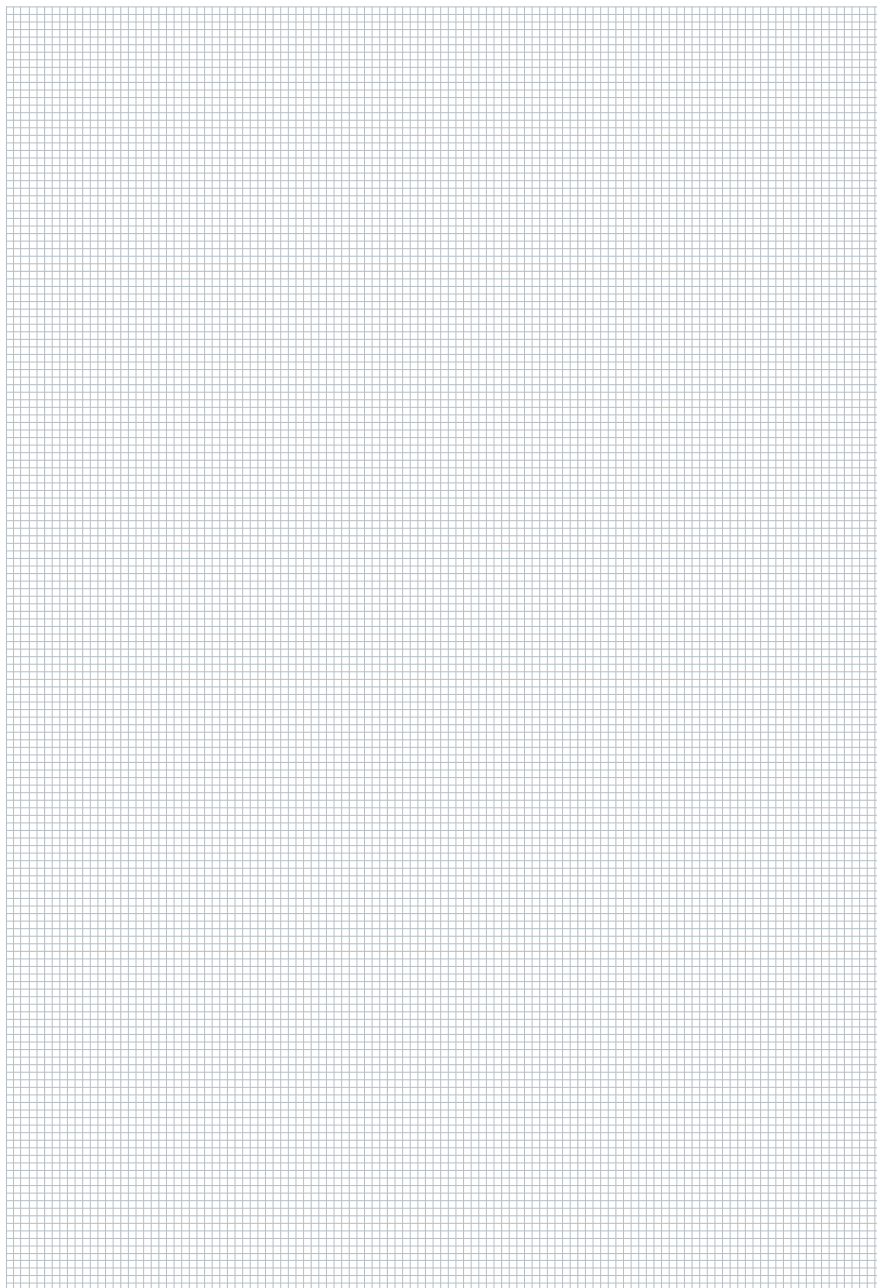
Függőleges és vízszintes elrendezés esetén az ablak körül célszerű a Siding
elemek fektetési szélességét átjelölni, ellenkező esetben fennáll a veszélye,
hogy az elemek nem lesznek egymással vonalban.



105. ábra • Siding függőleges ablakcsatlakozás



106. ábra • Siding vízszintes ablakcsatlakozás





ERŐS, MINT A BIKA
TETŐ • HOMLOKZAT • NAPELEM

MEGBÍZHAT TERMÉKEINKBEN!

- Alumínium, a megbízható anyag, generációk óta
- Tökéletesen összehangolt, komplett rendszerek
- Több, mint 5 000 termék, széles színválasztékban, és többféle kivitelben
- Akár 40 év alapanyag- és színgarancia*
- Személyes, teljes körű szolgáltatás minden lépésben

**EGYEZTESSÜK AZ
ÖN IGÉNYEIT!**



* Az alapanyag- és színgaranciára vonatkozó információkat a www.prefa.hu/garancia oldalon találja.