



 **Madeira** napellenző szerelési útmutató

Szállító:

A növény neve:

Cím:

Gyártó:

ALUPROF SA

Cím:

Opole-i gyár:

ul. Wschodnia 23A,
45-449 Opole, Lengyelország,
tel. +48 77 553 21 00
e-mail: aluprof@aluprof.eu

Termék: Madeira napellenző

A termék megfelel a CE biztonsági követelményeknek.

Építési termékek kapcsolattartó pont

<https://punkt-kontaktowy.gunb.gov.pl/>

A dokumentációban szereplő tartalom a Lengyel Köztársaság hatályos jogszabályain, különösen a szerzői jogról és a szomszédos jogokról szóló 1994. február 4-i törvényen (j.t. Törv. Közl. 2021. év 1062. tétel), valamint az Európai Unió jogszabályain, különösen az információs társadalomban a szerzői és szomszédos jogok egyes vonatkozásainak összehangolásáról szóló, 2001. május 22-i 2001/29/EK európai parlamenti és tanácsi irányelven (EU Hivatalos Lapja 2001, L 167, 10. o., a későbbi módosításokkal) alapul. A dokumentáció egészének vagy egy részének az Aluprof SA. engedélye nélküli letöltése vagy reprodukálása további terjesztés céljából jogellenes, és büntetőjogi, valamint polgári jogi felelősségre vonást vonhat maga után.

TARTALOMJEGYZÉK

1. BEVEZETÉS.....	4
1.1. Meghatározások.....	4
2. AZ ÖSSZESZERELÉS ELŐKÉSZÍTÉSE.....	4
2.1. A szállítmány átvétele.....	4
2.2. A szerkezetek tárolása az építkezésen.....	4
3. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK A SZERELÉSHEZ.....	5
3.1. A telepítési hely ellenőrzése.....	5
3.2. Magasban történő szerelés biztonsági követelményei.....	5
3.3. Biztonság elektromos szerszámokkal való munkavégzés során.....	5
3.4. Általános biztonsági követelmények.....	6
4. SZERELŐSZERSZÁMOK.....	6
5. SZERELÉS ELŐTTI MUNKÁK.....	7
5.1. Alkotóelemek.....	7
5.2. méretezés.....	8
6. SZERELÉSI RAJZ.....	9
6.1. Rögzítő termékek.....	9
6.2. Fali konzolok felszerelése.....	9
6.3. A napellenző felszerelése.....	12
6.4. A karok szintjének beállítása.....	15
6.5. A dőlésszög beállítása.....	16

Fontos biztonsági utasítások.

FIGYELMEZTETÉS!

Ezen utasítások betartása fontos a személyes biztonság szempontjából. Kérjük, őrizze meg ezeket az utasításokat.

A termék használata előtt olvassa el a használati útmutatót.
Ha a kézikönyvben bármilyen nem egyértelmű kifejezés található, vagy ha kétségei vannak annak értelmezésével kapcsolatban, javasoljuk, hogy a napellenző felszerelése vagy használata előtt vegye fel a kapcsolatot a gyártóval.

1. BEVEZETÉS

Ez a dokumentum a következőket tartalmazza:

- alapvető információk a szállítás átvételéről és a termék tárolásáról,
- általános biztonsági követelmények a munkavégzésre és a szerelésre vonatkozóan,
- részletes napellenző szerelési útmutató.

Az elektromos szerelés kialakítását és az áramütés elleni védelmet a hatályos szabványok és előírások határozzák meg.

A használati és karbantartási utasítások külön kézikönyvben találhatók.



Az útmutatóban szereplő rajzok kizárólag illusztrációs célt szolgálnak, és részletekben eltérhetnek a tényleges terméktől.

1.1. Meghatározások

Kivitelező