

ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ

FALHOZ ILLESZTHETŐ ME- LEGHÁZ FLORA



FLORA22-AN / FLORA23-AN / FLORA24-AN / FLORA25-AN / FLORA26-AN



Tartalomjegyzék

Általános információk:

Előszó	3
Biztonsági utasítások.....	4
Szerelési utasítások	5
Tisztítás és karbantartás	6
Műszaki adatok	6
Jótállási nyilatkozat	7

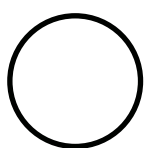
Megjegyzések az alap készítésével kapcsolatban:

A melegház alapja	8
Alap készítés típusai	8
Méretek beton- vagy falalapozáshoz.....	9

A melegház összeszerelése:

Szállítási terjedelem	10
3. A hosszanti részek összekötése (padlóprofil, ereszcsonna, gerinc).....	16
2. A padlókeret összeszerelése.....	20
3. Az oldalsó sarokprofilok felszerelése.....	22
4. A fali csatlakozók felszerelése	23
5. Az ereszcsonna felhelyezése.....	24
6. A keresztmerevítők rögzítése	25
7. A szél elleni merevítők felszerelése az előlő falra	27
8. A szél elleni merevítők felszerelése az oldalfalra	29
9. A fali merevítők felszerelése az előlő falra	31
10. Az oldalfal faltámaszainak felszerelése	33
11. A tetőtartók összeszerelése.....	35
12. A gerinc felszerelése	37
13. A tető sarokprofiljának felszerelése	38
A szél elleni merevítők felszerelése a tetőre	40
15. A tetőmerevítők felszerelése	41
A többrétegű lemezek behelyezése	44
Ablakütköző felszerelése	49
18. Ablak összeszerelése és beépítése.....	50
19. Az ajtózáró perem felszerelése	53
19. A felső és alsó ajtósinék felszerelése.....	55
Az ajtó összeszerelése és beszerelése	57
21. Befejező munkák - ereszcsonna és tető sarokprofil	62
22. Befejező munka - a merevítők és profilok összezsavarozása	64

A telepítési útmutatóban szereplő szimbólumok magyarázata:



Ez az alkatrész



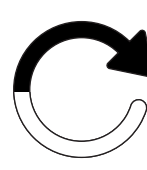
Az alkatrész
mozog



Megjegyzés



Figyelem



Ismétlés

Előszó

Kedves Ügyfelünk! Ön egy gondosan megépített melegház tulajdonosa, amelyet olyan emberek készítettek, akiknél a precizitás már hagyománnyá vált. A kompakt kialakítás lehetővé teszi a gyors összeszerelést. Sokoldalúan használható. Fenn tartjuk a jogot, hogy a műszaki fejlődés érdekében további fejlesztéseket hajtsunk végre. Kérjük megértését, hogy ez az illusztrációktól és leírásoktól való enyhe eltéréseket eredményezhet. Sok sikert kívánunk kertje új ékszeréhez.

Kérjük, vegye figyelembe!

Összeszerelés előtt azonosítsa az összes alkatrészt, és ellenőrizze a mennyiségeket és méreteket. **A melegház összeszerelése előtt ellenőrizze az egyes alkatrészek listáját, hogy nincs-e sérült vagy hiányzó alkatrész.** Nem áll módunkban fedezni a megrendelt összeszerelő cégek olyan többletköltségeit, állásidejét, amelyek egy előzetesen el nem végzett ellenőrzésből származnak!

Ha pótalkatrészekre van szüksége, kérjük, vegye fel velünk a kapcsolatot e-mailben. Tudassa velünk a szükséges alkatrész cikkszámát. Igyekszünk a lehető leggyorsabban segítséget nyújtani.

Duplafalú panel esetén figyelembe kell venni, hogy van egy belső és külső oldal. A matricázott oldal vagy a "külső" feliratú oldal UV-védő bevonattal van ellátva. A félreértések elkerülése érdekében mindig az adott lemez behelyezése után távolítsa el a fóliát.

Az alap készülhet betonból vagy téglából. A melegháznak stabilnak és megfelelően rögzítettnek kell lennie (lásd a vázlatokat a 8/9. oldalon), ezért erősen ajánlott, hogy a melegháznak alapot készítsen.

Az Ön biztonsága fontos számunkra!

Az összeszerelést 2 személynek kell elvégeznie. A keret és a fedőelemek összeszerelésekor védőkesztyű, védőszemüveg és biztonsági cipő viselése javasolt (sérülés- és törésveszély!). Az összeszerelés befejezése után minden csavaros csatlakozást újra meg kell húzni egy villáskulccsal vagy csavarulccsal. **Kérjük, tartsa be a következő oldalakon található biztonsági utasításokat!**

Fontos megjegyzés!

A gyártó nem vállal felelősséget a vihar, a szél, a víz és a hőterhelés okozta károkért (javasoljuk, hogy távolítsa el a hőterhelést a tetőről). Nem vállalunk garanciát a következményes és vagyongárok pótlására. Ha az alkatrészek felismerhetően megsérültek, azokat eredeti pótalkatrészekkel kell kicserélni.

Az Önhöz intézett kérésünk!

Saját érdekében kérjük, hogy az összes szükséges pótalkatrészt egyszerre jelezze felénk, hogy azokat egy csomagban tudjuk elküldeni.

Ha szükséges, kérjük, ellenőrizze a házát, amíg az elkészül, és küldjön nekünk egy e-mailt a kívánt mennyiség, a cikkszám és a cikkleírás megadásával. Ez biztosítja, hogy az összeszereléshez szükséges összes alkatrészt megkapja, és hogy az összeszerelés gyorsan és zökkenőmentesen elvégezhető legyen.

Az alkatrészek összekeverésének elkerülése érdekében szíves megértésüket kérjük, hogy a pótalkatrész igénylést csak írásban tudjuk elfogadni.



Közvetlen kapcsolat

Kérjük, hogy alkatrészigényét vagy bármilyen panaszát mindig az alábbi e-mail címre küldje: **kontakt@sator-partner.hu.**

Reklamációs igények dupla falú panelekre

Néha megtörténhet, hogy a többfalú kartonpapír tűzéskor a tűzőgép néhány panelt enyhén megsért az oldalvégeken. Felhívjuk figyelmét, hogy a duplafalú lapok általában nem rendelkeznek zárt oldalsó éllel, és ez csak nálunk jellemző. **Ezért a kisebb sérülések (mindazok, amelyek sem az alumínium profilokba való behelyezés, sem a műanyag kapcsok vagy gumiprofilok felhelyezése után már nem láthatók – azaz kb. 7 mm-nél nem nyúlnak ki a panelbe) nem adnak okot panaszra.,** mivel sem a funkcióra, sem a megjelenésre nincs hatással. Az ilyen lemezek cseréje csak az eredeti lemezek visszaküldése után lehetséges!

Bízunk benne, hogy ez az melegház nemcsak örömet okoz, hanem a kertészeti lehetőségek tárházát is megnyitja. Lehetősége lesz szeretettel és gondoskodással természetien növényeit, hogy pompás virágokat és ízletes zöldségeket szüretelhesen.

Sok boldog órát kívánunk a növényekkel, számos kertészeti sikert és gazdag termést. Legyen az új melegháza a pihenés, a kreativitás és a természet közelségének helye.

Köszönjük termékeinkbe vetett bizalmát!



Az összeszerelés megkezdése előtt feltétlenül olvassa el az összeszerelési útmutatót. Ezzel időt takarít meg, elkerüli a felesleges hibákat, és máris fontos ismeretekre tesz szert az összeszereléshez.



Biztonsági utasítások

Általános információk

Olvassa el és őrizze meg az összeszerelési útmutatót

Ez az összeszerelési útmutató az Ön által megvásárolt melegház (a továbbiakban "termék") részét képezi. Fontos információkat tartalmaz az összeszereléssel és kezeléssel kapcsolatban.

A termék összeszerelése és használata előtt figyelmesen olvassa el az összeszerelési útmutatót, különösen a biztonsági előírásokat. Ezen összeszerelési utasítások be nem tartása súlyos sérülést vagy a termék károsodását okozhatja.

Az összeszerelési útmutató az Európai Unióban érvényes szabványokon és szabályokon alapul. Ha külföldön tartózkodik, tartsa be az országspecifikus irányelveket és törvényeket is.

Őrizze meg az összeszerelési útmutatót későbbi használatra. Ha a terméket harmadik félnek továbbadja, feltétlenül mellékelje ezeket az összeszerelési utasításokat.

Rendeltetésszerű használat

A terméket kizárólag zöldecské, virágok és egyéb növények termesztésére vagy termesztésére tervezték. Ez nem személyeknek fenntartott pihenőhelyiség, és nem alkalmas könnyen gyúlékony vagy éghető anyagok tárolására. Ha tűz ütött ki a termékben, azonnal hívja a tűzoltóságot, és győződjön meg arról, hogy a termékben már nincsenek emberek.

A terméket kizárólag magánlakások kertjeiben vagy hasonló zöldterületeken történő telepítésre szánják, és nem alkalmas kereskedelmi célú felhasználásra. A termék nem gyermekjáték.

Felhívjuk figyelmét, hogy a telepítést az építési előírások szabályozhatják. A telepítés előtt kérdezze meg a helyi építési hatóságot, hogy felállíthatja-e a terméket, és ha igen, milyen feltételekkel. Ha megszegi ezeket a szabályokat, az engedélyét visszavonhatják. Ha engedély nélkül telepíti a terméket, vagy megszegi az építési előírásokat, előfordulhat, hogy újra szét kell szerelnie a terméket.

A terméket csak a jelen összeszerelési útmutatóban leírtak szerint használja. Minden más használat helytelennek minősül, és anyagi kárhoz vagy akár személyi sérüléshez vezethet. Olvassa el az összes biztonsági információt és utasítást. A szabályok be nem tartása súlyos sérülést okozhat.

A gyártó vagy a kereskedő nem vállal felelősséget a nem megfelelő vagy helytelen használatból eredő károkért.

Biztonsági utasítások

Robbanásveszély!

A napfény hatására a termék jelentősen felmelegedhet. A robbanásveszélyes anyagok felrobbanhatnak, és a tűzveszélyes vagy éghető anyagok meggyulladhatnak, ha a termékben tárolják.

Ne tároljon könnyen gyúlékony, könnyen éghető vagy robbanásveszélyes anyagot a termékben.

Fulladásveszély!

A kisgyermek a szájukba vehetik és lenyelhetik az egyes alkatrészeket, vagy belegabalyodhatnak a csomagolófóliába. Mindkét esetben megfulladhatnak.

- ▶ Tartsa távol a kisgyermeket az összes alkatrésztől és a szerelés helyétől.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy a kisgyermek ne vegyen apró alkatrészeket a szájukba.
- ▶ Ne hagyja, hogy a gyermekek játszanak a csomagolóanyaggal.

Sérülésveszély!

Az összeszerelés során a gyermekek és a csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességekkel rendelkező személyek esetében különösen fennáll a sérülés veszélye. Előfordulhat, hogy nem tudják helyesen felmérni a kockázatokat.

- ▶ Az összeszerelés során tartsa távol a gyermekeket és a csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű személyeket a terméktől.
- ▶ Ne engedje, hogy a termék összeszerelését, tisztítását, karbantartását vagy javítását gyermekek vagy csökkent fizikai, érzékszervi vagy szellemi képességű személyek végezzék.

Sérülésveszély!

A tetőre lépve a súlya miatt áttörheti a tetőt. **Ne lépjen be a tetőre! Zuhanásveszély!**

Károsodásveszély!

A termék nem megfelelő kezelése a termék károsodását eredményezheti.

- ▶ Zárja be az ablakokat szél és vihar idején.
- ▶ Távolítsa el a havat és a jeget a termékről.
- ▶ A tető nem alkalmas 10 cm-nél nagyobb hóvastagság elviselésére. A 36 cm-es rétegmagasság a száraz hó esetében, a 10 cm-es a vizes hó esetében és az 5,5 cm-es a jég esetében kb. 50 kg/m² súlynak felel meg. A tetőre ne lépjen.
- ▶ Ne helyezzen nehéz anyagokat a tetőre vagy a termék burkolatára.
- ▶ Fagypon alatti hidegben ne ütközzön kemény tárgyakkal a többrétegű lemezeknek. Ezek ennek következtében eltörhetnek.
- ▶ Ne lépjen a termékbe, ha az egyes alkatrészek repedtek, törtek vagy deformáltak. A sérült alkatrészeket csak megfelelő eredeti pótalkatrészekkel cserélje ki.
- ▶ Ne csoportosítson több terméket egy helyen.
- ▶ A gyártó nem vállal felelősséget a vihar, a szél, a víz és a hőterhelés okozta károkért (javasoljuk, hogy a téli hónapokban távolítsa el a havat a tetőről). Nem vállalunk garanciát a következményes és vagyonskárok pótlására.
- ▶ A lopás megelőzése érdekében javasoljuk, hogy a toloajtóra szereljen lakatot (nem tartozék).



Szerelési utasítások

Összeszerelés előtt

A termék és a szállítási terjedelem ellenőrzése

Károsodásvesztély!

Ha a csomagolást óvatlanul, éles késsel vagy más hegyes tárggyal nyitja fel, a termék megsérülhet. Óvatosan nyissa ki a terméket.

1. Vegye ki a termék egyes részeit a csomagolásból.
2. Az alkatrészjegyzékek segítségével ellenőrizze, hogy a szállítási terjedelem teljes-e.
3. Ellenőrizze, hogy a termék egyes részei nem sérültek-e. Ha ez a helyzet, ne szerelje össze és ne használja a terméket.
4. Ha bármilyen sérülést észlel, kérjük, forduljon ügyfélszolgálatunkhoz e-mailben. Bármilyen kérdése van, hívjon minket bizalommal!

A telepítés helyének meghatározása

Károsodásvesztély!

A termék nem megfelelő kezelése a termék károsodását eredményezheti.

- ▶ A terméket könnyen hozzáférhető, a szélről kissé védett helyen helyezze el.
- ▶ Az alapot és a terméket csak megfelelően szilárd talajra helyezze.
- ▶ A terméket ne a kert szélén helyezze el annak érdekében, hogy lehetőleg minden oldalról hozzáférhető legyen.
- ▶ Helyezze a terméket megfelelő alapra, és az összeszerelés befejezése után rögzítse hozzá a terméket.
- ▶ A terméket csak arra alkalmas helyre helyezze.

Az alap előkészítése

Károsodásvesztély!

A termék könnyű alumíniumból és üreges duplafalú panelekből készül, és összességében nem nehéz. Ennek következtében és méretéből adódóan nagy támadási felületet kínál a szél és a viharok számára, ezért különösen jól kell biztosítani.

- ▶ Rögzítse jól a terméket az alaphoz, hogy elkerülje a szél és a vihar okozta károkat.

A termék biztonságos felállításához rögzítse azt egy alaphoz. Az alap készülhet betonból vagy téglából. **A termék alapzathoz való rögzítéséhez szükséges csavarok, konzolok és dübelek nem tartoznak a szállítási terjedelemhez.**

Hogyan kell telepíteni az alapot:

Építse meg az alapot derékszögben megfelelő helyen.

- ▶ A lehetséges alapozási változatok a következők: öntött betonból készült sávalap, előregyártott betontömbökből készült sávalap, betonlapokból készült sávalap és betonból készült pontalap.
- ▶ Ügyeljen arra, hogy az alap legalább 50 mm-re kiálljon a talajból.

Az alapozásról és az alapozási méretekről további információk a 8. és 9. oldalon találhatók!

Összeszerelés

Sérülésvesztély!

Az összeszerelést lépésről lépésre és nagyon lelkiismeretesen végezze el. Ha nem követi pontosan ezeket az összeszerelési utasításokat, életveszélyes hibák léphetnek fel.

- ▶ Szerelje össze a terméket nagyon óvatosan lépésről lépésre az összeszerelési útmutatóban leírtak szerint.
- ▶ Szerelje össze a terméket legalább két felnőtt részvételével.
- ▶ Az összeszerelés során viseljen védőkesztyűt, védőszemüveget és biztonsági cipőt.
- ▶ A termék felső részeinek összeszerelése közben megfelelően biztosítsák egymást. Különösen akkor, amikor a létrán áll.
- ▶ Ne lépjen a termék tetejére. Fennáll a leesés és az áttörés veszélye.

Sérülésvesztély!

Az alumínium profilokon éles szélek lehetnek. Ha nem tompítja le a széleket, megvághatja magát rajtuk.

- ▶ Reszelővel reszelje le az éles peremeket az alumíniumprofilokon, hogy ne vágja meg magát, és ne akadjon bele.

Károsodásvesztély!

Az összeszerelés közbeni mozgások miatt a csavarkötések meglazulhatnak. Ez a termék instabillá válását okozhatja.

- ▶ Összeszerelés után húzza meg az összes csavarkötést villaskulccsal vagy gyűrűs kulccsal.

Az melegházat legalább egy másik felnőttel együtt szerelje össze.

Az összeszereléshez szüksége lesz:

- Laposfejű csavarhúzó,
- Dupla villaskulcs SW 10
- Akkus csavarhúzó
- Mérőszalag,
- Csavarok/dugók/konzolok/szegélyek az alapzathoz való rögzítéshez,
- Vízmérték,
- Létra,
- Olaj vagy hasonló kenőanyag és
- Kombinált fogó.

Ezek a szerszámok nem tartoznak a szállítási terjedelembe.

Megjegyzés a duplafalú lapjainkról.

Kérjük, vegye figyelembe!

Duplafalú panel esetén figyelembe kell venni, hogy van egy belső és külső oldal. A matricázott oldal vagy a "külső" feliratú oldal UV-védő bevonattal van ellátva. A félreértések elkerülése érdekében mindig az adott lemez behelyezése után távolítsa el a fóliát.



Tisztítás és karbantartás

Tisztítás

Károsodásveszély!

A termék nem megfelelő kezelése a termék károsodását eredményezheti.

- ▶ A tisztításhoz ne használjon savas oldószereket, fehérítőt vagy maró hatású anyagokat tartalmazó tisztítószereket.
- ▶ Ne használjon drót- vagy acélszivacsot, csiszoló vagy karcoló szivacsot, rongyot vagy kefét a tisztításhoz. Ellenkező esetben a felületek megsérülhetnek.
- ▶ Ne használjon gőz- vagy nagynyomású tisztítót a tisztításhoz. Ellenkező esetben az üvegház megsérülhet.
- ▶ A terméket csak hideg vagy langyos vízzel tisztítsa.

Karbantartás

Károsodásveszély!

A termék nagy felületet nyújt a szél és a viharok számára. Ennek eredményeként a csavarkötések gyorsan meglazulhatnak.

- ▶ Erős szél vagy vihar után ellenőrizze, hogy a többretegű buroklemezek szilárdan a helyükön vannak-e, és hogy a csavaros csatlakozások szorosan záródnak-e.
- ▶ Három-négy havonta ellenőrizze, hogy a termék csavarkötései még mindig szorosak-e.
- ▶ Szükség esetén húzza meg a csavarkötéseket.

Hulladékártalmatlanítás

Dobja el a csomagolást!

A csomagolást a típusának megfelelően ártalmatlanítsa. A kartont a papírhulladékba dobja ki. A fóliák az újrahasznosítható szemétbe kerülnek.



A meglegház hulladékártalmatlanítása!

A meglegházat az Ön országában érvényes törvényeknek és előírásoknak megfelelően dobja ki vagy vigye el szeméttlerakóba.

Műszaki adatok

Ezek az összeszerelési utasítások a "Flora" sorozat minden modelljére egyaránt vonatkoznak

Modell	Flora 22
Termékkód	FLORA22-AN
Súly	51 kg
Méretetek (H x Szé)	137 x 142 cm
Magasság	212 cm
Váz anyaga	Alumínium profilok, RAL7016
A duplafalú panelek anyaga	Polikarbonát, UV védelemmel

Modell	Flora 23
Termékkód	FLORA23-AN
Súly	61 kg
Méretetek (H x Szé)	199 x 142 cm
Magasság	212 cm
Váz anyaga	Alumínium profilok, RAL7016
A duplafalú panelek anyaga	Polikarbonát, UV védelemmel

Modell	Flora 24
Termékkód	FLORA24-AN
Súly	78 kg
Méretetek (H x Szé)	263 x 142 cm
Magasság	212 cm
Váz anyaga	Alumínium profilok, RAL7016
A duplafalú panelek anyaga	Polikarbonát, UV védelemmel

Modell	Flora 25
Termékkód	FLORA25-AN
Súly	88 kg
Méretetek (H x Szé)	324 x 142 cm
Magasság	212 cm
Váz anyaga	Alumínium profilok, RAL7016
A duplafalú panelek anyaga	Polikarbonát, UV védelemmel

Modell	Flora 26
Termékkód	FLORA26-AN
Súly	105 kg
Méretetek (H x Szé)	388 x 142 cm
Magasság	212 cm
Váz anyaga	Alumínium profilok, RAL7016
A duplafalú panelek anyaga	Polikarbonát, UV védelemmel

Garancia nyilatkozat

Garancia

Garancia időszak

Az eladó törvényes hibafelelősségén túlmenően 15 év garanciát vállalunk a tőlünk vásárolt melegházak szerkezetére és vázára, valamint 10 év garanciát az duplafalú lemezekre.

A garanciális időszak az áru átvételének időpontjával kezdődik. Az esetleges csereszállítások nem eredményezik a garanciaidő meghosszabbítását.

A garancia hatálya

A melegházainkra vonatkozó garancia csak a szerkezetre és a vázra vonatkozik. A garancia nem terjed ki a szállítási alkatrészekre, például a tömítésekre, a műanyag alkatrészekre és a csatlakozóelemekre. Hasonlóképpen, a garancia nem terjed ki a kiegészítő melegházi tartozékokra.

A duplafalú lapjainkra vonatkozó garancia kizárólag az időjárásállóságra terjed ki. Csak az egyik melegházunk vásárlása esetén érvényes. Jogos garanciális igény esetén a duplafalú panelekre a következő garancia érvényes:

A vásárlás dátumától számított idő Anyagcsere:

- ▶ 5 évig 100%
- ▶ A 6. évben. 75%
- ▶ A 7. évben. 60%
- ▶ A 8. évben. 45%
- ▶ A 9. évben. 30%
- ▶ A 10. évben. 15%

Garanciális feltételek

A garanciális igények alapfeltétele mind a keret, mind az üreges duplafalú panelek szakszerű összeszerelése és szakszerű karbantartása. Újbóli összeszerelés esetén a garancia megszűnik.

Garancia kizárása

A garancia továbbá nem terjed ki azokra a hibákra és károkra, amelyek közvetlenül vagy közvetve a következőkre vezethetők vissza:

- ▶ Az anyagnak az utasításainktól eltérő felhasználása
- ▶ A nem megfelelő kezelésből eredő károk a szerelési munkálatok előtt, alatt vagy után
- ▶ Vis maior okozta károk
- ▶ Nem megfelelő alapozás és rögzítés
- ▶ Nem megfelelő hely (pl. különösen szélnek vagy hőségnek kitett)
- ▶ A termék nem kellően biztonságos rögzítése
- ▶ Helyszíni változtatások a kiszállított terméken
- ▶ Nem megfelelő tisztítószerekkel történő helytelen tisztítás (beleértve az agresszív tisztítószereket, sós vizet stb.)
- ▶ A termék gondozásának (tisztításának) hiánya
- ▶ Az anyag érintkezése összeférhetetlen vegyi anyagokkal

- ▶ A duplafalú panelek helytelen beszerelése, valamint karcolás és
- ▶ túlfeszítés vagy ragasztók, tömítőanyagok vagy más összeférhetetlen anyagok használata
- ▶ A porszórt felület színváltozása a napfény hatására
- ▶ A kész alkatrészek felületének megváltoztatása természetes oxidréteg kialakításával
- ▶ Karbantartó kötések (szilikonkötések)
- ▶ Kereskedelmi felhasználás

Garanciális igény csak az eredeti vásárlási bizonylattal együtt érvényesíthető, feltéve, hogy a vásárló az adásvételi szerződésben vállalt fizetési kötelezettségének eleget tett.

Amennyiben a megadott jótállási időn belül szavatossági igény merül fel, és azt indokoltnak ítélik, az anyagcserét ingyenesen biztosítjuk. Ez a garancia nem terjed ki semmilyen más szavatossági igényre, például a közvetlen vagy közvetett károk vagy egyéb következményes károk megtérítésére.

További felelősség, mint például a reklamált vagy utólag leszállított alkatrészek eltávolítása vagy beszerelése, valamint egyéb többletköltségek vagy következményes károk nem képezik a jelen garancia tárgyát. Ilyen felelősség csak a törvényi előírások keretein belül áll fenn.

A melegház tetejét a téli hónapokban meg kell tisztítani a hótól és a jégtől!

Alapozás típusai

A melegház alapozása

Fontos feladat!

Egy szilárd melegházi alappal a felállítást végzők biztosak lehetnek abban, hogy az építményük ellenáll a szélsőséges időjárási körülményeknek, és hogy az értékes növények megbízhatóan védve vannak az időjárás viszontagságaitól.

Teherhordó alépítményként az melegház alapjának minden elképzelhető időjárási körülmény között stabilitást kell biztosítania. Minden statikus erőt, így a holtterhelést és a tetőterhelést, a szélnyomást és annak szívását fel kell tudni venni az alapozásnak.

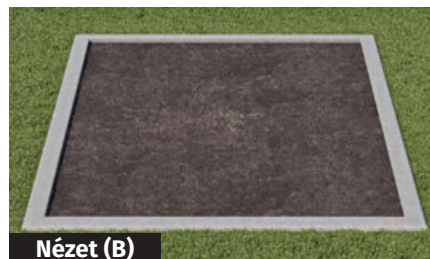
Ezenkívül nem süllyedhet a talajba vagy nem emelkedhet fel, ha könnyű szerkezetről van szó. Nem szabad megfélemedezni a talaj hőveszteség elleni védő funkciójáról sem, amely különösen fontos a növények számára.

Nem ajánlott az melegházat megfelelő rögzítés nélkül a kertben felállítani.

Minden melegházhhoz kell alépítmény?

Alapvetően azonban szinte minden olyan építési projekthez, amely a talajjal érintkezik, szükség van alapozásra. A melegháznak is szilárd alapon kell állnia.

viszonyra - különösen, ha a talaj még mindig ülepedik.



Nézet (B)



Szakasz (B)

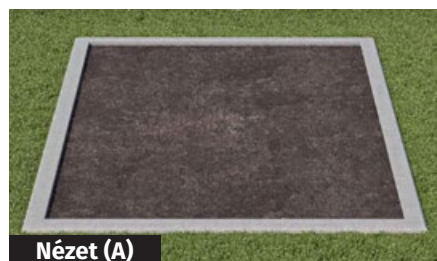
C Beton pontalapozás

A melegházat egyedi alapozási pontokra is elhelyezheti és rögzítheti. Ehhez azonban szükséges, hogy Ön alapkeretet válasszon tartozékként! Az ilyen rögzítés alapfeltétele azonban az, hogy az alapozási pontok vízszintesek legyenek. Pontos alapozás csak sík, vízszintes területen használható! Javasoljuk, hogy az alapozási pontokat az melegház négy sarkában helyezze el. A ház méretétől függően az melegház elejére és hátuljára, valamint a hosszú oldalaira is javasoljuk az alapozási pont készítését.

Alap készítés típusai

A Betonsávossal alapozás

A legalább 10 cm vastag betoncsík az ideális alap. A beton-alapozás legegyszerűbb módja a barkácsáruházból származó zsalutömbök használata. Ezeket a kívánt méreteknek megfelelően állítják fel, igazítják, majd betonnal töltik fel. Az alapnak mindig fagyállónak kell lennie, azaz 80 cm mélynek. A legjobb, ha megkérdez egy olyan szakembert, akiben megbízik, hogy az Ön területén elegendő lesz-e egy kevésbé mély alapozás. Az alap ideális méreteit az oldal alján találja.



Nézet (A)



Szakasz (A)

B Előregyártott betontömbökből (szegélykövekből) készült szalagalapozás

Sok ügyfél túl bonyolultnak, költségigényesnek találja a betonlapok elkészítését. Alternatív megoldásként a kész betontömböket is leáshat, és rögzítheti hozzá a melegházat. Példa: A barkácsáruházakban vagy az építőanyag-áruházakban található olyan szegélyköveket, amelyek ideálisak az építkezéshez. Ezek a kövek nagyon nehezek és mégis viszonylag olcsók. Mindössze annyit kell tennie, hogy kiássa a szükséges árkot, és belehelyezi a köveket. Javasoljuk, hogy a köveket kavicságyba helyezze, mivel így viszonylag könnyen vízszintes felületet kaphat. Már van egy egyszerű, olcsó, mégis nagyon praktikus alapod. Ez a változat nem alkalmas minden talaj-



Nézet (C)



Szakasz (C)

D Betonlapokból készült szalagalap

A néhány négyzetméteres alapterületű Hobby melegházhoz elegendő a tömörített kavicsra fekvő járólapokból és jó öt centiméteres zúzalékból készült alap. A ráfordítás és a költségek ezért alacsonyok maradnak. Szilárdabb alapozás természetesen mindig lehetséges, és nagyobb stabilitást biztosít. Felhívjuk azonban a figyelmet arra, hogy a járólapok alapozása nem fagymentes, ezért a járólapok az évek során megcsúszhatnak vagy leülepedhetnek.



Nézet (D)



Szakasz (D)

Beton vagy betonlapok teljes felületű lerakása

Ha csak cserepes növényeket nevel az melegházban, vagy csak a növények telettetésére használja, akkor az melegház betonfelületre is elhelyezhető.



Megjegyzés

A konzolok, dübelek és csavarok nem tartoznak a szállítási terjedelemből. **Ezek a tartozékok kiegészítőként megvásárolhatók üzletünkben!**

Az Ön melegháza könnyű alumíniumból és üreges többrétegű lemezekből készült. Egyiknek sincs különösebben nagy súlya. A viharoknak és a szélnek azonban különösen nagy támadási területet adnak. Ezért a melegházat különösen biztonságosan rögzítse a talajhoz. Fordítson különös figyelmet a felhasznált anyagok minőségére!

Az új melegházát többféleképpen rögzítheti a talajhoz vagy egy alaphoz: Az alumínium alapot félig a földbe ássa, és rögzítse az opcionális földcsavarokkal (min. 30 cm hosszú). Alternatív megoldásként a melegházát közvetlenül egy stabil alaphoz (beton vagy falalap) is rögzítheti. Lásd az alábbiakban felsorolt két A vagy B változatot. Az alapot derékszögben és vízszintesen kell megépíteni. Helyezze a kész melegházát az alapra.

"A" változat

Fúrjon egy lyukat a padlóprofilon keresztül (lásd az A részletet). Rögzítse az üvegházat az alaphoz megfelelő csavarok és tiplik segítségével (a szállítás nem tartalmazza!).

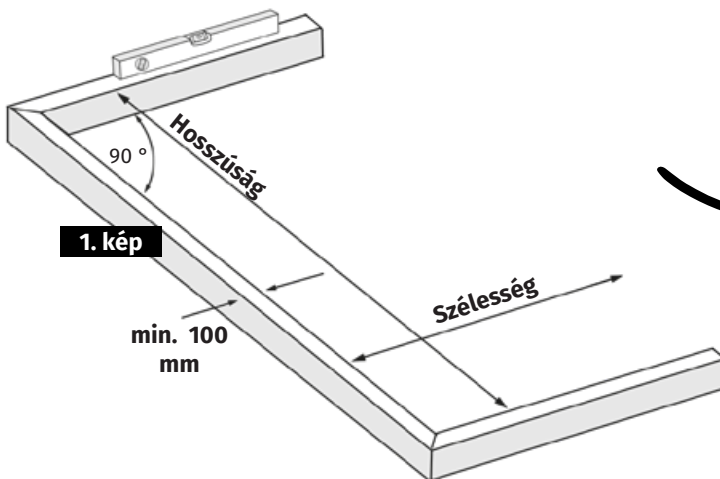
"B" változat

A melegház rögzítése szögekkel. Ezek a konzolok csavarokkal rögzíthetők a padlóprofilhoz (lásd a B. részletet). Itt nincs szükség fúrási munkálatokra a melegházon. A melegházát ezután a megfelelő dübelek és csavarok segítségével rögzítheti az alaphoz. (A konzolok nem tartoznak a szállítási terjedelemből!).

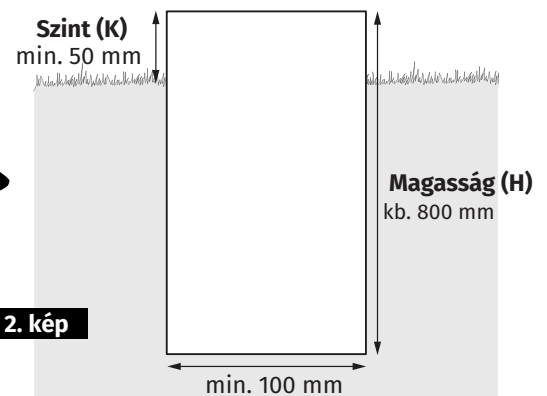
Beton vagy falalapozás

A megfelelő méreteket itt találja

Modell	Szélesség Belső méretek	Hosszúság Belső méretek	Magasság (H)	Szint (K) a talajszint felett
Melegház Flora 22	1230 mm	1190 mm	kb. 800 mm	min. 50 mm
Melegház Flora 23	1230 mm	1810 mm	kb. 800 mm	min. 50 mm
Melegház Flora 24	1230 mm	2450 mm	kb. 800 mm	min. 50 mm
Melegház Flora 25	1230 mm	3070 mm	kb. 800 mm	min. 50 mm
Melegház Flora 26	1230 mm	3700 mm	kb. 800 mm	min. 50 mm



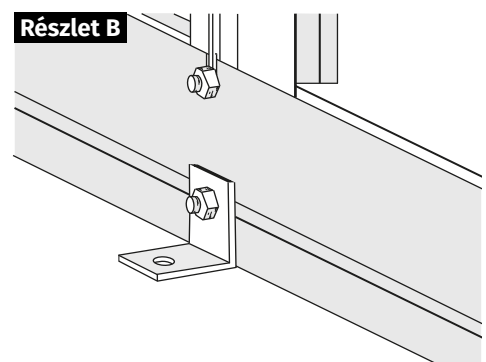
1. kép



2. kép



Részlet A



Részlet B

A melegház kereteinek összeállítása



Megjegyzés

Mivel a melegház moduláris felépítésű és a szállításra optimalizált csomagolású, a készlet több csomagból áll. Az alábbiakban egy áttekintést talál, amelyből könnyen azonosíthatja a termékéhez szükséges kartondobozokat.

Flora 22

Megnevezés		
Keret alapcsomag 2-rekeszes	1	Csomag
Kis alkatrészek és a gumicsomag	1	Csomag
Többfalú lemez készlet A	1	Csomag
Többretegű lemez készlet kiegészítés	1	Csomag

Flora 25

Megnevezés		
Keret alapcsomag 3-rekeszes	1	Csomag
Keret kiegészítő csomag 2-rekeszes	1	Csomag
Kis alkatrészek és a gumicsomag	1	Csomag
Többfalú lemez készlet B	1	Csomag
Többretegű lemez készlet kiegészítés	2	Csomag

Flora 23

Megnevezés		
Keret alapcsomag 3-rekeszes	1	Csomag
Kis alkatrészek és a gumicsomag	1	Csomag
Többfalú lemez készlet B	1	Csomag
Többretegű lemez készlet kiegészítés	1	Csomag

Flora 26

Megnevezés		
Keret alapcsomag 2-rekeszes	1	Csomag
Keret kiegészítő csomag 2-rekeszes	2	Csomag
Kis alkatrészek és a gumicsomag	1	Csomag
Többfalú lemez készlet A	1	Csomag
Többretegű lemez készlet kiegészítés	3	Csomag

Flora 24

Megnevezés		
Keret alapcsomag 2-rekeszes	1	Csomag
Keret kiegészítő csomag 2-rekeszes	1	Csomag
Kis alkatrészek és a gumicsomag	1	Csomag
Többfalú lemez készlet A	1	Csomag
Többretegű lemez készlet kiegészítés	2	Csomag

Keret alapsomag 2-rekeszes

vázlat	Cikkszám.	Megnevezés	Hosszúság	db.
	40445_1254	Padlóprofil 1254 mm	1254 mm	3
	PG01_1254	Gerincprofil 1254 mm	1254 mm	1
	PG02_1254	Ereszcsatorna 1254 mm	1254 mm	1
	9040143	Oldalsó sarokprofil 1633 mm	1633 mm	2
	21331_1254_Flora	Keresztmerevítő 1254 mm - FLORA	1254 mm	2
	9140150	Ajtóbejáratí profil 1633 mm	1633 mm	5
	40446_0327	Tetőtámasz 340 mm	327 mm	2
	2101_1633	Tömítőprofil ajtóbejárárhoz	1633 mm	1
	9040068	Oldalfali merevítő 1633 mm	1633 mm	2
	2855_1260	Tetőmerevítő 1260 mm	1260 mm	1
	2853_1260	Tető sarokprofil 1260 mm	1260 mm	2
	21324_1254	Felső ajtósín	1254 mm	1
	99633_1254	Ajtó sín alja	1254 mm	1
	21340_0647	Ajtó görgős profil	647 mm	2
	21642_0651	Ablakütköző profil	651 mm	1
	9040242	Oldalsó ablakprofil ET	617 mm	2
	21641_0630	Ablakprofil alul	630 mm	1
	21341_0630	Csuklópánt profil	630 mm	1
	TB125_1723	Szél elleni merevítő oldalsó 1723 mm	1723 mm	4
	TB125_1368	Szél elleni merevítő - tető 1368 mm	1368 mm	2
	21330_0610	U-profil 610/16 mm	610 mm	8

Keret alapsomag 3-rekeszes

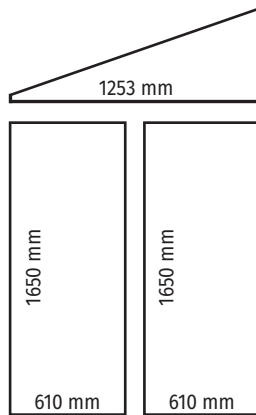
vázlat	Cikkszám.	Megnevezés	Hosszúság	db.
	40445_1871	Padlóprofil 1871 mm	1871 mm	1
	40445_1254	Padlóprofil 1254 mm	1254 mm	2
	PG01_1871	Gerincprofil 1871 mm	1871 mm	1
	PG02_1871	Ereszcsatorna 1871 mm	1871 mm	1
	9040143	Oldalsó sarokprofil 1633 mm	1633 mm	2
	21331_1254_Flora	Keresztmerevítő 1254 mm - FLORA	1254 mm	2
	9140150	Ajtóbejárati profil 1633 mm	1633 mm	6
	40446_0327	Tetőtámasz 340 mm	327 mm	2
	2101_1633	Tömítőprofil ajtóbejárathoz	1633 mm	1
	9040068	Oldalfali merevítő 1633 mm	1633 mm	3
	2855_1260	Tetőmerevítő 1260 mm	1260 mm	2
	2853_1260	Tető sarokprofil 1260 mm	1260 mm	2
	21324_1254	Felső ajtósín	1254 mm	1
	99633_1254	Ajtó sín alja	1254 mm	1
	21340_0647	Ajtó görgős profil	647 mm	2
	21642_0651	Ablakütköző profil	651 mm	1
	9040242	Oldalsó ablakprofil ET	617 mm	2
	21641_0630	Ablakprofil alul	630 mm	1
	21341_0630	Csuklópánt profil	630 mm	1
	TB125_1723	Szél elleni merevítő oldalsó 1723 mm	1723 mm	4
	TB125_1368	Szél elleni merevítő - tető 1368 mm	1368 mm	2
	21330_0610	U-profil 610/16 mm	610 mm	10
	CT5120165	Gumi fél	1650 mm	1
	CT5130165	Gumi egész	1650 mm	2

Keret kiegészítő csomag 2-rekeszes

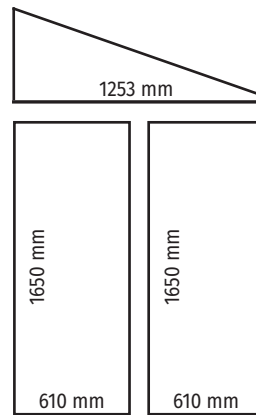
vázlat	Cikkszám.	Megnevezés	Hosszúság	db.
	40445_1254	Padlóprofil 1254 mm	1254 mm	1
	PG02_1254	Ereszcsatorna 1254 mm	1254 mm	1
	PG01_1254	Gerincprofil 1254 mm	1254 mm	1
	9040068	Oldalfali merevítő 1633 mm	1633 mm	1
	2855_1260	Tetőmerevítő 1260 mm	1260 mm	1
	9140082	Csatlakozó merevítő oldallap 1633 mm	1633 mm	1
	40447_1260	Csatlakozó merevítő tető 1260 mm	1260 mm	1
	9040518	Csatlakozó 20 x 20 mm	250 mm	3
	21642_0651	Ablakütköző profil	651 mm	1
	9040242	Oldalsó ablakprofil ET	617 mm	2
	21641_0630	Ablakprofil alul	630 mm	1
	21341_0630	Csuklópánt profil	630 mm	1
	21330_0610	U-profil 610/16 mm	610 mm	5
	690509	M6x12 csavar		15
	690523	Csavarok M6x16		1
	690548	M6-os hatszögletű anya karimával		17
	690547	M6-os anya		1
	690549	Hatszögletű anya M6 - önzáró		1
	9040556	Fúrócsavar 4,8 x 13		14
	690622	Rombusz csavar		2
	690592	Lemezcsavar 4,8 x 22		4
	9040311	Ablak megjelenítése		1
	CT5120165	Gumi fél	1650 mm	6
	CT5130165	Gumi egész	1650 mm	2

Gumi és kis alkatrészek doboza

vázlat	Cikkszám.	Megnevezés	Hosszúság	db.
	CT512GAR28	Gumi fél	2800 cm	1
	CT513GAR470	Gumi egész	470 cm	1
	PG03	Bal oldali gerincburkolat	-	1
	PG04	Jobb oldali gerincburkolat	-	1
	9040471	Ereszcsatorna - balra	-	1
	9040488	Ereszcsatorna - jobbra	-	1
	9040495	Takarósapka a padlóprofilhoz	-	2
	PG08	Padlóprofil burkolat - hátul	-	2
	PG07	Keresztmerevítő burkolat - hátul	-	2
	PG06	Gerinc felrakása	-	2
	664548	Ajtógörgő	-	4
	664555	Tengelycsavar	-	4
	9040341	Szög a padlóprofilhoz	-	2
	GHP02	Külső ajtókilincs	-	1
	GHP03	Belső ajtókilincs	-	1
	665973	Ajtósín védelem	-	2
	3901411	Alumínium öntapadó szalag	50 futó méter	1
	690509	M6x12 csavarok	-	59
	690523	Csavarok M6x16	-	1
	690547	M6-os anya	-	9
	690548	M6-os hatszögletű anya karimával	-	56
	690549	Hatszögletű anya M6 - önzáró	-	1
	690592	Lemezcsavar 4,8 x 22	-	10
	9040556	Fúrócsavar 4,8 x 13	-	39
	690622	Rombusz csavar	-	2



Oldalpanel - balra



Oldalpanel - jobbra

619 mm	656 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	
1280 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	Flora 22
1280 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	Flora 23
619 mm	656 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	Flora 24
1280 mm		610 mm	1650 mm	610 mm	Flora 25
619 mm	656 mm	610 mm	1650 mm	610 mm	Flora 26

**Megjegyzés**

A dupla falú panelek tetejére egy alumínium ragasztószalagot is mellékelünk. Ez megakadályozza, hogy a rovarok felülről bejussanak a duplafalú panelekbe. Javasoljuk, hogy a többbrétegű lemezek alját ne zárja le a ragasztószalaggal, hogy az esetleges páralecsapódás lefelé tudjon lefolyni!



A hosszanti részek összekötése

Első lépésben kösse össze a padlóprofilokat, az ereszcatornákat és a gerincet a mellékelt négyzetes csatlakozókkal. **A padlónak, az ereszcatornának és a gerincnek azonos hosszúságúnak kell lennie!**

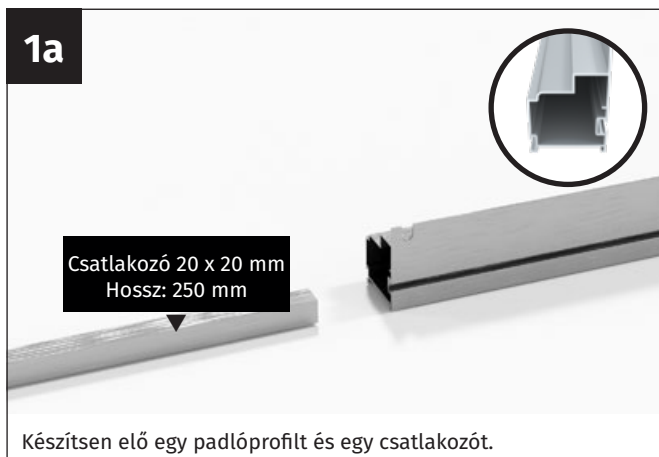
Ez a lépés nem szükséges a Flora 22 és Flora 23 modellek esetében, ahol a padlóprofilok, az ereszcatorna és a gerinc folyamatos. Ha a Flora 22 vagy Flora 23 modellt vásárolta meg, akkor ugorjon közvetlenül a 22. oldalra, és ott kezdje el a padlókeret összeszerelését.



Megjegyzés a Flora 25-höz

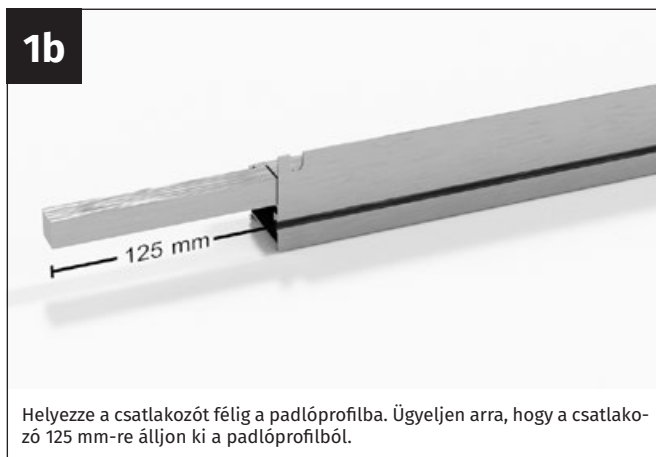
A profilok elhelyezésének 3 rekesz esetén a talajprofilban, az ereszcatornában és a gerincben meg kell egyeznie. Javasoljuk, hogy először a hosszabb, 3 rekeszes profilokat használják. Ennek megkönnyítése érdekében helyezze egymás mellé a padlóprofilokat és az ereszcatornákat, és győződjön meg arról, hogy a profilok helyzete 3 rekesz esetében azonos, mielőtt elkezdi az összeszerelést. A hosszanti profilokat kezdetől fogva helyesen helyezze el, és csak ezután folytassa az összeszerelést és a csavarozást.

1a



Készítsen elő egy padlóprofilot és egy csatlakozót.

1b



Helyezze a csatlakozót félig a padlóprofilba. Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó 125 mm-re álljon ki a padlóprofilból.

1c



Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

1d



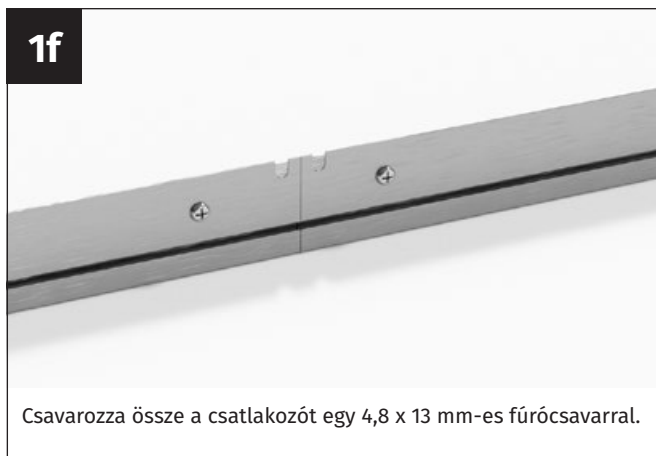
Helyezze be a második padlóprofilot a csatlakozóba.

1e



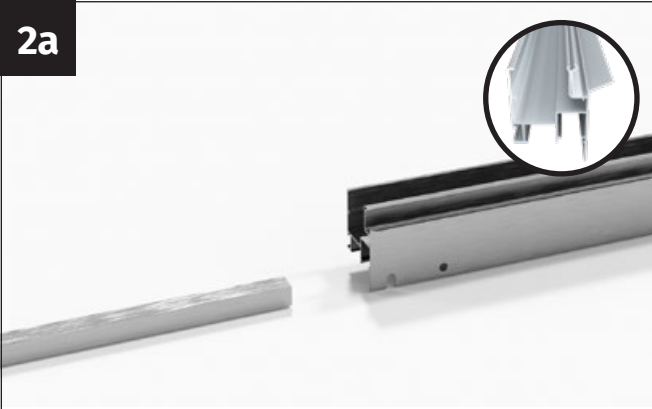
Erősen nyomja egymáshoz a padlóprofilokat, amíg már nem lát rést.

1f



Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

2a



Készítsen elő egy ereszcatornát és egy csatlakozót.

2b



Helyezze a csatlakozót félig az ereszcatornába.

2c



Győződjön meg arról, hogy a csatlakozó 125 mm-re kiáll a padló-profilból.

2d



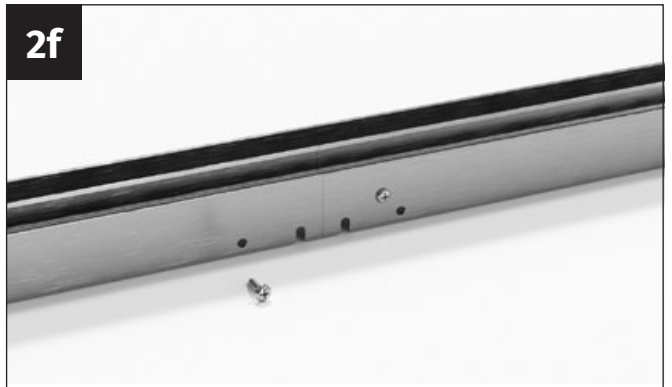
Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

2e



Csatlakoztassa a második ereszcatornát a csatlakozóhoz.

2f



Erősen nyomja össze az ereszcatornákat, amíg már nem marad rés.

2g



Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

3a



Készítsen elő egy gerincet és egy csatlakozót.

3b



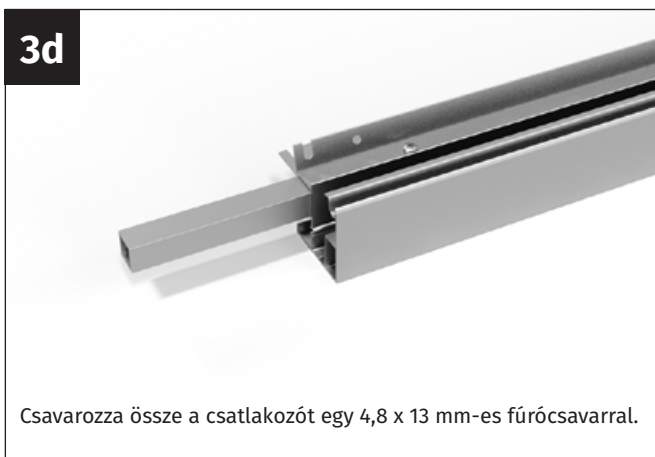
Helyezze a csatlakozót félig a gerincbe.

3c



Ügyeljen arra, hogy a csatlakozó 125 mm-re álljon ki a gerincprofilból.

3d



Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

3e



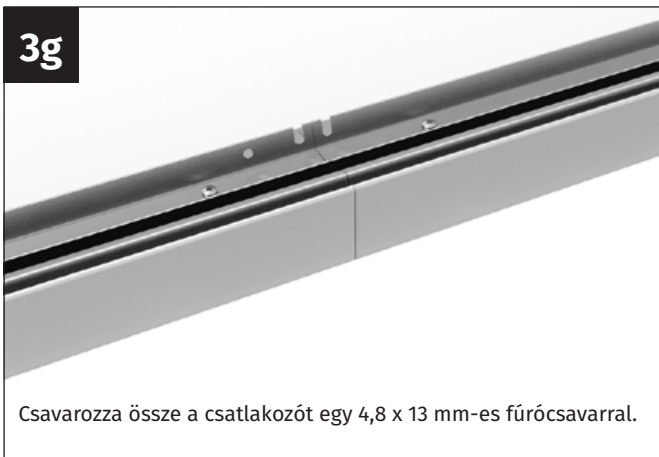
Rögzítse a második gerincprofil a csatlakozóhoz.

3f



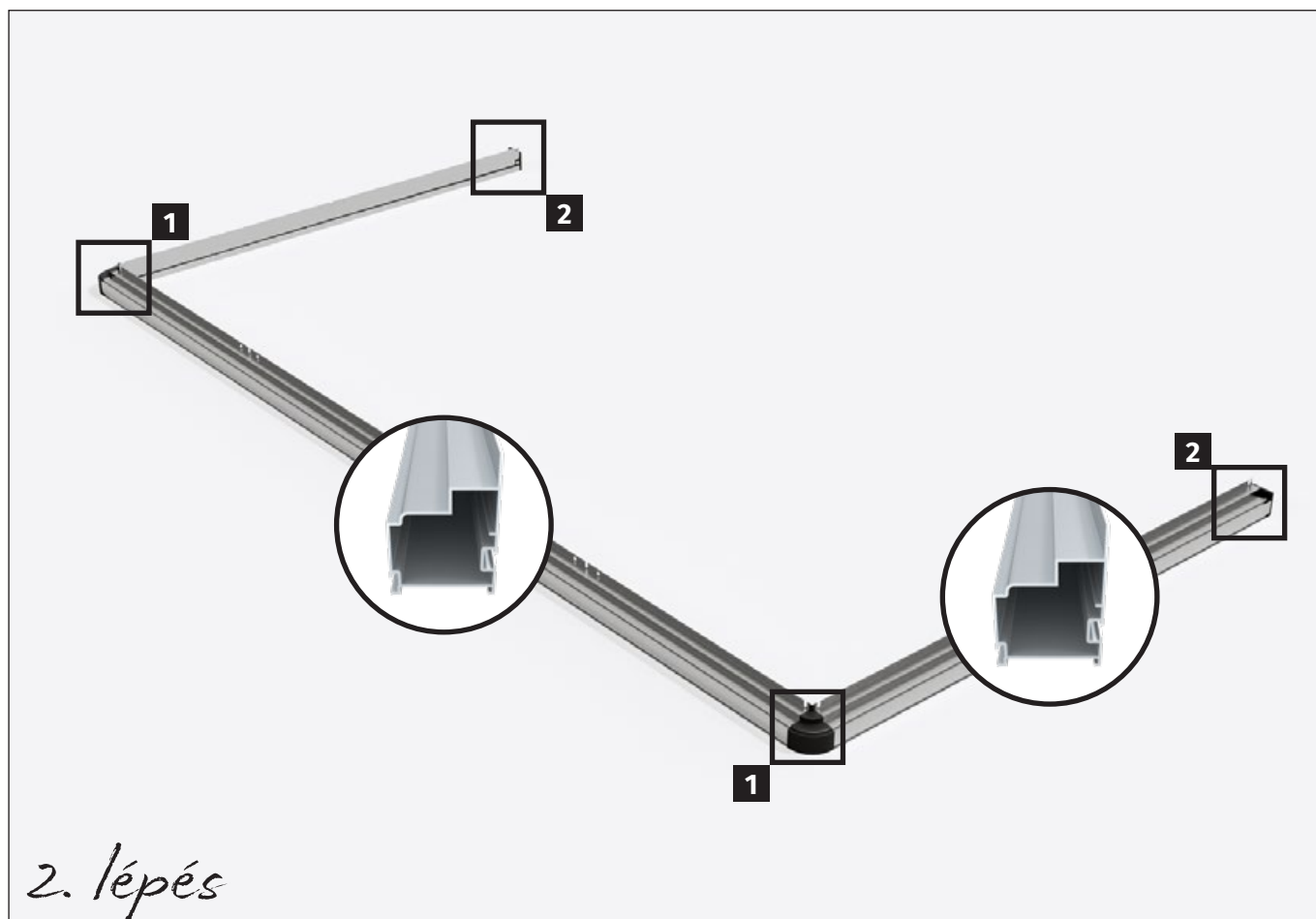
A gerincprofilokat szorosan nyomja össze úgy, hogy ne maradjon rés.

3g



Csavarozza össze a csatlakozót egy 4,8 x 13 mm-es fűrócsavarral.

- Üres oldal -



Padlókeret

A következő építési szakaszban a sarkoknál kösse össze a padlóprofilokat. Mielőtt behelyezné a fedőlappot, helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a padlóprofil csavarcsatornájába. A padlóprofilokat ezekkel az M6x12 mm-es csavarokkal kell összezsavarozni a 9040341 sz. szögtartó segítségével.

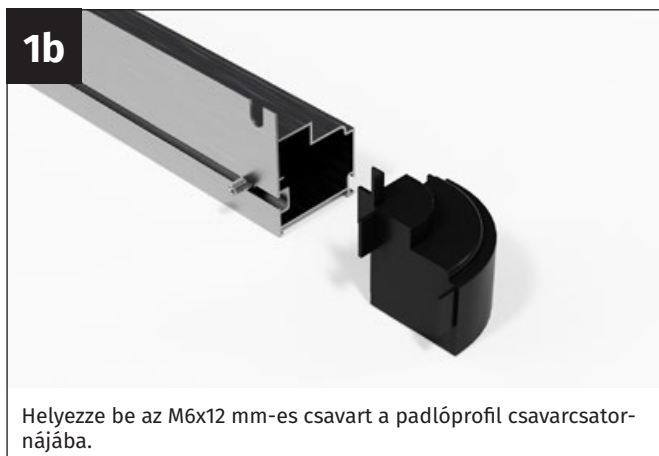
Ha a melegházhoz konzolkészletet rendelt, javasoljuk, hogy az M6x12 mm-es csavarokat előzetesen helyezze be a csavarcsatornába.

1a

Belső nézet



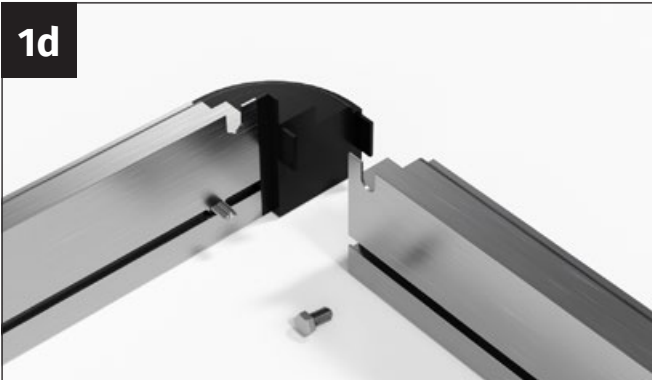
1b



1c

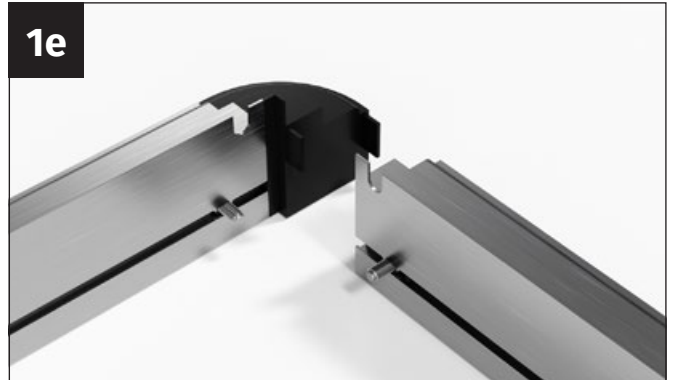


1d



Most készítse elő az oldalfal alsó profilját és egy M6x12 mm-es csavart.

1e



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart a padlóprofil csavarcsatornájába.

1f



Helyezze a padlóprofil a fedőlapra. Készítse elő a műanyag konzolt a padlóprofilok csavarozásához.

1g



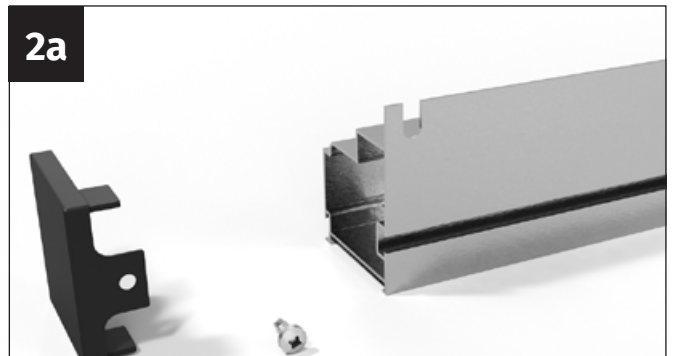
Helyezze a konzolt a két M6x12 mm-es csavarra.

1h



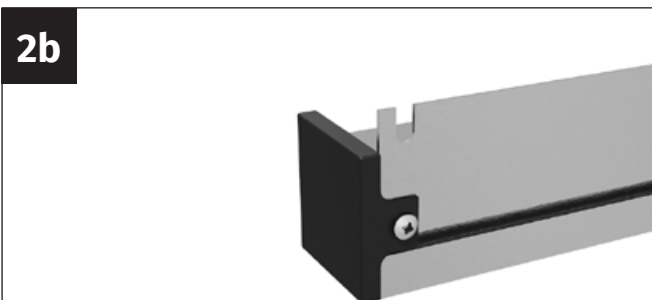
Csavarozza össze a konzolt a két M6-os karimás anyával. Győződjön meg róla, hogy minden alkatrész szilárdan egymáshoz van rögzítve!

2a



Vegye le a padlóprofil fedelét és egy 4,8x13 mm-es fúrócsavart.

2b

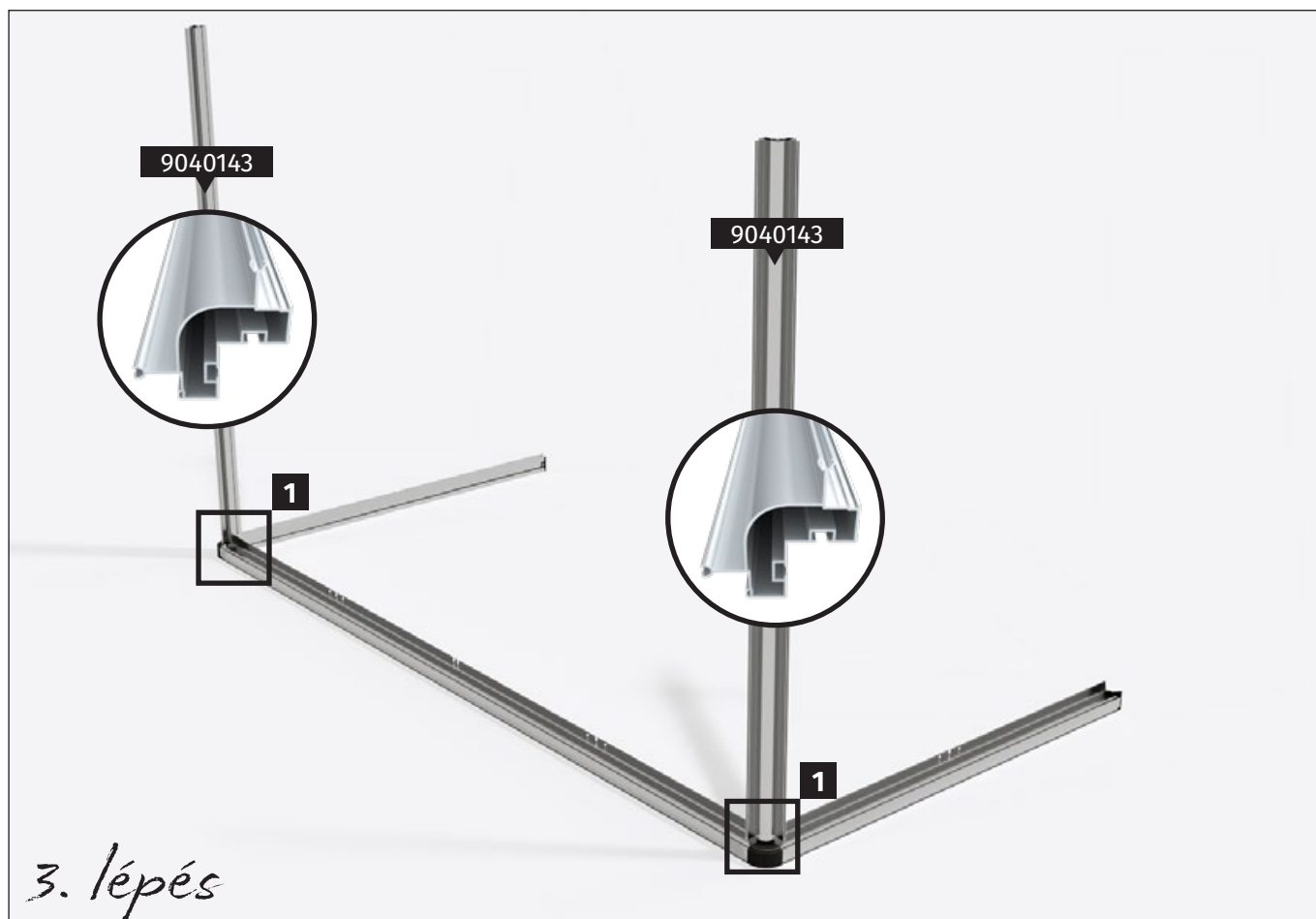


Helyezze a burkolatot a padlóprofilra, és a 4,8x13 mm-es fúrócsavarral csavarozza erősen a padlóprofilhoz.



Ismétlés

Ismételje meg ezt a műveletet az ablak másik oldalán!



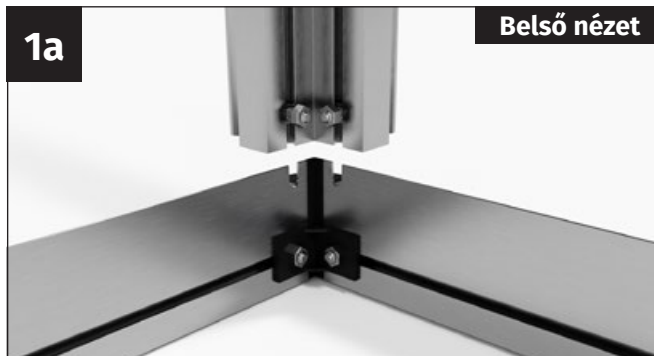
3. Az oldalsó sarokprofilok felszerelése

A következő építési fázisban az oldalsó sarokprofilokat a két sarokra szerelik fel. Az oldalsó sarokprofil rögzítése előtt helyezzen be két M6x12 mm-es csavart az oldalsó sarokprofil csavarcsatornáiba. Ajánlott ezeket a csavarokat M6-os anyákkal rögzíteni, hogy megakadályozzák a csavarok elcsúszását. Ezután helyezze fel az oldalsó sarokprofil, és csavarja szorossra két M6-os karimás anyával.

Ugyanezt tegye a második sarokban.

1a

Belső nézet



Helyezzen be két M6x12 mm-es csavart az oldalsó sarokprofil csavarcsatornáiba. Rögzítse a csavarokat M6 karimás anyákkal, hogy megakadályozza a csavarok elcsúszását.

1b

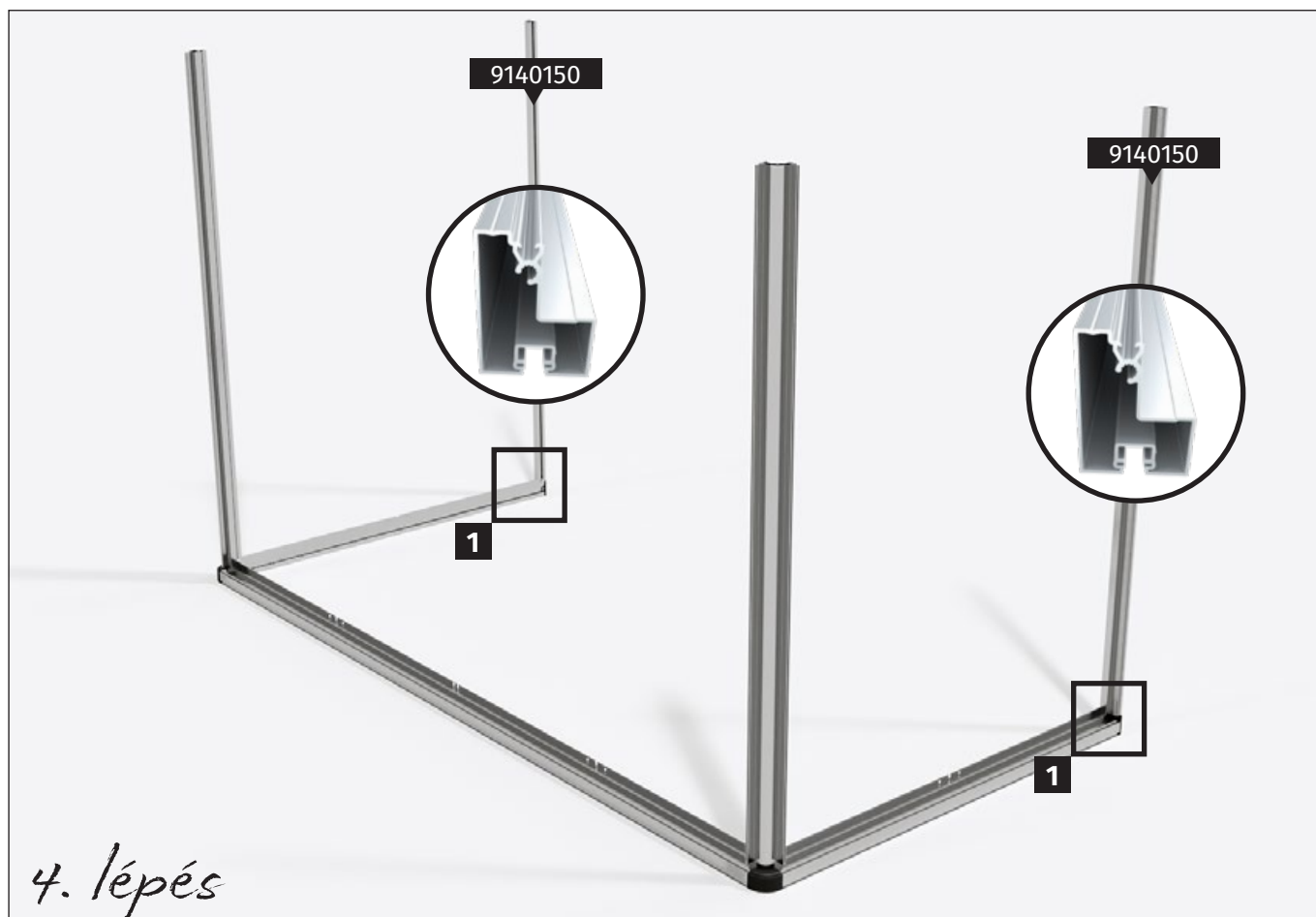


Helyezze az oldalsó sarokprofilokat a padlóprofilokra. Helyezze a két M6x12 mm-es csavart a padlóprofilokban lévő kivágásokba.

1c



Csavarozza szorossan az oldalsó sarokprofil két M6-os karimás anyával.



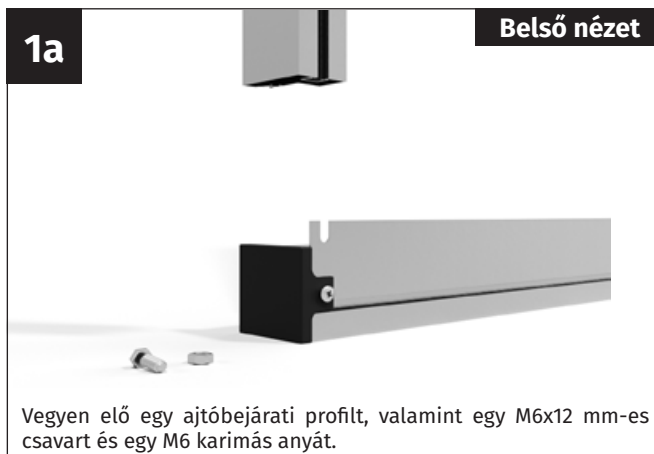
4. A fal csatlakozók felszerelése

A következő építési fázisban a fal csatlakozások felépítése történik meg. A 9140150 cikkszámú ajtóbejárati profilokat falcsatlakozóként használják. Ezek a két padlóprofil hátsó végéhez vannak rögzítve. Ügyeljen arra, hogy a profil lapos oldala kifelé nézzen. Helyezze fel az ajtóbejárati profilt és csavarozza fel szorosan egy M6-os karimás anyával.

Mindkét profil esetében ugyanígy járjon el.

1a

Belső nézet

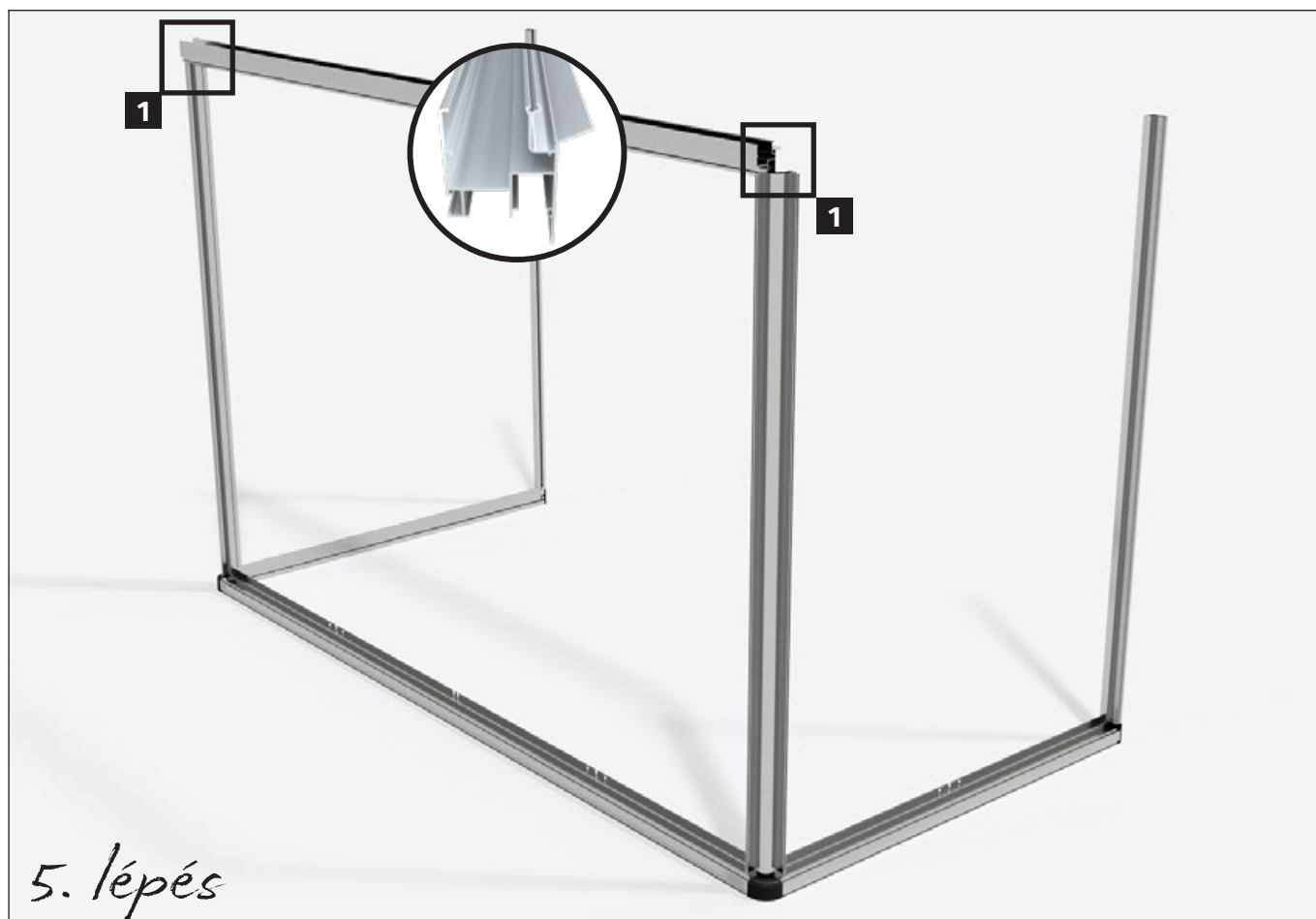


1b



1c





Az ereszcatornák felszerelése

A következő építési fázisban az ereszcatornát az oldalsó sarokprofilokra helyezzük és csavarozzuk rá. Ezt a szerelési lépést két embernek kell elvégeznie, hogy az ereszcatorna mindkét oldalon párhuzamosan csavarozható legyen.

Ehhez az összeszerelési lépéshez készítse elő az ereszcatornát, az M6x12 mm-es csavarokat és az M6 karimás anyákat.

1a

Belső nézet

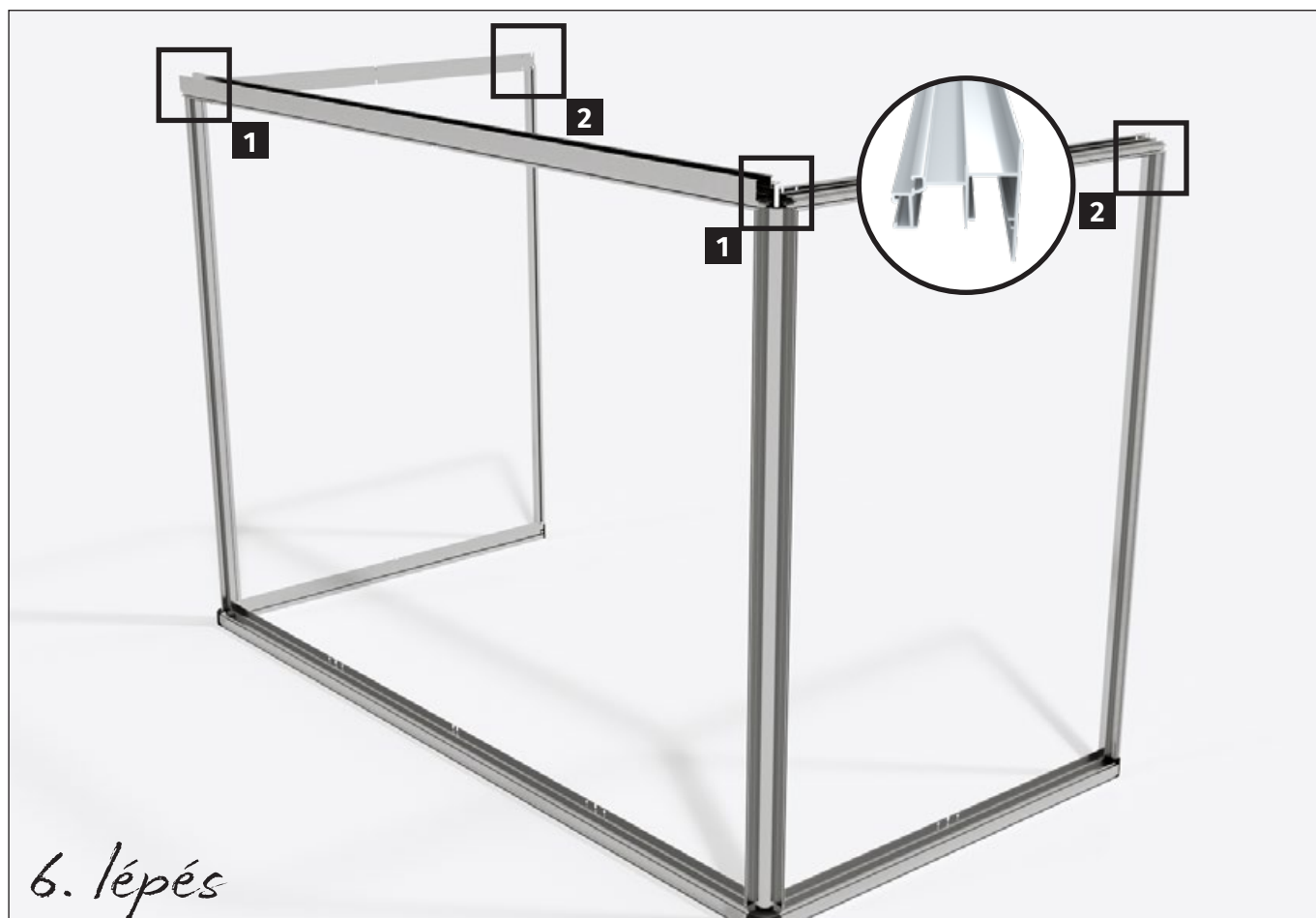


1b



1c





A keresztmerevítők összeszerelése

A következő építési fázisban az oldalfalak keresztmerevítőit az oldalsó sarokprofilokra és az ajtóbejárat profilokra helyezik, és rájuk csavarozzák. Ezt az összeszerelési lépést két embernek kell elvégeznie, hogy a keresztmerevítők mindkét oldalon párhuzamosan csavarozhatók legyenek.

Készítsen elő egy keresztmerevítőt, M6x12 mm-es csavarokat és M6-os karimás anyákat ehhez az összeszerelési lépéshez.

1a



Készítse elő a keresztmerevítőt, egy M6x12 mm-es csavart és egy M6-os karimás anyát.

1b



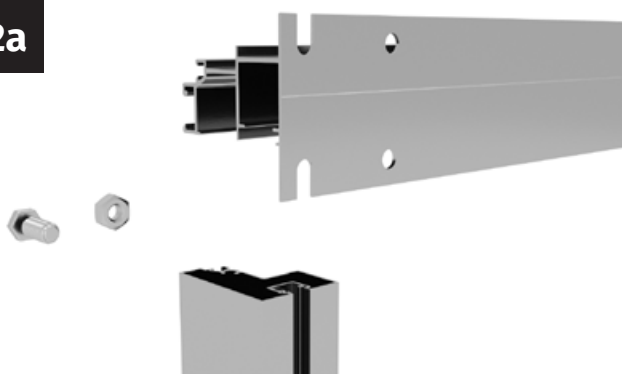
Helyezze be az M6x12 mm-es csavart az oldalsó sarokprofil csavarcsatornájába, és rögzítse a keresztmerevítőt.

1c



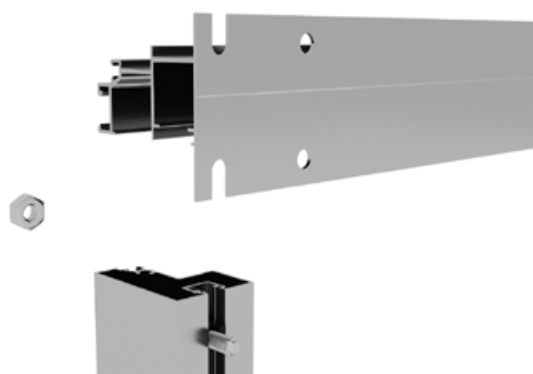
Csavarozza a keresztmerevítőt szilárdan az oldalsó sarokprofilhoz egy M6-os karimás anyával.

2a



Vegyen elő egy M6x12 mm-es csavart és egy M6 karimás anyát.

2b



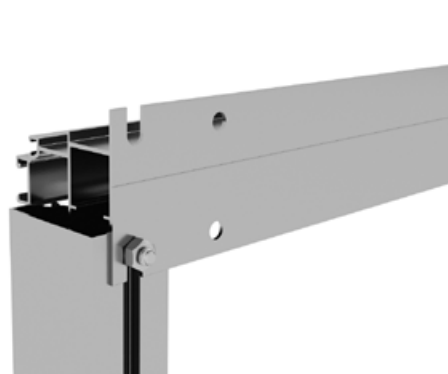
Helyezze be az M6x12 mm-es csavart az ajtóbejárati profil csavar-satornájába.

2c

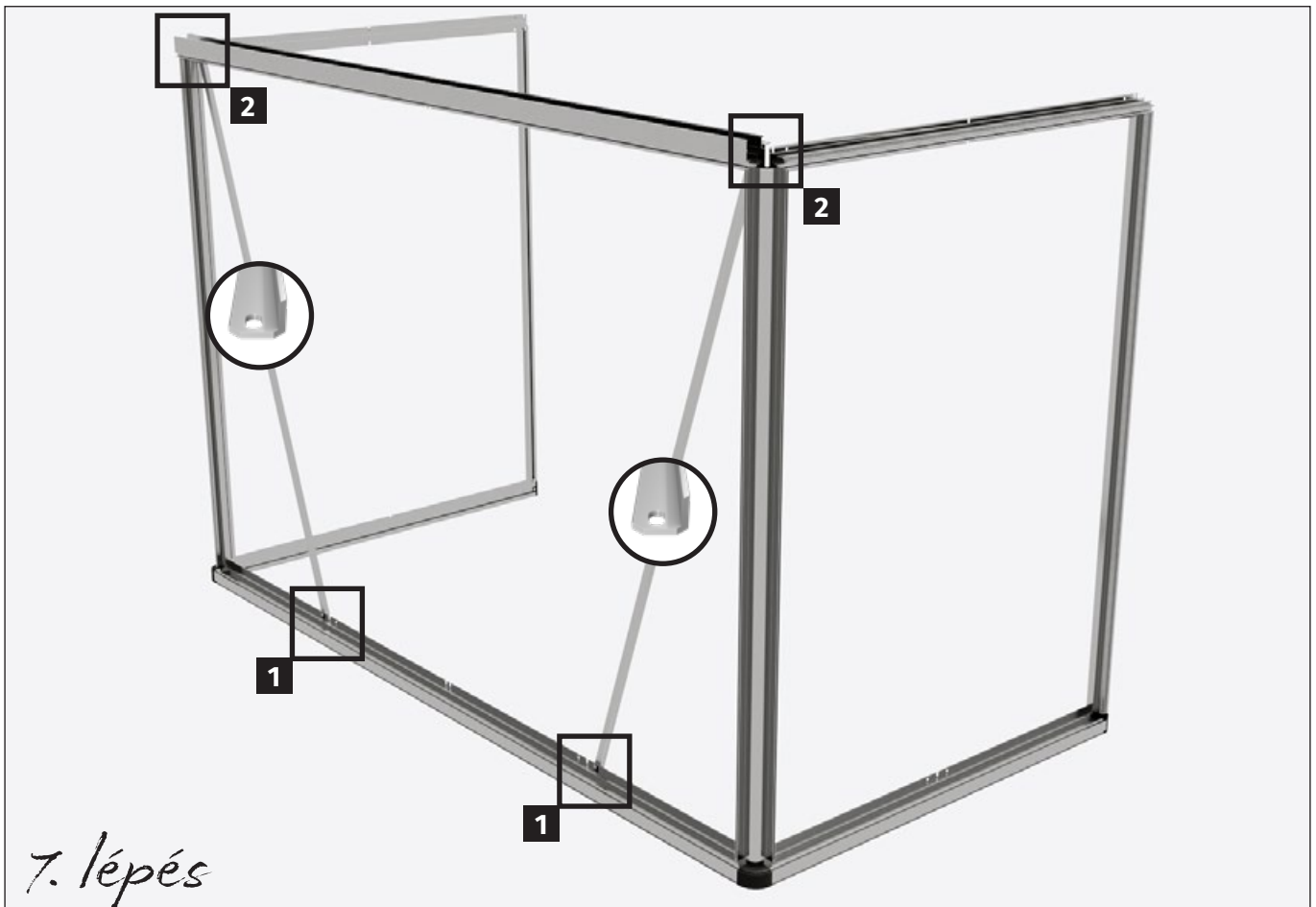


Helyezze a keresztmervítőt az ajtóbejárati profilra.

2d



Csavarozza a keresztmervítőt szilárdan az ajtóbejárati profilhoz egy M6-os karimás anyával.



Az elülső fal szél elleni merevítése

A következő építési fázisban az elülső falra szerelik fel a szél elleni merevítést. Mivel a szél elleni merevítőknek van némi holtjátéka a résekben keresztül, tanácsos a szerkezetet a lehető legpontosabban beállítani.

Ehhez fogjon egy vízmértéket, és igazítsa az oldalsó sarokprofilokat egymásra merőlegesen. Ez megkönnyíti az üvegezés későbbi behelyezését.

1a

Belső nézet



Vegye elő az elülső fal szélmerevítőjét, egy M6x12 mm-es csavart és egy M6-os karimás anyát.

1b



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart kívülről a padlóprofilba lyukasztott lyukon keresztül, és rögzítse a szél elleni merevítőt.

1c



Csavarozza a szél elleni merevítőt szilárdan a padlóprofilhoz az M6-os karimás anyával.

2a

Vegyen elő egy M6x12 mm-es csavart és egy M6 karimás anyát.

2b

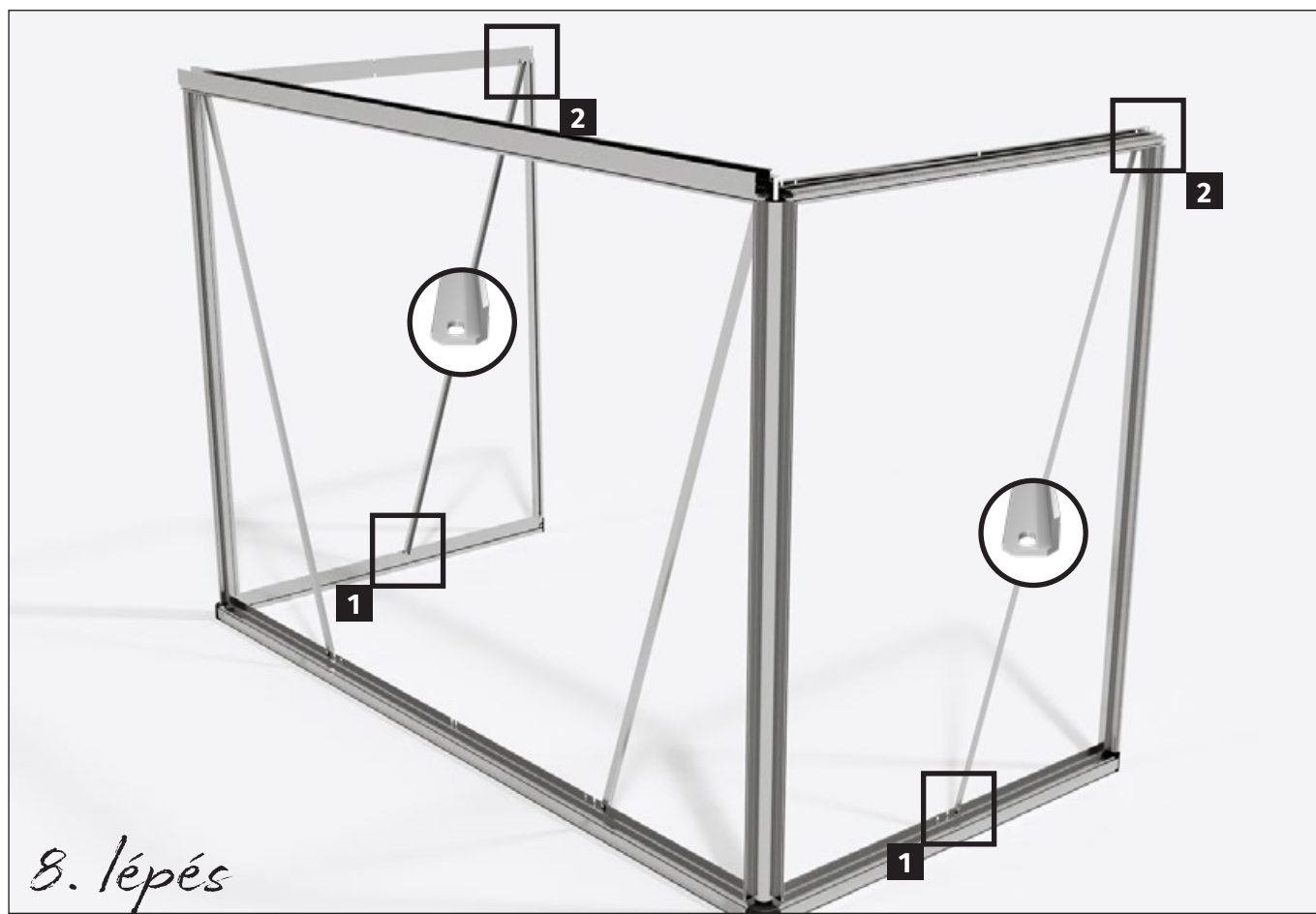
Helyezze be az M6x12 mm-es csavart kívülről az ereszcatornába az e célból lyukasztott lyukon keresztül.

2c

Helyezze fel a szél elleni merevítőt a csavarra.

2d

Erősen csavarja rá a szél elleni merevítőt az ereszcatornára egy M6 karimás anyával.



8. A szél elleni merevítők felszerelése az oldalfalra

A következő építési fázisban az elülső falra szerelik fel a szél elleni merevítést.

Ehhez fogjon egy vízmértéket, és igazítsa az oldalsó sarokprofilokat egymásra merőlegesen. Ez megkönnyíti az üvegezés későbbi behelyezését.

Megjegyzés: Ahol az ajtót be akarja szerelni, ott nem használunk szél elleni merevítést!

1a

Belső nézet



Vegye ki az oldalsó panel szél elleni merevítőjét, egy M6x12 mm-es csavart és egy M6-os karimás anyát.

1b



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart kívülről a padlóprofilba lyukasztott lyukon keresztül, és rögzítse a szél elleni merevítőt.

1c



Csavarozza a szél elleni merevítőt szilárdan a padlóprofilhoz az M6-os karimás anyával.

2a



Vegyen elő egy M6x12 mm-es csavart és egy M6 karimás anyát.

2b



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart kívülről az ereszcatornába az e célból lyukasztott lyukon keresztül.

2c



Helyezze fel a szél elleni merevítőt a csavarra.

2d

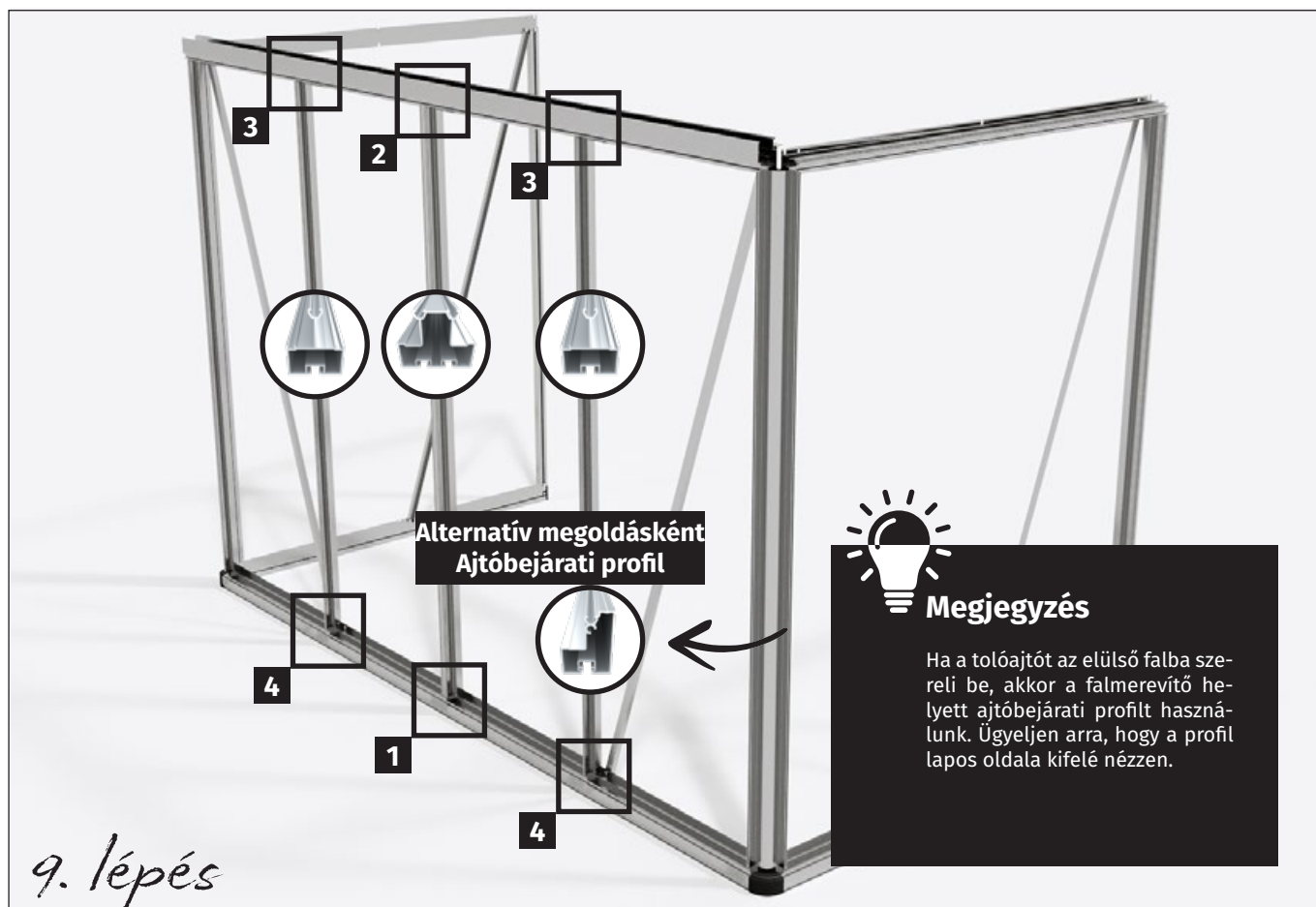


Erősen csavarja rá a szél elleni merevítőt az ereszcatornára egy M6 karimás anyával.



Megjegyzés

Nem használnak szél elleni merevítést azon a területen, ahol az ajtót be akarják szerelni!



Elülső falra szerelhető merevítő

A következő építési fázisban a merevítőket és a csatlakozó merevítőket az elülső falra szerelik. Kérjük, vegye figyelembe, hogy a Flora 22 és Flora 23 modelleknél még nincsenek megosztva a hosszanti profilok (gerinc, ereszcsonna és padlóprofil).

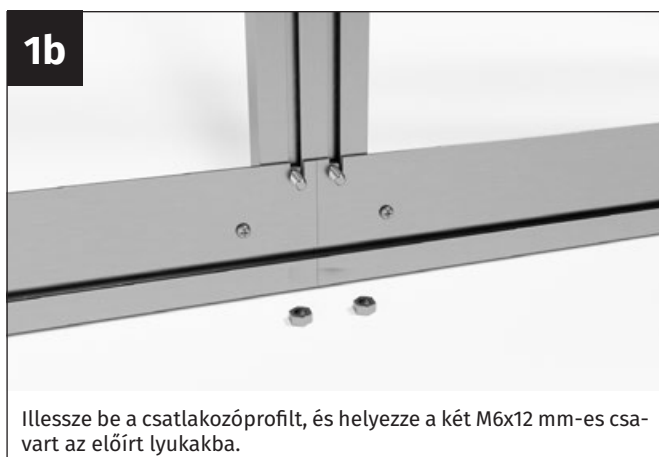
Az 1. és 2. ábrával ellentétben ezek a modellek nem használnak csatlakozó merevítőt, hanem csak oldalfalas merevítőket szerelnek mindkét oldalra - lásd a 3. és 4. ábrát.

1a

Belső nézet



1b



1c



2a



Vegyen két M6x12 mm-es csavart és két M6-os karimás anyát.

2b



Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a csatlakozó merevítő bal és jobb oldali csavarcsatornájába.

2c



Csavarozza a csatlakozóprofil két M6-os karimás anyával szilárdan az ereszcatornához.

3a



Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a merevítő csavarcsatornájába.

3b



Helyezze a csavart az ereszcatorna furatába.

3c



Csavarozza a merevítőt szilárdan az ereszcatornához egy M6-os peremanyával.

4a

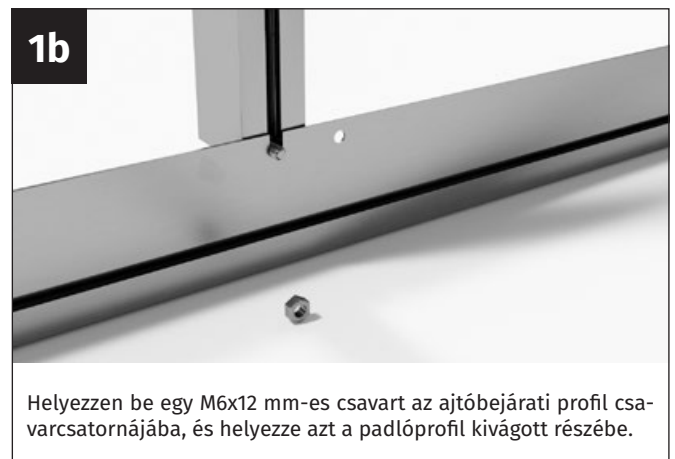
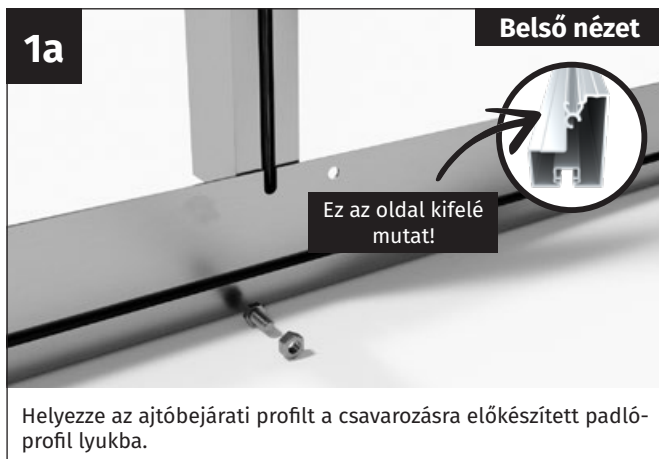
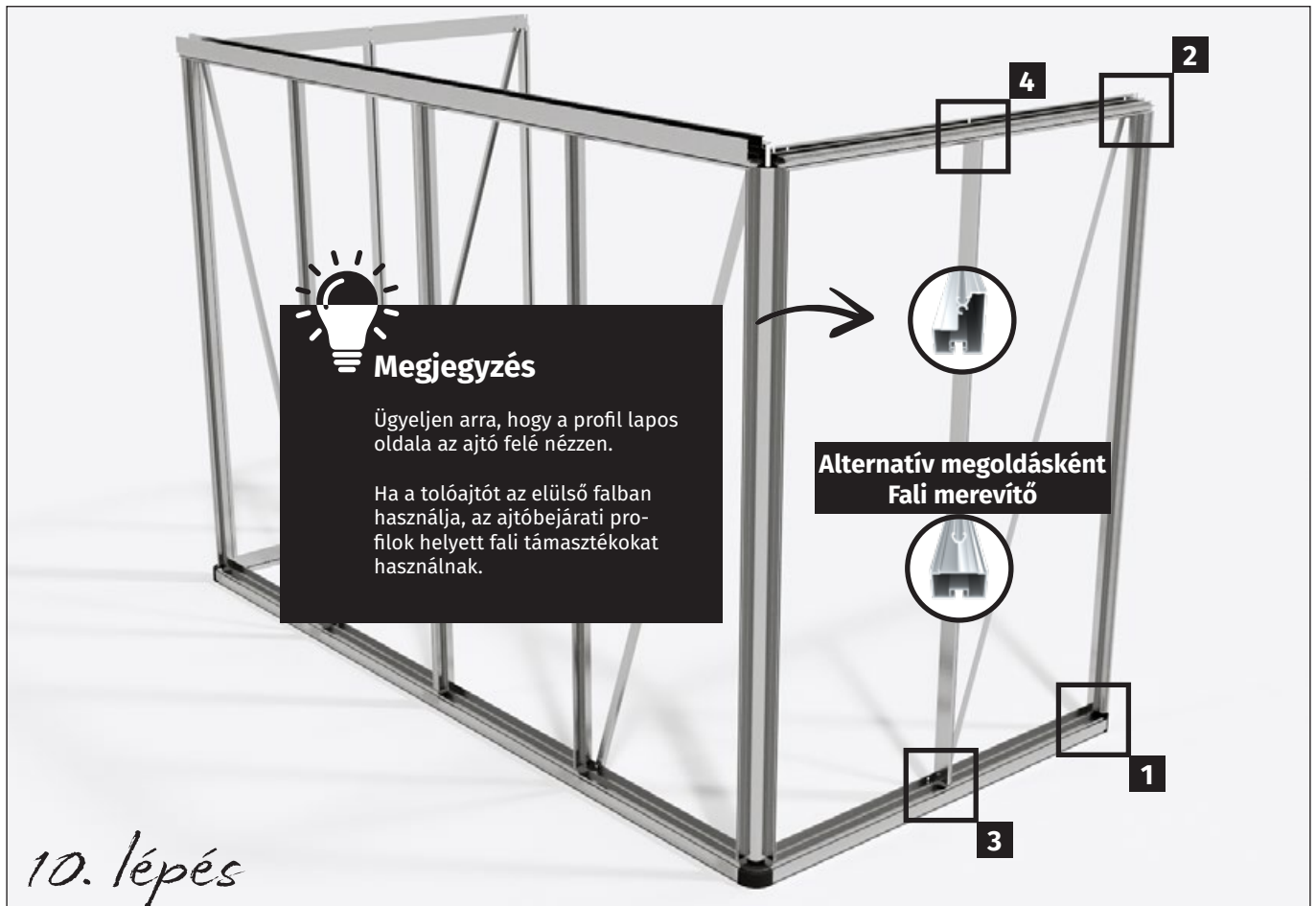


Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a merevítőrúd alján lévő csavarcsatornába.

4b



Csavarozza a merevítőt szilárdan a padlóprofilhoz egy M6-os karimás anyával.



2b

Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart az ajtóbejárati profil csavarcsatornájába, és helyezze azt a keresztmervítő kivágott részébe.

2c

Csavarozza az ajtóbejárati profilt szilárdan a keresztmervítőhöz egy M6-os karimás anyával.

3a

Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart az alján az ajtóbejárati profil csavarcsatornájába, és helyezze azt a padlóprofil kivágásába.

3b

Csavarozza az ajtóbejárati profilt szilárdan a padlóprofilhoz egy M6-os karimás anyával.

4a

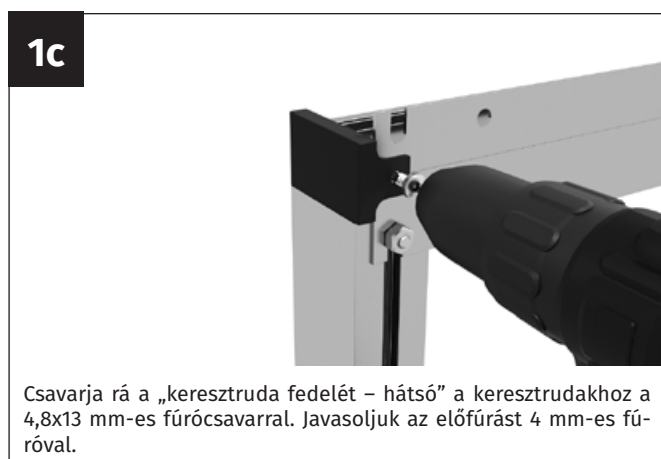
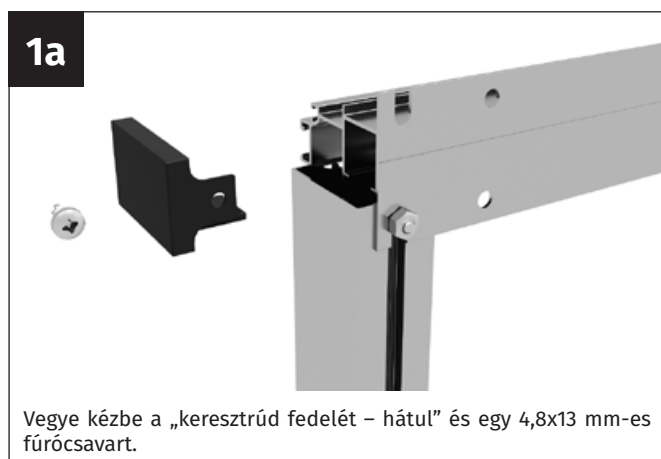
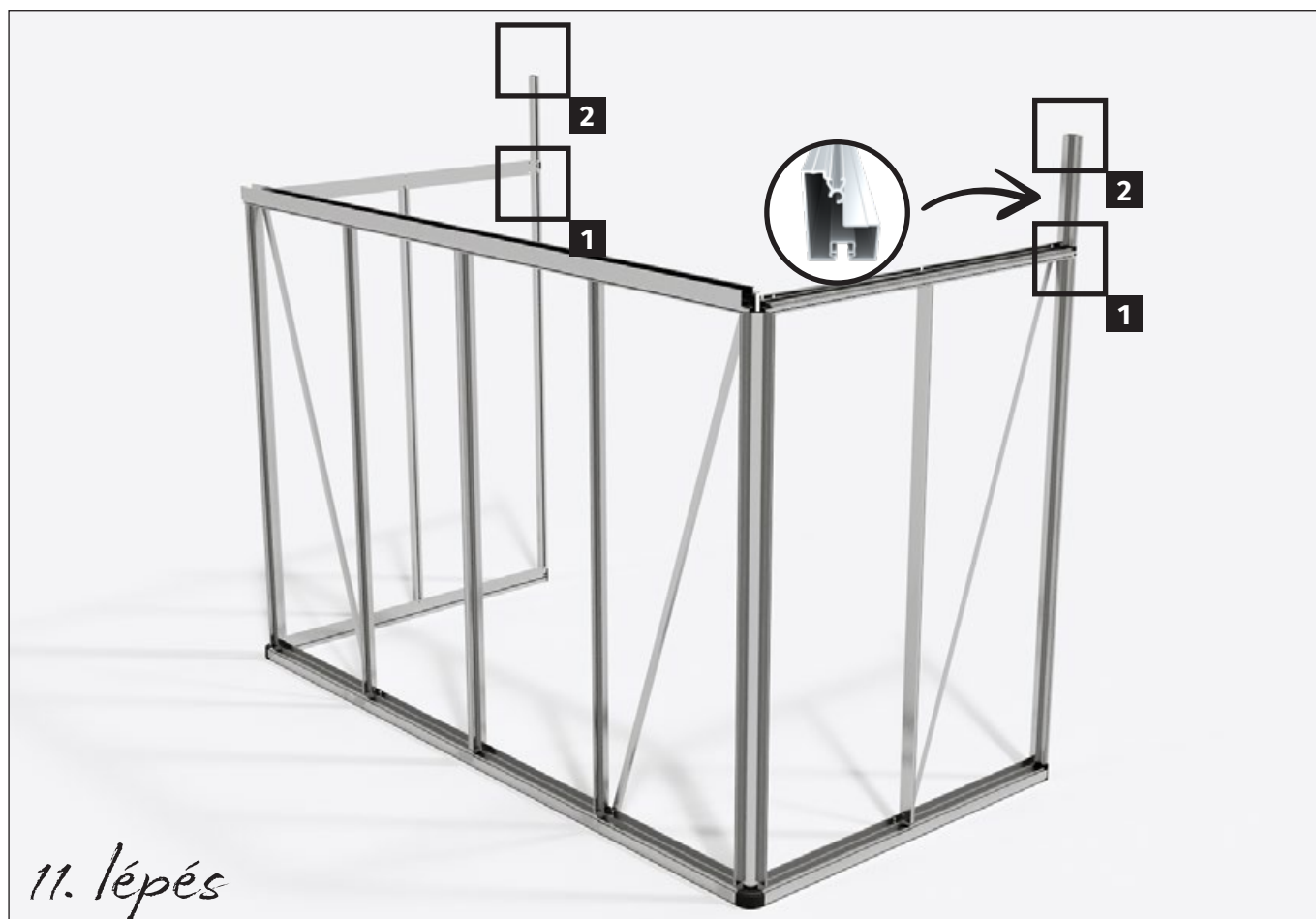
Csavarozza az ajtóbejárati profil felső oldalát a keresztmervítőhöz.

4b

Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart az ajtóbejárati profil csavarcsatornájába, és helyezze azt a keresztmervítő kivágott részébe.

4c

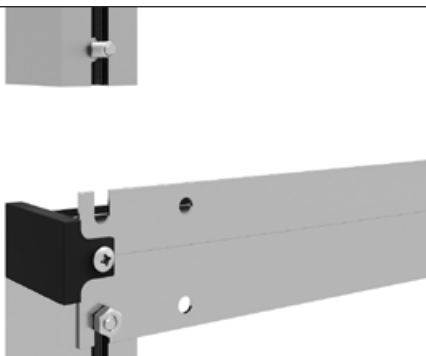
Csavarozza az ajtóbejárati profilt szilárdan a keresztmervítőhöz egy M6-os karimás anyával.



Ismétlés

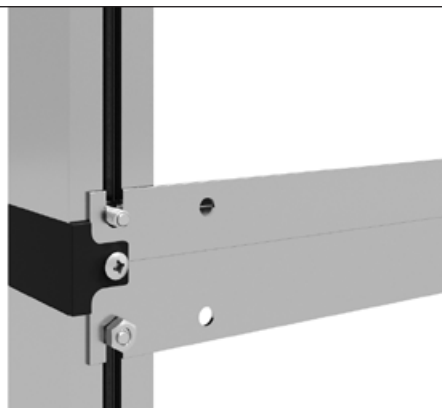
Ismétlje meg a folyamatot a keresztmervítő második oldalán!

1d



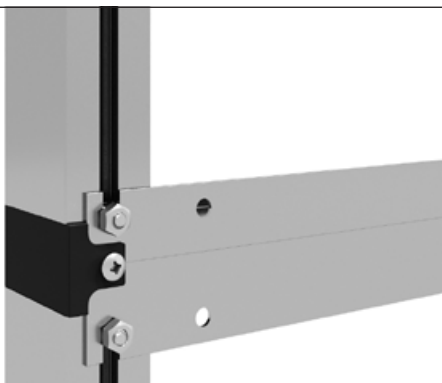
Vegyük a tetőtartót, valamint egy M6x12 mm-es csavart és egy M6 karimás anyát. Helyezze be az M6x12 mm-es csavart a tetőtartó csavarcsatornájába.

1e



Helyezze a tetőtartót a keresztprofilra.

1f



Erősen csavarja rá a tetőtartót a keresztmerevítőre egy M6 karimás anyával.

Külső nézet



A teljesen összeszerelt tetőtartó külső nézete.

2a



Szerelje be a gerinctartót, egy M6x12 mm-es csavart és egy M6 karimás anyát.

2b



Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a tetőtartó csavarcsatornájába.

2c

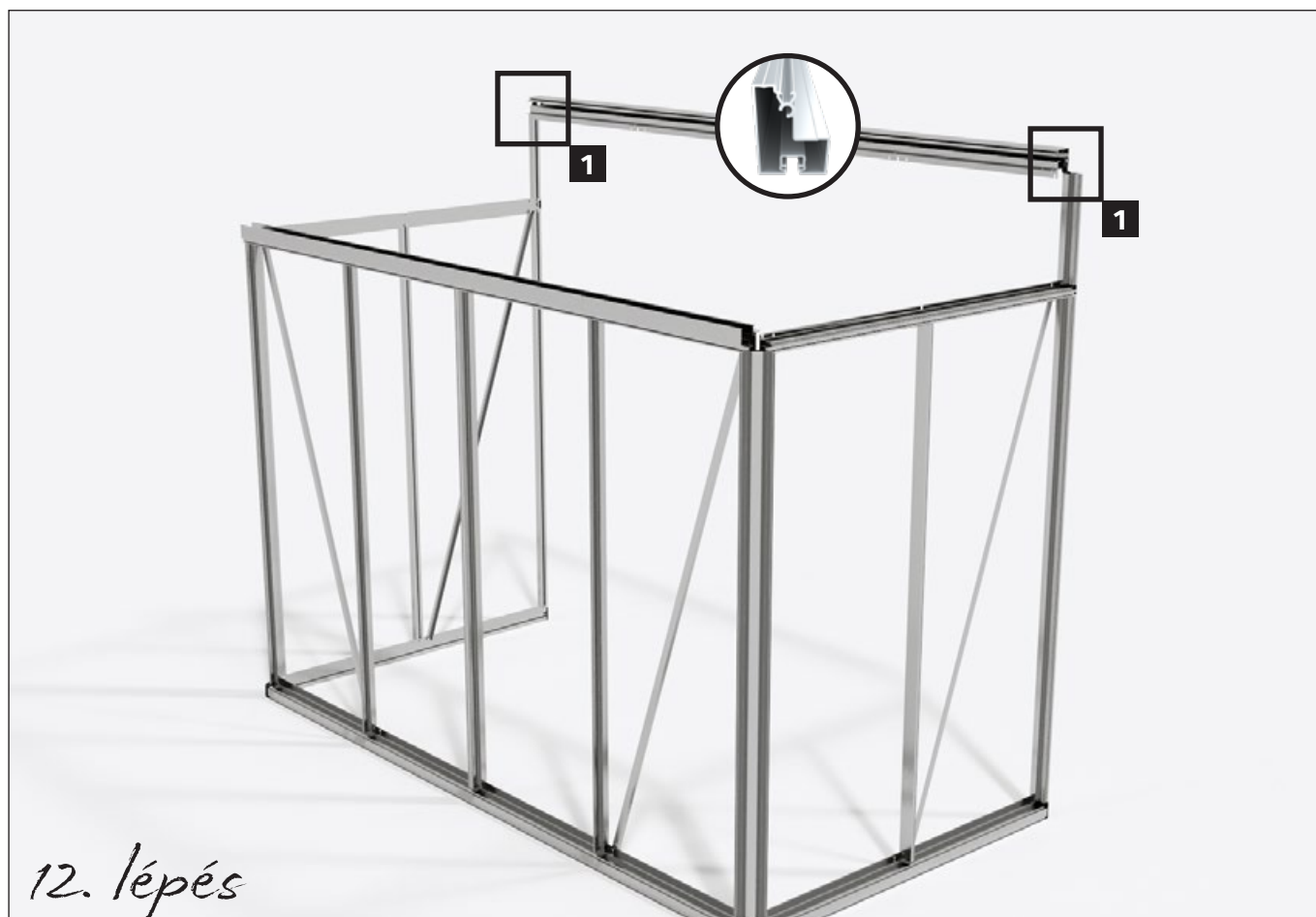


Rögzítse a gerinctartót a tetőtartóhoz. Helyezze az M6x12 mm-es csavart a tartóba. Csavarozza szorosan a tartót egy M6-os karimás anyával.



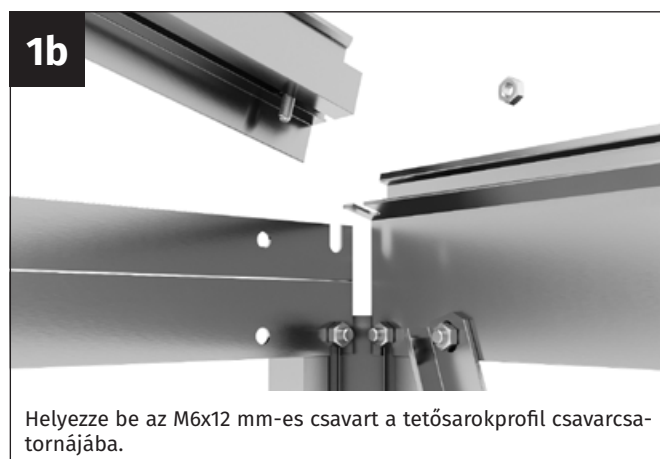
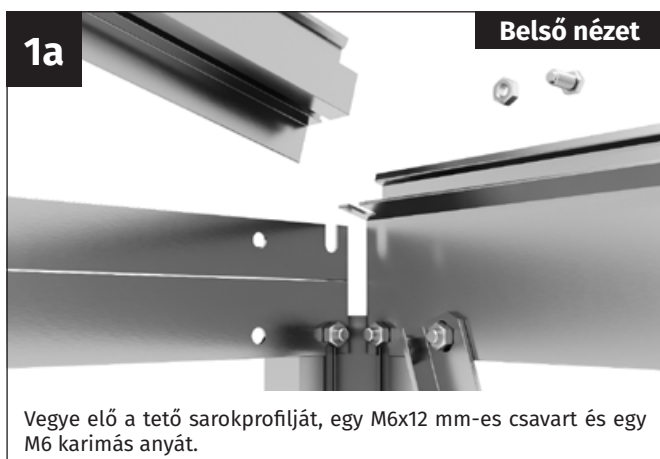
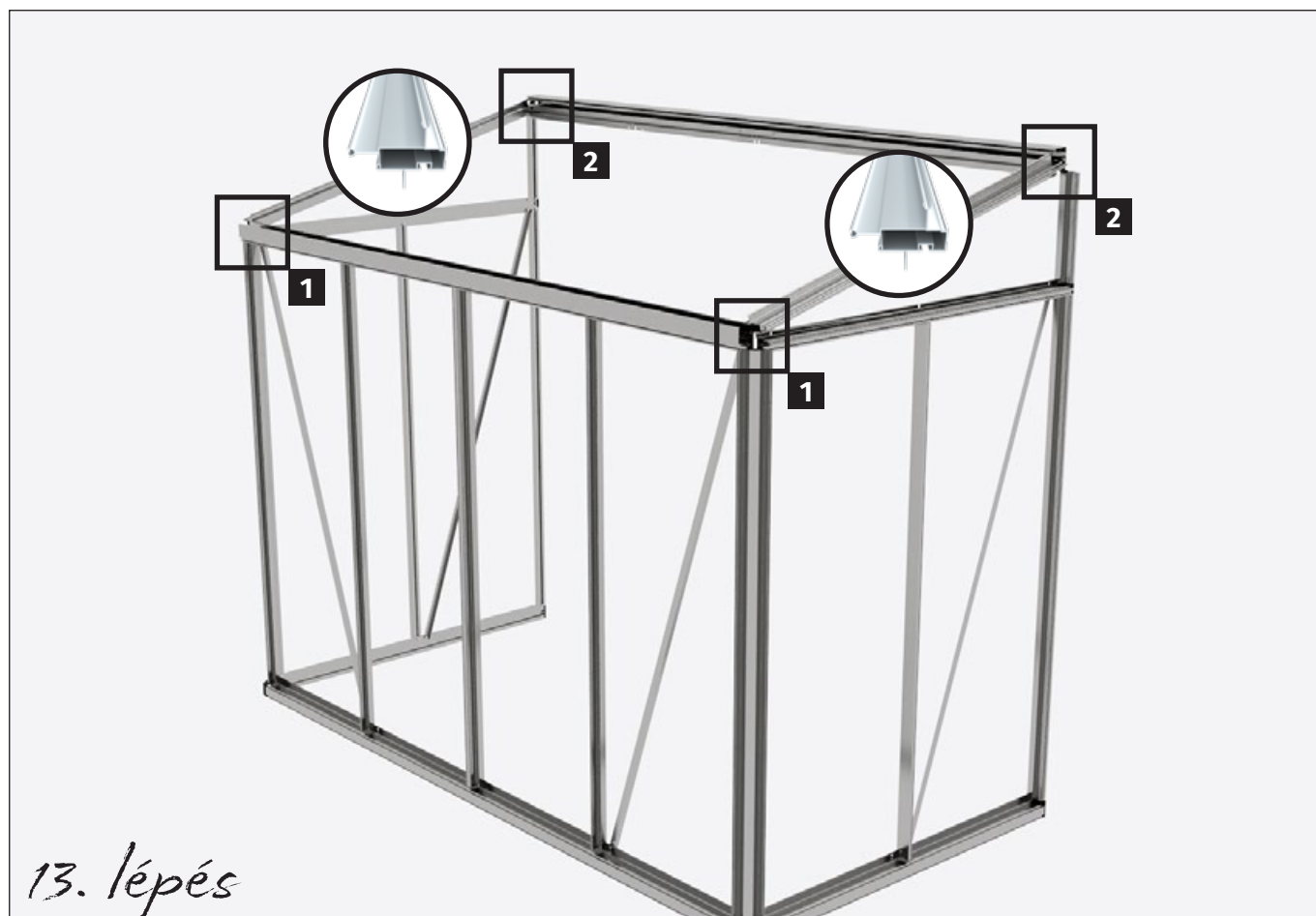
Ismétlés

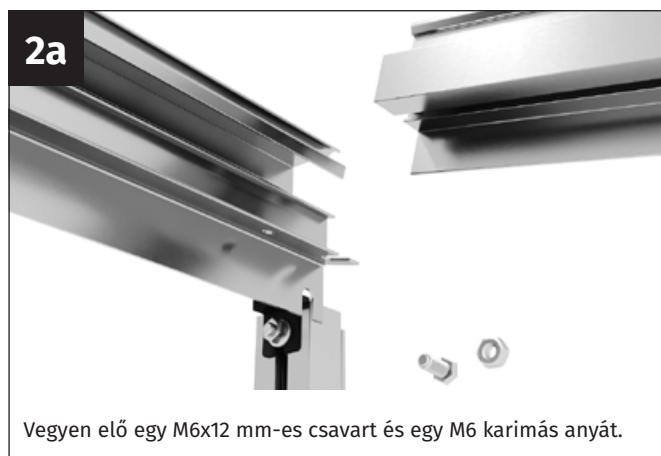
Ismételje meg a folyamatot a második tetőtartóval!



Ismétlés

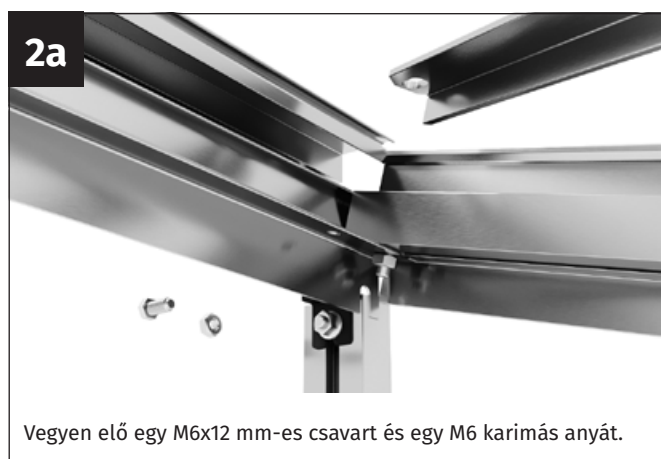
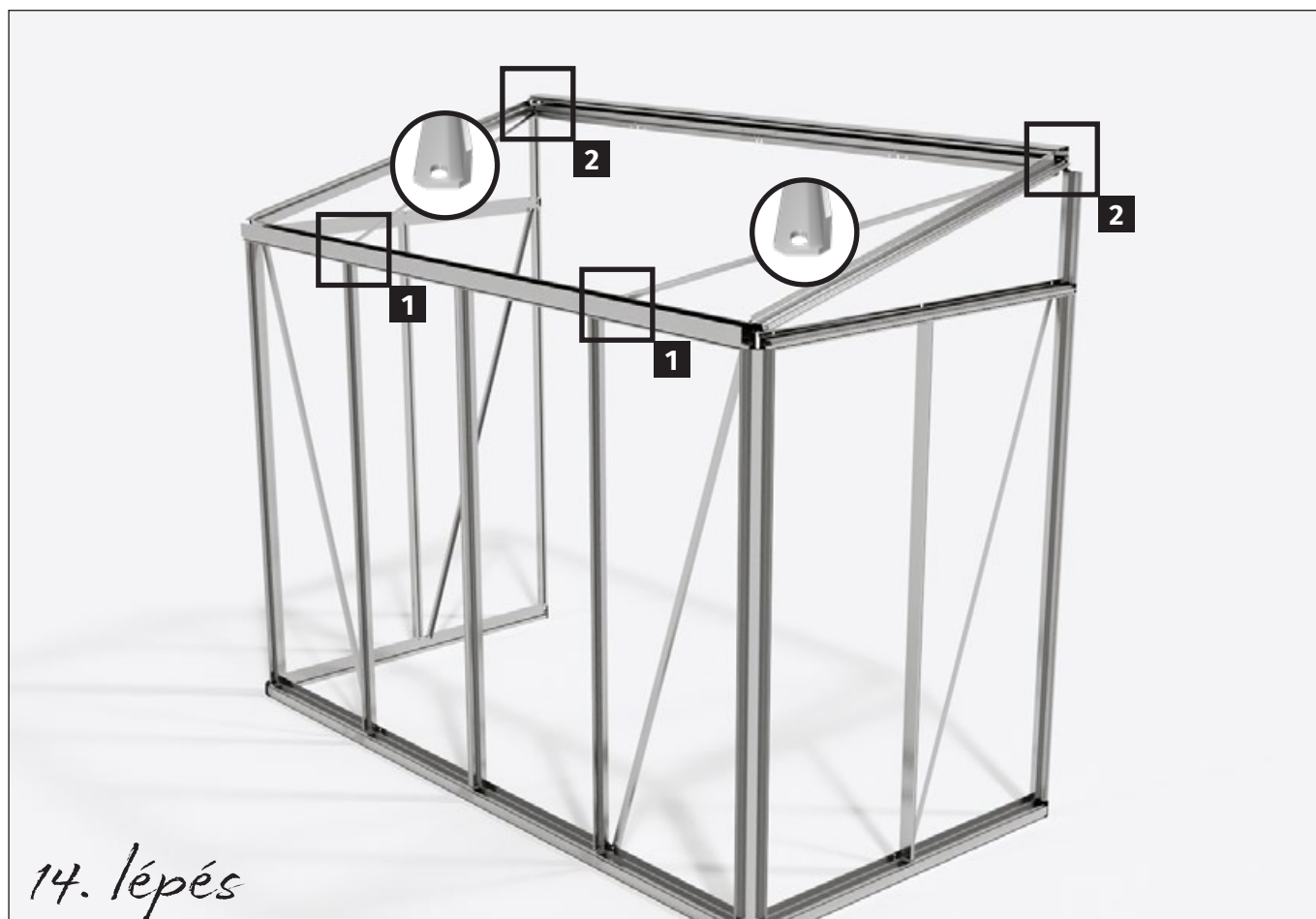
Ismételje meg a folyamatot a gerincprofil második oldalán!





Ismétlés

Ismételje meg a folyamatot a második tetősarokprofillal!





A tetőmerevítők felszerelése

Felhívjuk figyelmét, hogy a Flora 22 és Flora 23 modellek még nem rendelkeznek felosztott hosszanti profilokkal (gerinc, ereszcatorna és padlóprofil).

Az 1. és 2. ábrával ellentétben ezeknél a modelleknél nem használnak csatolórugót, hanem csak tetőmerevítőket szerelnek fel - lásd a 3. és 4. ábrát!

1a



Készítse elő a tető csatlakozóprofilját, valamint 2 db M6x12 mm csavart és 2 db M6 karimás anyát a felszereléshez.

1b



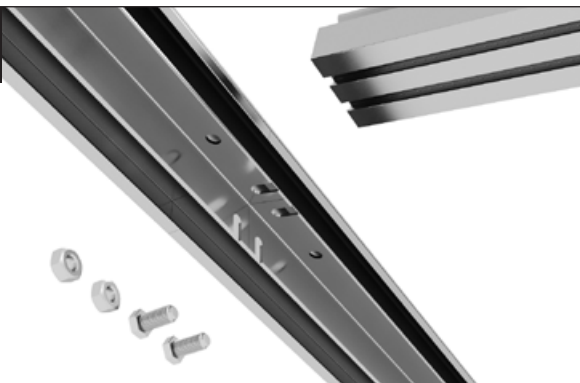
Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a csatlakozóprofil csavarcsatornájába.

2c



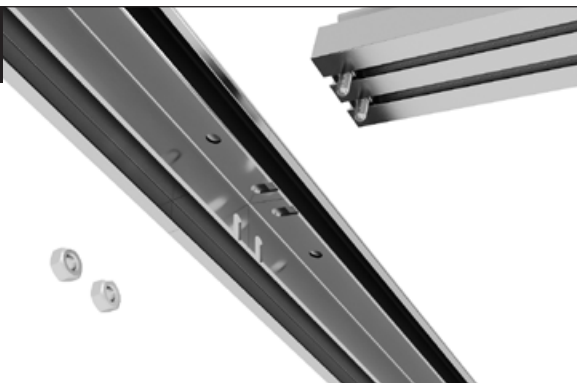
Helyezze a csatlakozóprofil az ereszcatornára. Helyezze az M6x12-es csavarokat az ereszcatorna kivágásaiba. Csavarozza a csatlakozóprofil két M6-os karimás anyával szilárdan az ereszcatornához.

2a



Készítsen elő két M6x12 mm-es csavart és két M6-os karimás anyát az összeszereléshez.

2b



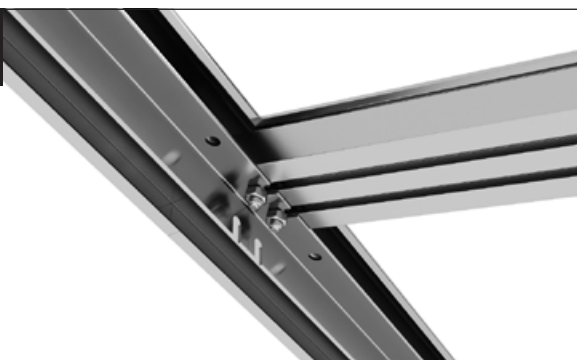
Helyezzen be egy M6x12 mm-es csavart a csatlakozóprofil csavarcsatornájába.

2c



Helyezze a csatlakozóprofil a gerincprofilra. Helyezze az M6x12 mm-es csavarokat a gerincen lévő kivágásokba.

2d



Csavarozza a csatlakozóprofil két M6-os karimás anyával szilárdan a gerincprofilhoz.

3a



A felszereléshez készítsen elő egy tetőmerevítőt, egy M6x12 mm-es csavart és egy M6-os karimás anyát.

3b



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart a tetőmerevítő csavarcsatornájába.

3c

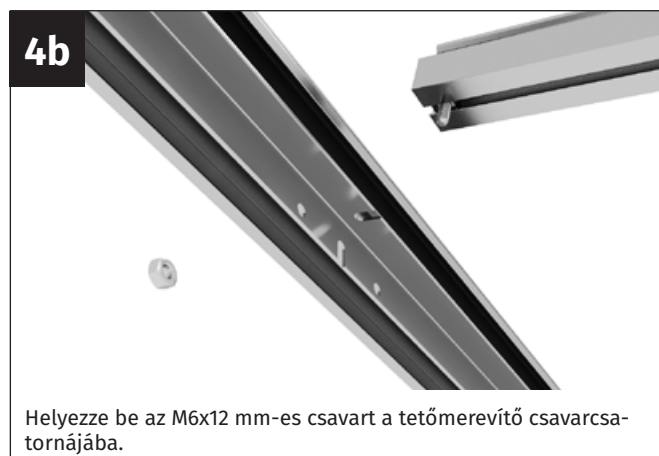


Helyezze a tetőmerevítőt az ereszcatornára. Helyezze az M6x12 mm-es csavart az ereszcatorna kivágott részébe.

3d



Erősen csavarja rá a tetőrudat az esőcsatornára egy M6 karimás anyával.



Ismétlés

Minden tetőmerevítőt ugyanúgy szereljen fel!



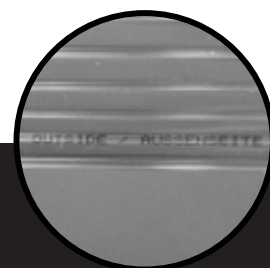
Oldalfalak



Tető



Oromoldali háromszögek



Megjegyzés

Összeszerelés előtt

Felhívjuk figyelmét, hogy a szállított duplafalú panelnek van egy belső és egy külső oldala. A külseje UV-álló és „Outside” vagy „Außenseite” jelzéssel ellátott. Alternatív megoldásként fóliát is fel lehet vinni a panelekre – a filmmel ellátott oldal a külső rész.

A gumiprofilokat a megfelelő hosszúságra kell beállítani. Ehhez használjon éles szőnyegkést.

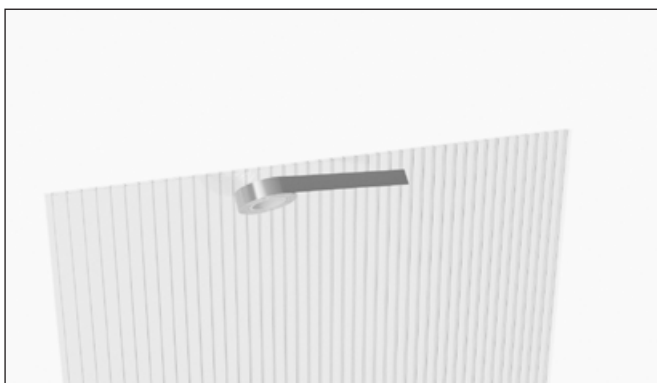
Hideg hőmérsékleten javasoljuk, hogy a gumiprofilokat feldolgozás előtt meleg helyen tárolja, mivel így a gumi rugalmasabbá válik, és egyszerűbbé válik a beépítés.



Megjegyzés

Ragassza fel a többfalú lemez tetejét a mellékelt alumínium ragasztószalaggal. Ez megakadályozza, hogy a rovarok felülről bejussanak a duplafalú panelekbe.

Javasoljuk, hogy a többrétegű lemezek alját ne zárja le a ragasztószalaggal, hogy az esetleges páralecsapódás lefelé tudjon elfolyni!

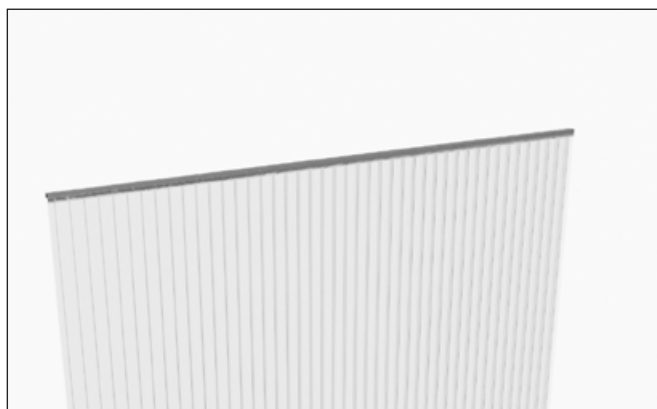


Ragassza fel a duplafalú lemez tetejét a mellékelt alumínium ragasztószalaggal.



Figyelem!

A mellékelt U-profilok "természetes alumínium" színben is kaphatók a színes modellekhez! Ezeket csak a többfalú panelek alsó oldalán használják! Az oromfalaknak nincs U-profiljuk!



Vigye fel a ragasztószalagot szilárdan a többbőrű lapokra.



Helyezze az U-profilokat a többrétegű lemezek aljára.

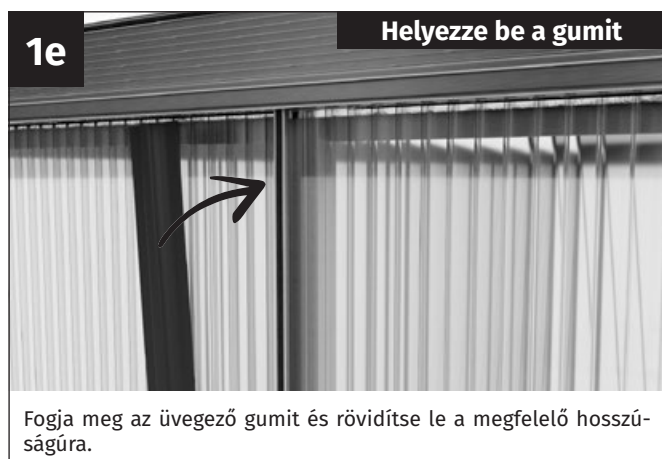
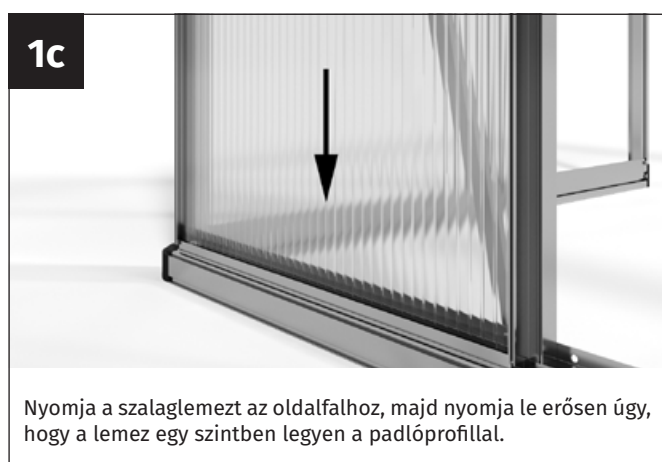
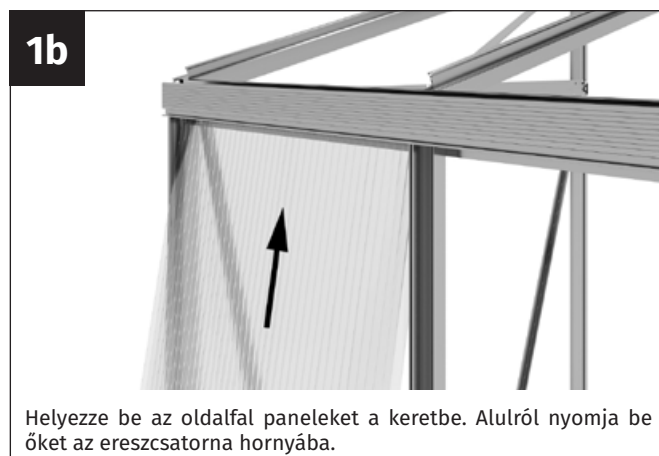


Megjegyzés

Az U-profilok a tető- és oldalfalpanelekhez különböző irányban vannak rögzítve!

A tetőpanelek esetében az U-profil "orra" a panel belseje felé mutat, az oldalfalpanelek esetében pedig a külső oldal felé.

Javasoljuk, hogy az U-profilokat csak közvetlenül a behelyezés előtt helyezze fel az egyes panelekre, hogy elkerülje a helytelen felszerelést.



Ismétlés

A két oldalfalnál ugyanígy járj el.

Felhívjuk figyelmét, hogy az oldalsó sarokprofilok és az ajtóbejáratok profilok üvegezéséhez félgumit használnak.

A csatlakozóprofilok mindkét oldalán félgumiprofilokat is használnak (a Flora 24-től).

2a

Tetőpanelek behelyezése

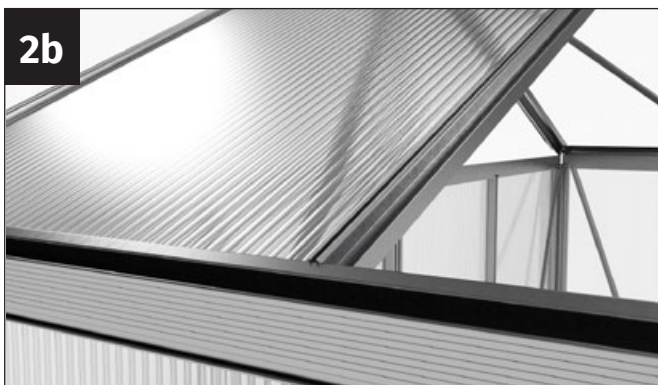


Megjegyzés

A tetőfelületek üvegezésénél előre meg kell határozni, hogy mely mezőkre szeretné felszerelni az ablakokat. Az ablakfelületek csak félmagasságban vannak előre beüvegezve.

Felhívjuk a figyelmet, hogy két tetőablak nem helyezhető közvetlenül egymás mellé!

2b

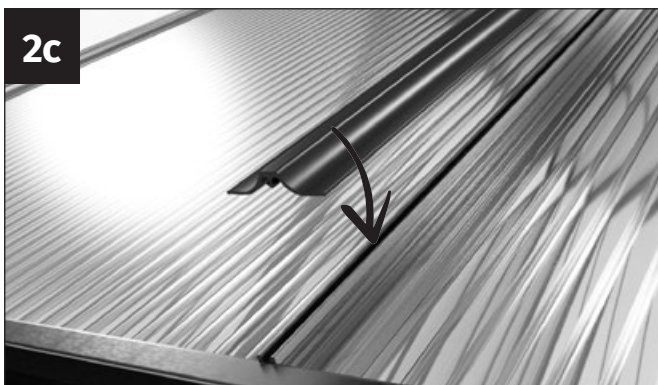


Helyezze be a tetőpaneleket vagy a tetőablakok alatti paneleket a tetőfelületek rekeszeibe.

Részletes kép



2c



Vegyünk egy gumiprofilt, és rövidítsük le a megfelelő hosszúságúra.

2d



Nyomja a gumiprofilt erősen a merevítőbe, amíg a kampók be nem illeszkednek a profilba, és a gumiprofil szilárdan tart.



Ismétlés

A többi tetőfelületet és ablakot is ugyanígy üvegezz be.



Tipp az összeszereléshez

Ügyeljen arra, hogy a tetőpanelek U-profiljait úgy szerelje fel, hogy az U-profilon lévő kis fűlek befelé nézzenek. Ezeket a fűleket a tetőpanelek rögzítésekor az ereszcatornába kell akasztani!

3a

Helyezzen be oromfali háromszögeket



Megjegyzés

Az üvegezésnél ügyeljen arra, hogy legyen egy bal és egy jobb oldali oromfali háromszög.

Nagyon fontos, hogy a háromszögeket helyesen helyezze be úgy, hogy az UV-álló oldal kifelé nézzen.

Az oromfali háromszögeket körös-körül félgumiprofil szegélyezi.

3b



Helyezze be a nyeregtető sarkok többrétegű lemezeit a keretbe.

3c



Szerelje fel a félgumit a tető sarokprofiljaira, hogy a felső panelt a kerethez rögzítse.

3d



Rögzítse a gumit a tetőtartóhoz.

3e



Szerelje fel a fél gumit a keresztmervítőre úgy, hogy a nyeregtőlemez körös-körül gumiprofilok tartsák a helyén.



Ismétlés

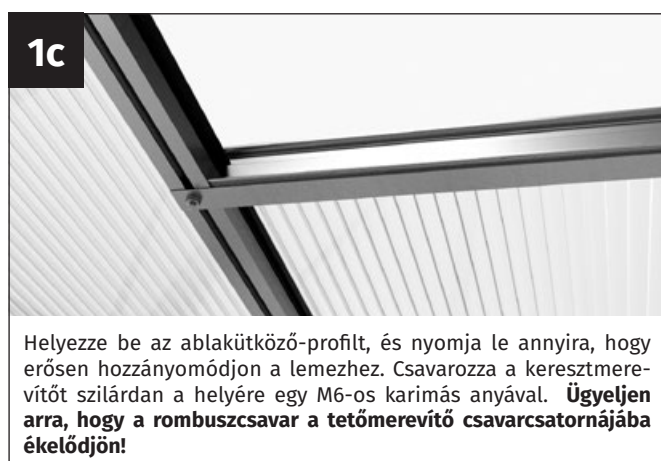
Ugyanígy mázazd be a második oromzatot is!



Megjegyzés

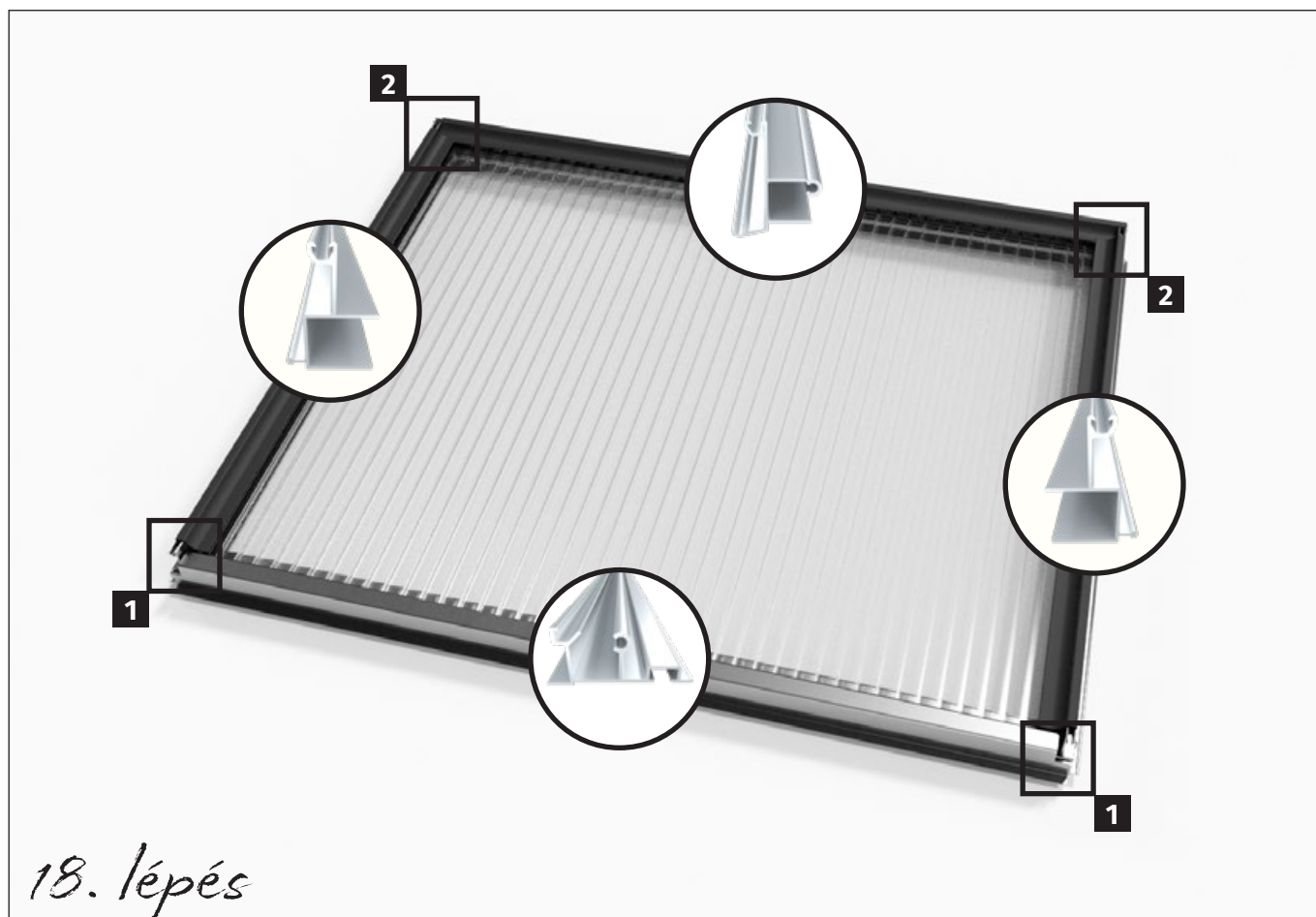
A következő építési fázisban az ablakok számára kialakított tetőmezőkre az ablakütköző profilt szerelik fel.

M6/12 (690622 sz.) rombuszcavarral szerelik fel az ablakütköző profilt a tetőrúdra!



Automatikus ablaknyitó

Hasznos tartozékként javasoljuk az automatikus ablaknyitó felszerelését. Ez biztosítja a melegház gondtalan és optimális szellőzését. A szállítási terjedelemből tartozó állványt egyszerűen kicseréli az automata nyitószervezetre. **Fontos: Télen az automata ablaknyitó fogantyúját meg kell védeni a fagyástól. A legjobb, ha az automatikus ablaknyitót a mellékelt kézi ablaknyitóval cseréli ki!**



Megjegyzés

Az 1a ábrán látható M6/12 csavarokra csak egyszer van szükség, ezért csak az egyik oldalon kell behelyezni a csavarcsatornába.

Az összeszerelés után az ablakot a gerincbe tolják. **FONTOS: Csúsztassa az ablakot a gerincprofil végétől a kívánt pozícióba.**

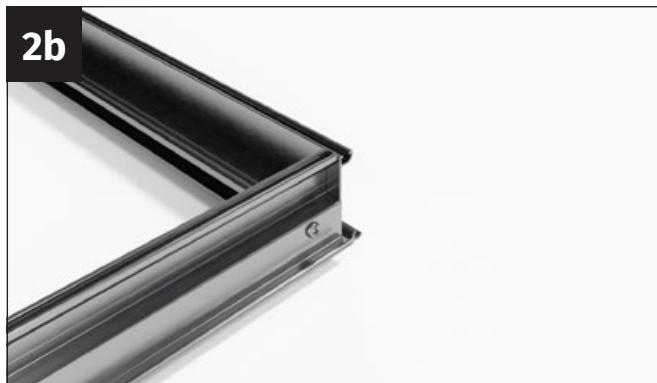


2a



Készítse elő a felső zsanérprofil és egy 4,8x22 mm-es lemez csavart.

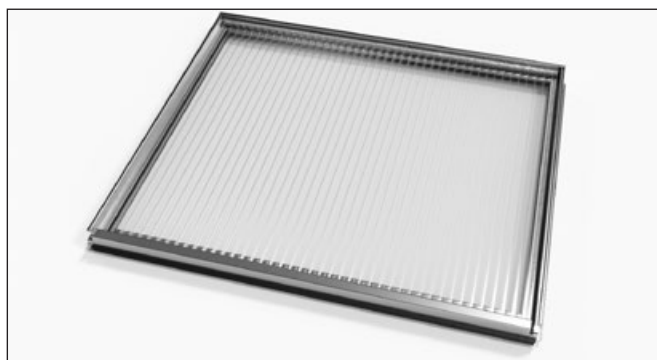
2b



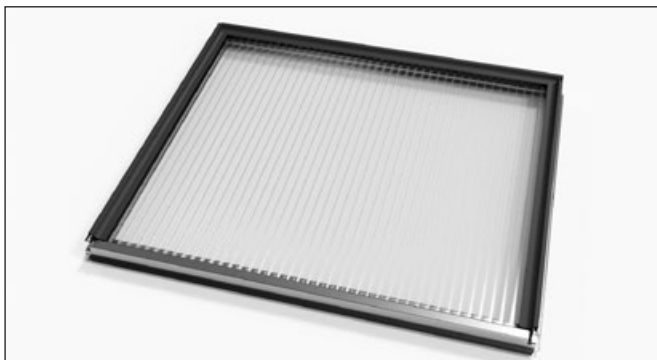
Rögzítse az oldalablak profilját a zsanérprofilhoz, és csavarozza be a 4,8x22 mm-es lemezcsavarral.



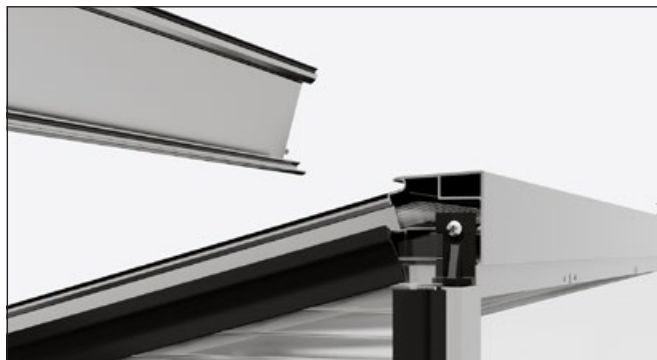
Zárja le az ablakpanel tetejét alumínium ragasztószalaggal. Rögzítsen egy U-profil a többrétegű lemez alsó oldalára.



Helyezze a többrétegű lemezeket az előkészített ablakkeretbe. Az U-profil orrát akassza be az alsó ablakprofilba.



Rögzítse a panelt az ablakkerethez egy fél gumiprofil segítségével.



Helyezze be az ablakszárnyat a gerincprofilba. Javasoljuk, hogy az ablakszárny zsanérkúpját kenje be egy kevés olajjal (nem tartozik a szállítási terjedelemhez).

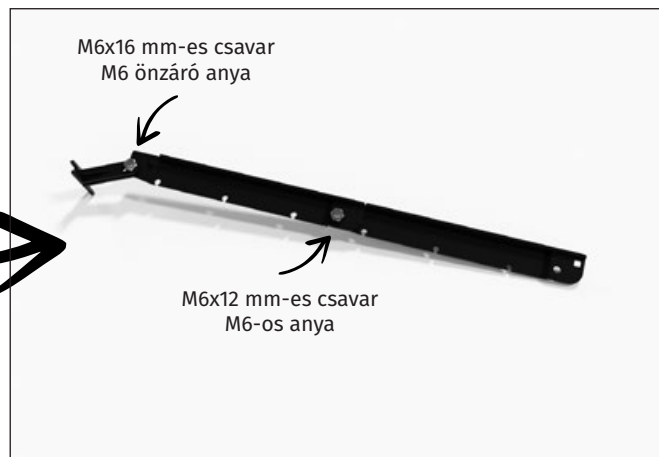


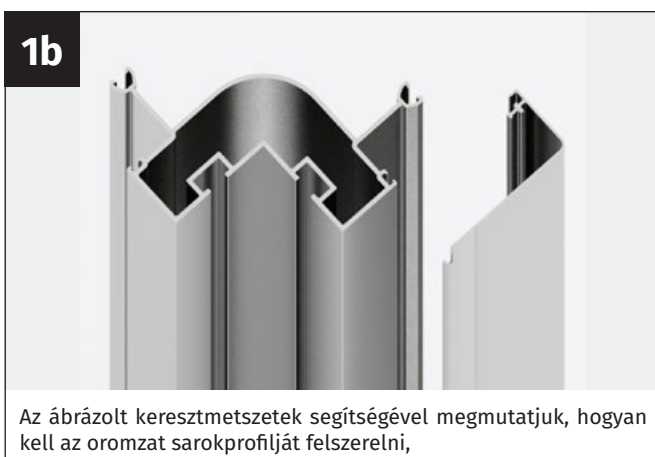
Figyelem! A színes modelleknél előfordulhat, hogy a felhordott festék egy kicsit túl vastag, és az ablak nem illeszthető be könnyen a gerincbe. Ebben az esetben kérjük, vegyen egy finom csiszolópapírt, és távolítsa el a festék egy részét a zsanérprofil kúpjáról.



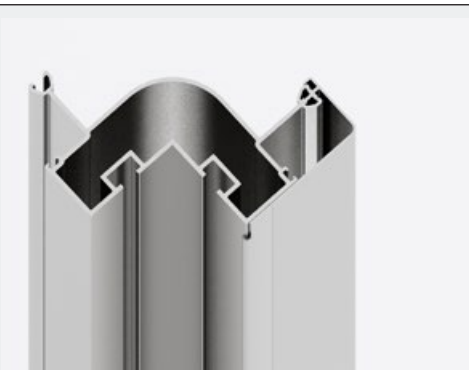
Győződjön meg róla, hogy az ablak helyesen van elhelyezve a gerincprofilban!

Csúsztassa az egyes ablakszárnyakat a tetőfelület üvegezésekor kihagyott ablaknyíláshoz.





1d



Nyomja erősen a tömítőszegély-profilra úgy, hogy a tömítőszegély-profil szilárdan az oldalsó sarokprofilhoz simuljon.

1e



Használjon 4,8x13 mm-es önfúró csavart.

1f

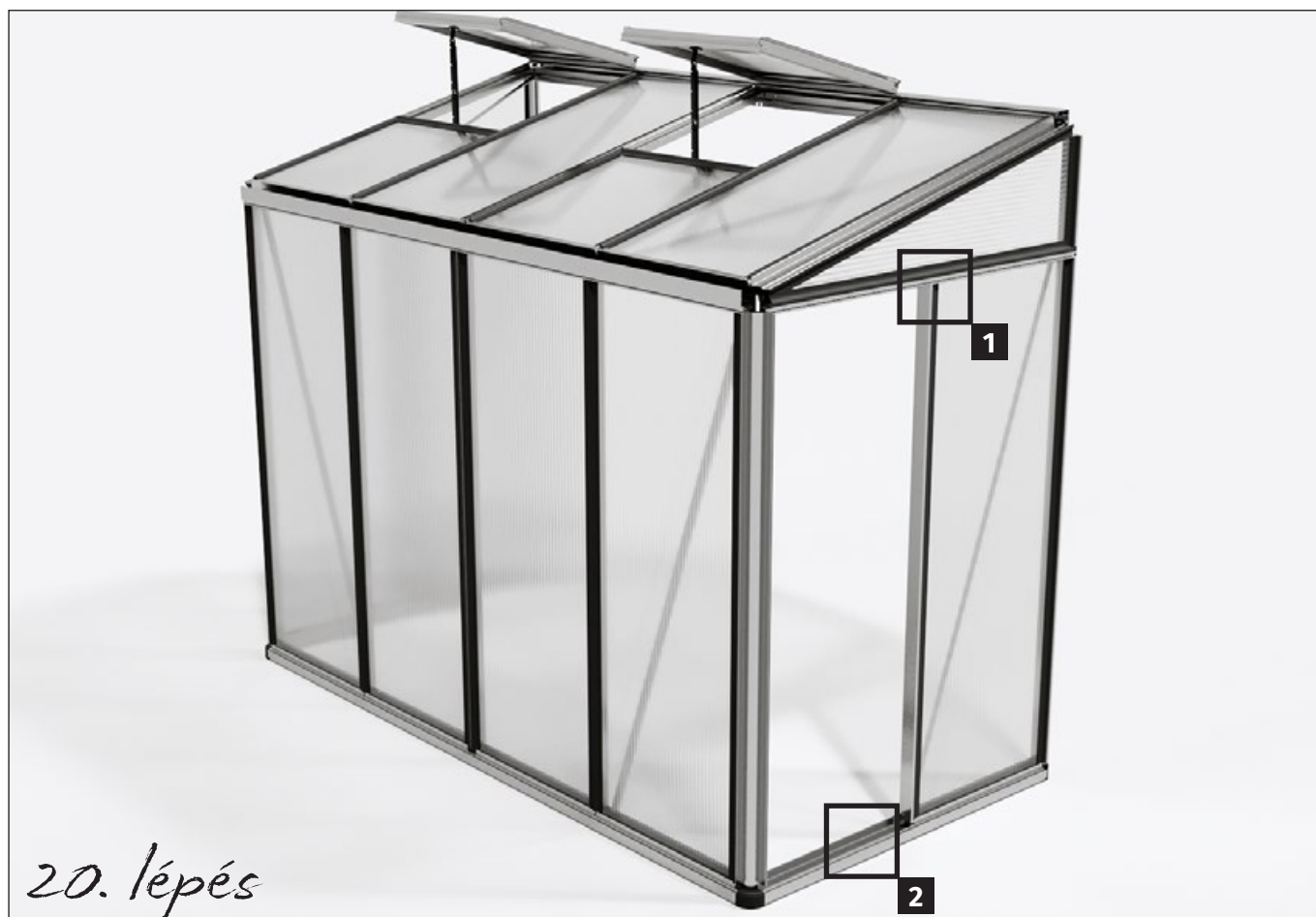


Csavarozza a tömítőszegély-profilt alul, középen és felül szilárdan az oldalsó sarokprofilhoz.

1g



Csavarozza a tömítőszegély-profilt alul, középen és felül szilárdan az oldalsó sarokprofilhoz.



Megjegyzés

A porszórt bevonatú modelleknél célszerű eltávolítani a porszórt bevonatot a felső ajtósín tartóiról a keresztmervítőn. Ellenkező esetben a felső ajtósín felszerelése gyakran nagyon nehéz! Célszerű csiszolópapírt vagy egyszerűen egy éles szélű tárgyat használni erre a célra.

Színes meglegházaknál egyszerűbb az ajtósínt oldalról a keresztprofilba illeszteni!

Csak a színes modellek esetén



1a



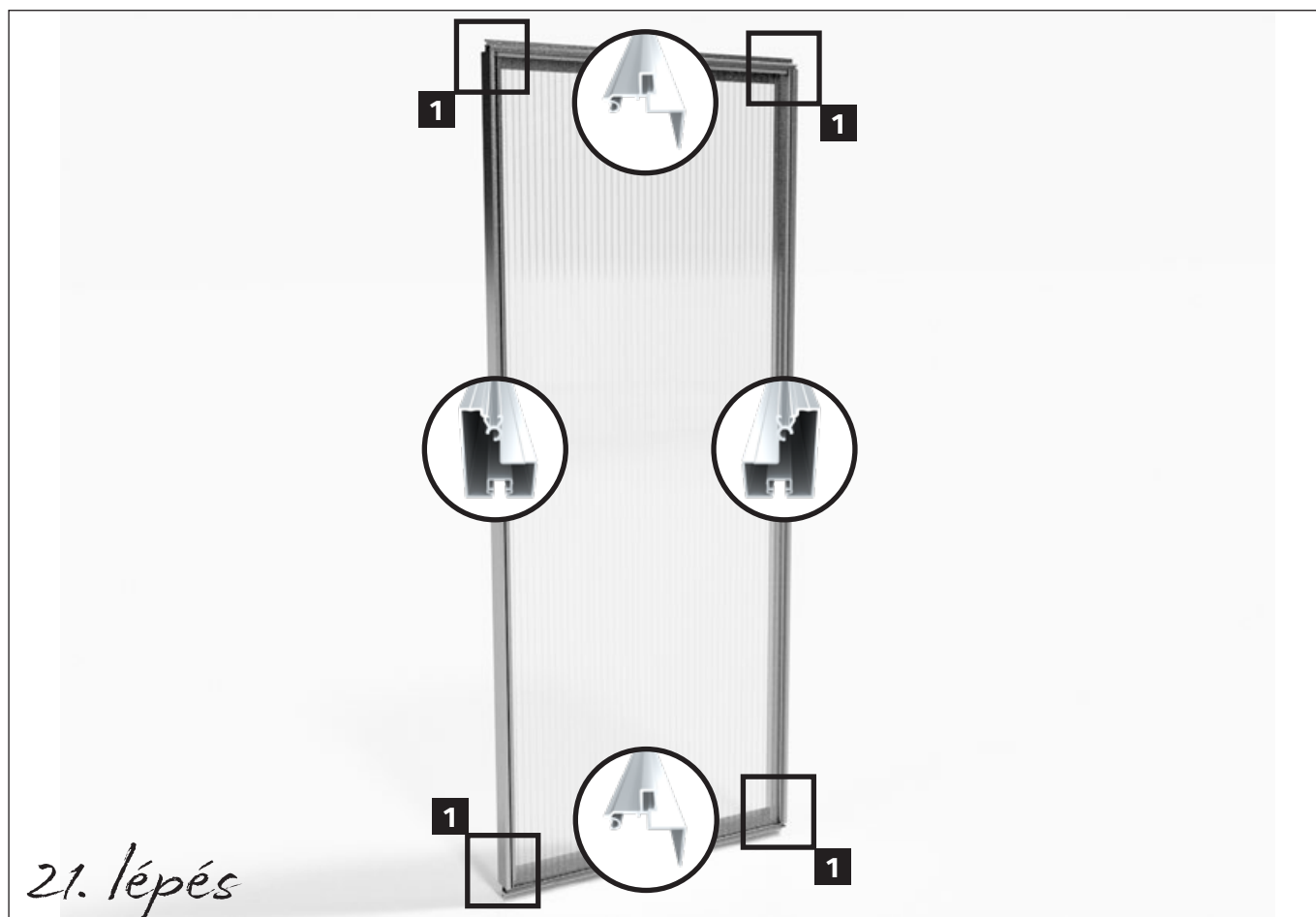
Akassza be az ajtósín felső orrát a keresztmervítőbe.

1b



Nyomja felfelé az ajtósínt, amíg az alsó fülek be nem akadnak a keresztmervítőbe. Ezután nyomja az ajtósínt határozottan lefelé, hogy az szilárdan beilleszkedjen a keresztmervítőbe.



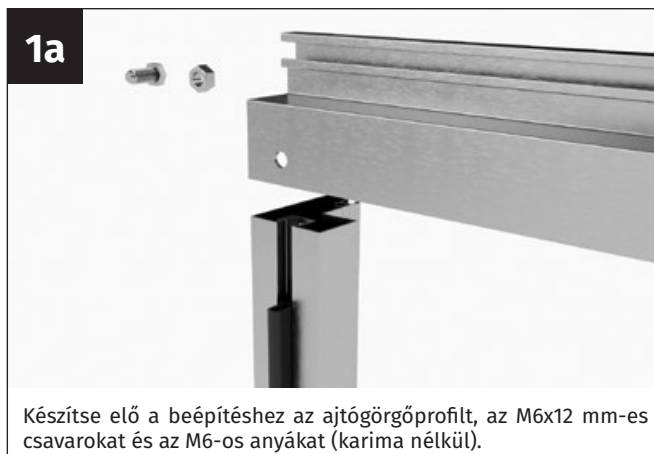
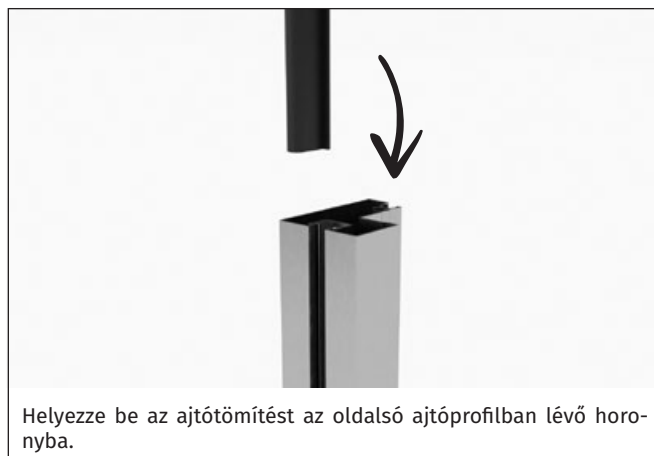


Megjegyzés

Az ajtók összeszerelésénél karima nélküli M6-os anyákat használnak.

A karima nélküli M6 anyákat a következők szerint használják:

- Az ajtólap négy sarkán.
- A tengelycsavarok becsavarásakor.



1b



Helyezze be az M6x12 mm-es csavart az ajtó oldalsó profiljának csavarcsatornájába.

1c



Helyezze az ajtógörgő profilt az ajtó oldalprofiljára úgy, hogy az M6x12 mm-es csavar az ajtógörgő profilján lévő furaton keresztül kilógjon.

1d



Erősen csavarja az ajtógörgő profilt az ajtó oldalprofiljához egy M6-os anyával. **Figyelem: nincs karimás anya!**

1e



Vegyen kézbe egy 4,8x22 mm-es lemezcsavart.

1f



Csavarozza szorosan az ajtó görgős profilját az ajtó oldalsó profiljához a 4,8x22 mm-es lemezcsavarral.



Ismétlés

Ismételje meg ezeket a lépéseket az ajtó mind a négy sarkán!



Helyezze a többretegű panelt az előkészített ajtókeretbe, és rögzítse az ajtókerethez mind a négy oldalán a fél gumiprofil segítségével.

1g



Készítsen elő négy ajtógörögöt, tengelycsavarokat és M6-os anyákat (karima nélkül) az összeszereléshez.

1h



Helyezze be az anyát az ajtógörögő profiljába.

1i



Helyezze be a tengelycsavart az ajtógörögőbe.

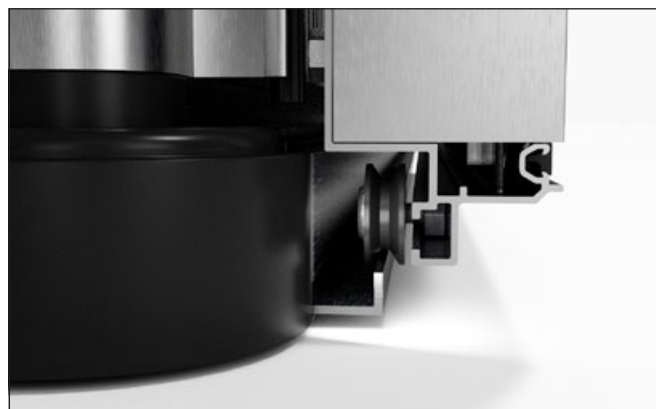
1j



Csavarja a tengelycsavart az anyához. **Javasoljuk, hogy az ajtógörögöt körülbelül 40 mm-re helyezze el az ajtógörögő profil végétől.**



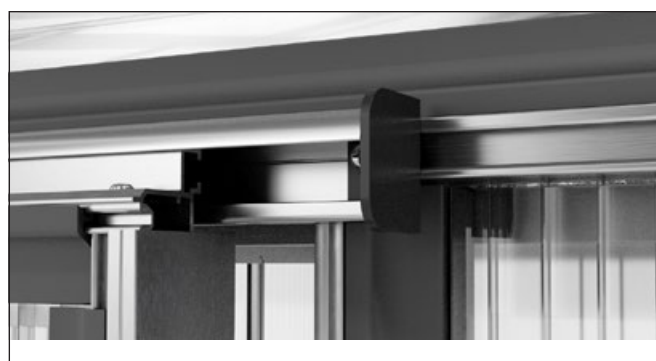
Részlet a felakasztott ajtóról a fenti ajtósínen.



Részlet a felakasztott ajtóról az alsó ajtósínen.



Helyezze be az ajtósín védőt az ajtósín ereszcatornával ellentétes oldalára. Használja a 4,8×13 mm-es fúrósavart az ajtósínvédő rögzítéséhez.



Helyezze be az ajtósínvédőt az ajtósínbe. Csavarja be az ajtósínt a fúrósavarral úgy, hogy az ajtósín-védő szilárdan az ajtósínben maradjon. Helyezze a fúrósavart az ajtósín V alakú horgonyába.



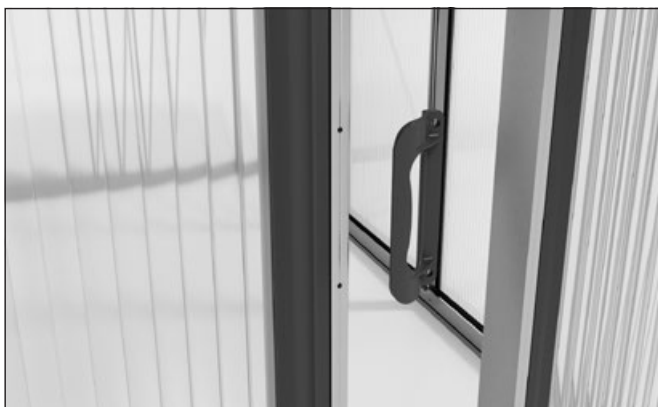
Megjegyzés

A belső és külső ajtókilincsek felszerelésével az ajtó összeszerelése befejeződik.

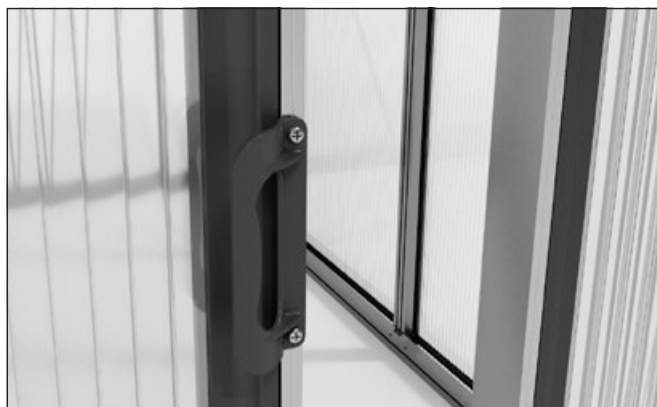
A kilincsek belső és külső felszerelése előtt javasoljuk a gondos előfúrást, még akkor is, ha önfúró csavarokat használunk. Ehhez használjon 4 mm-es fúrófejet.



Kezdje el a külső ajtókilincsek összeszerelését lyukak fúrásával egy 4 mm-es fúróval.



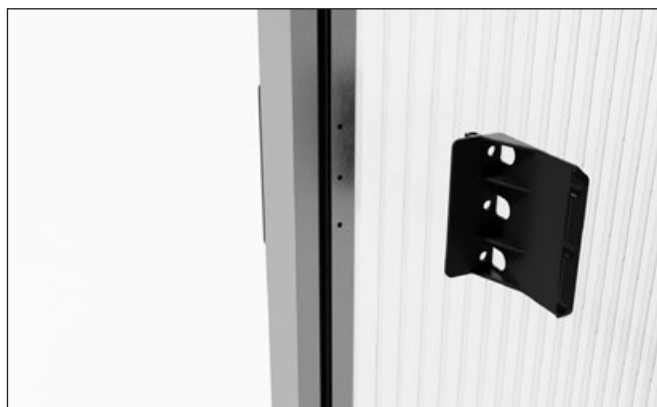
Helyezze az ajtókilincset az előfúrt pozícióba.



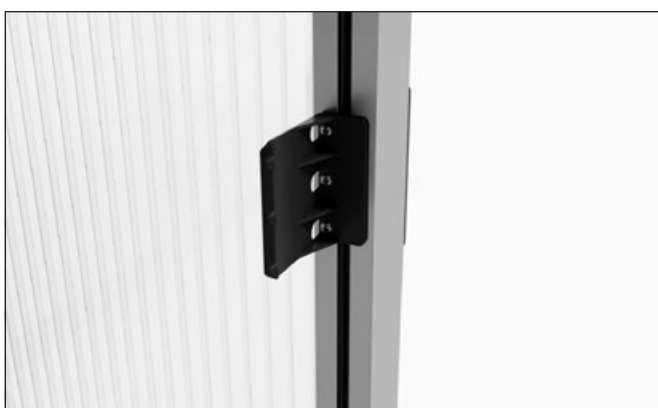
Csavarja be a kilincset 4,8x13 mm-es fúrócsavarokkal.



Most szerelje be a belső ajtókilincset. Fúrja elő a lyukakat 4 mm-es fúróval.



Kérjük, vegye elő a kilincset a belső ajtóhoz.



Csavarja be a kilincset 4,8x13 mm-es fúrócsavarokkal.



Megjegyzés

Végül szerelje fel a bal és jobb oldali esővízkivezető nyílásokat, valamint a gerincen lévő fedőfedeleket. Az esővízelvezető csatornákat zárva szállítjuk. Ezek azonban úgy vannak kialakítva, hogy a középső darabot óvatosan át lehet nyomni egy csavarhúzóval, hogy a víz lefolyhasson.

A gerincen lévő fedősapka egy darabját finom fogú fűrésszel kell kifűrészelni.



Helyezze be a bal oldali esőelvezetőt az ereszcatornába.



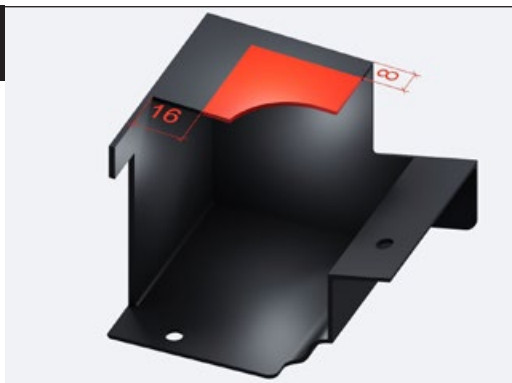
Az esőelvezető most már szilárdan a helyén van.



Ismétlés

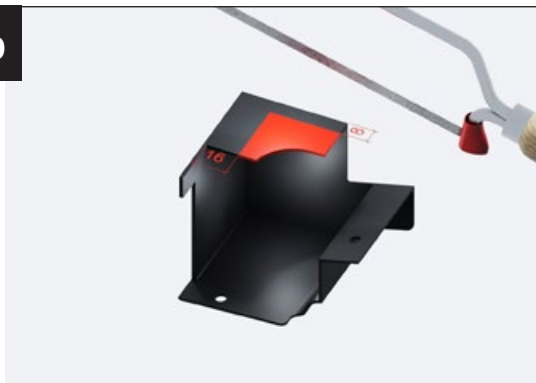
Ismétlje meg ezt a lépést az ereszcatorna második oldalán!

2a



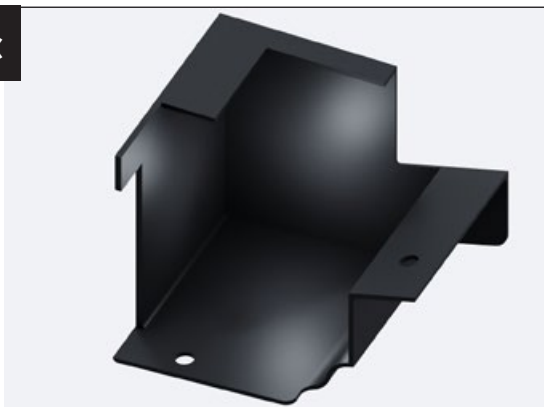
Jelölje be azt a részt, amelyet ki kell zárni a gerincburkolatból.

2b



Vágja ki a megjelölt részt egy finom fogú fűrészszel.

2c



Készítse elő a második gerincfedelelet is a beszereléshez.

2d



Készítse elő a gerinc fedőlapját és két 4,8 x 13 mm-es önfúró csavart a beszereléshez. Az önfúró csavarok ellenére javasoljuk az előfúrást 4 mm-es fúróval.

2e



Helyezze a fedő sapkát a gerincre, és úgy állítsa be, hogy az megfelelően igazodjon.

2f



Csavarozza be a gerincfedelelet a helyére a 4,8 x 13 mm-es önfúró csavarokkal. Javasoljuk, hogy a csavarozás előtt 4 mm-es fúrószárral előfúrja a csavarokat.

2g



A gerincburkolat most szilárdan rögzítve van.



Ismétlés

Ismételd meg ezt a lépést a gerinc második oldalán!

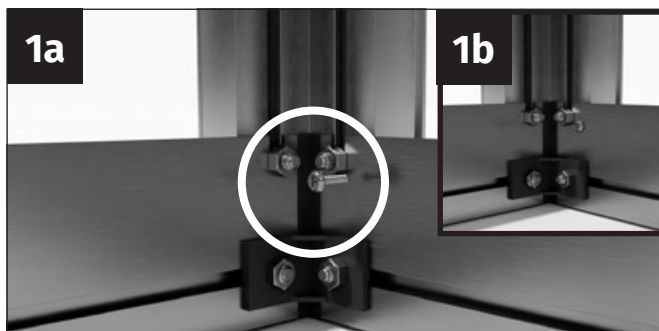


Megjegyzés

Az utolsó összeszerelési lépésben a különböző merevítőket és profilokat összecsavarozzák, hogy még nagyobb stabilitást biztosítsanak a terméknek, különösen erős viharok esetén. A porszórt profilok annyira simák, hogy csökken a súrlódási ellenállás, erős viharban pedig előfordulhat, hogy az M6x12 csavarok az M6 karimaanyákkal együtt nem tartják össze kellően szorosan a szerkezetet.

Különösen erős viharok esetén a profilok függőlegesen kihúzódhatnak a csavarkötésekből. Ennek a kockázatnak az ellensúlyozására az M6x12 csavarokon és karimás anyákon kívül minden támasztékot 4,8x13 mm-es önfúró csavarokkal rögzítenek. Ez megakadályozza, hogy a merevítők függőlegesen kihúzódjanak a csavarkötésekből.

Javasoljuk, hogy ezeket a kiegészítő csavarkötéseket a természetes alumínium változathoz is végezze el!



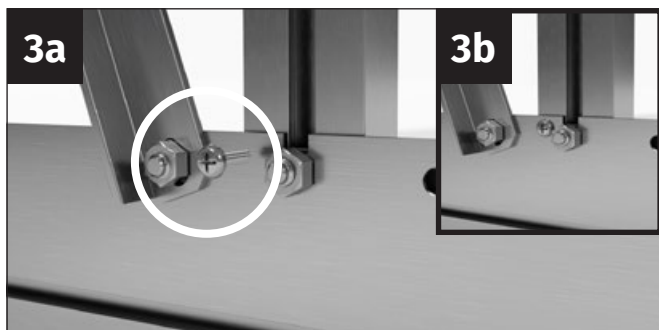
Kezdje az oldalsó sarokprofilokkal és a padlóprofilokkal. Csavarozza össze az oldalsó sarokprofilot és a padlóprofilot a 4,8x13 mm-es fúrócsavarral.

Ismételje meg ezt a lépést a második saroknál is.



Folytassa az ereszcatornával és az oldalsó sarokprofilal. Csavarozza össze az oldalsó sarokprofilot és az ereszcatornát a 4,8x13 mm-es fúrócsavarral.

Ismételje meg ezt a lépést a második saroknál is.



Folytassa a padlóprofilal és a falmerevítővel. Csavarozza össze a padlóprofilot és a fal merevítőket a 4,8x13 mm-es fúrócsavarral.

Ismételje meg ezt a lépést az összes faltámaszon.



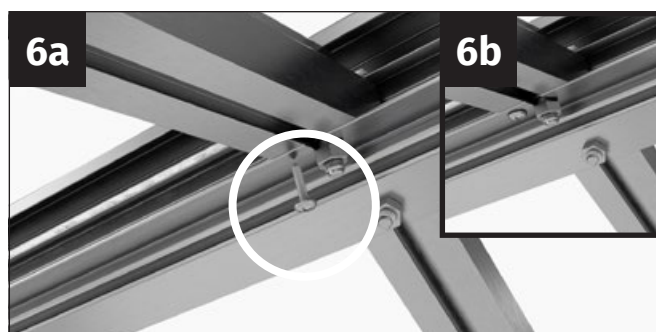
Folytassa az ereszcatornával és a fal merevítővel. Csavarja össze az ereszcatornát és a fal támasztékokat a 4,8x13 mm-es fúrócsavarokkal.

Ismételje meg ezt a lépést az összes faltámaszon.



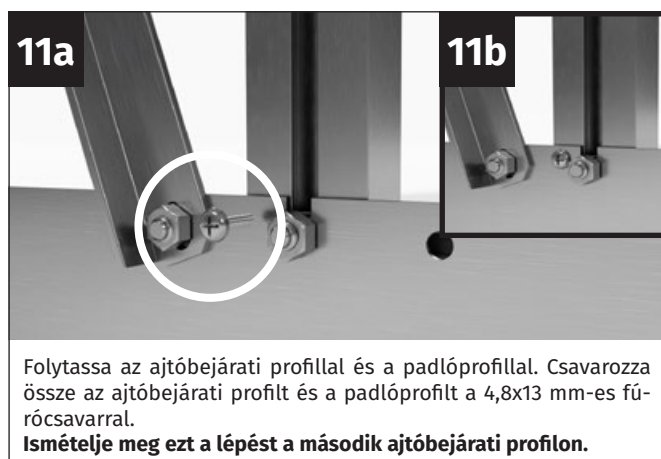
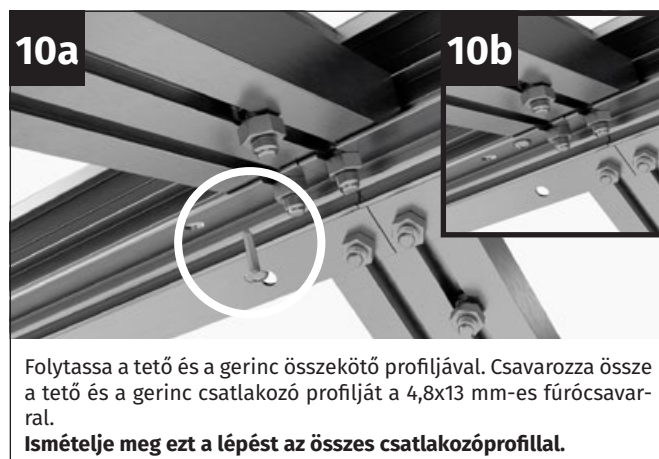
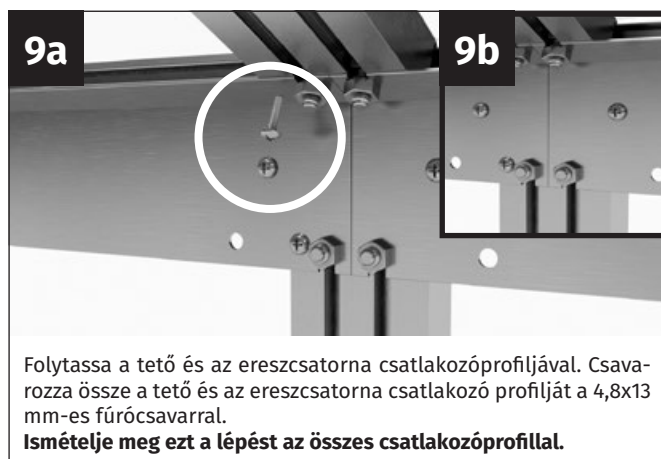
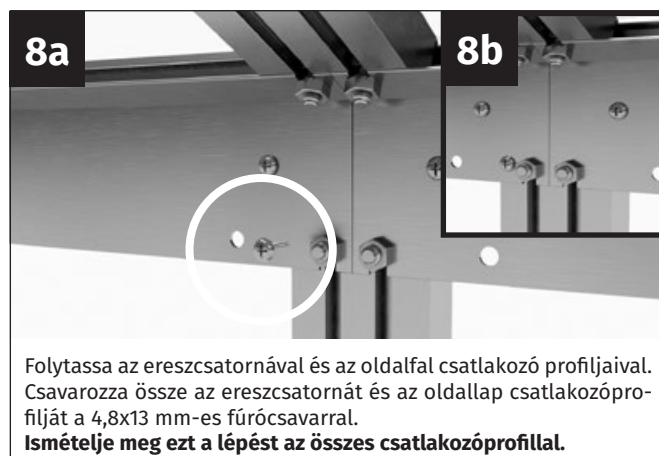
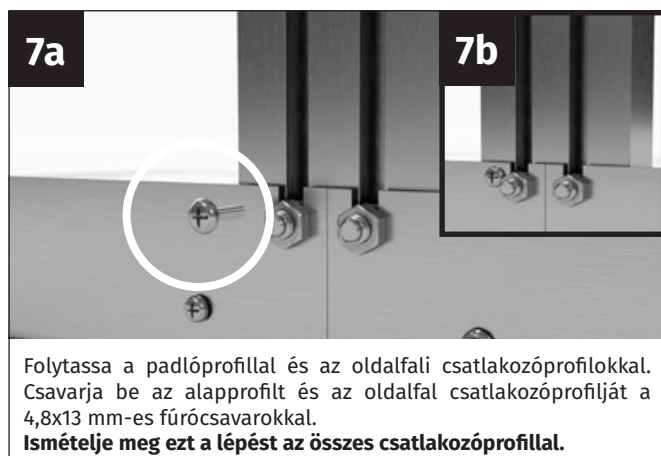
Folytassa az ereszcatornával és a tetőgerendákkal. Csavarja össze az ereszcatornát és a tetőrudakat a 4,8x13 mm-es fúrócsavarokkal.

Ismételje meg ezt a lépést az összes faltámaszon.



Folytassa a gerinccel és a tetőgerendákkal. Csavarja össze a gerincet és a tetőrudakat a 4,8x13 mm-es fúrócsavarokkal.

Ismételje meg ezt a lépést az összes faltámaszon.



Gratulálunk!

Kész, gratulálunk! Reméljük, hogy ezek az utasítások segítettek Önnek abban, hogy sikeresen telepítse a falhoz illeszthető melegházát. Most már büszkén tekinthet vissza az elkészült projektre. Adjon sok örömet az új melegháza, és a lehető legjobban feleljen meg igényeinek.

- Üres oldal -

- Üres oldal -

forgalmazza
GFP Handels GesmbH
Passauerstrasse 24
A-4070 Eferding

www.gfp-international.com

Toolport GmbH
Gutenbergring 1-5
D-22848 Hamburg

www.toolport.de

FLORA22-AN / FLORA23-AN / FLORA24-AN / FLORA25-AN / FLORA26-AN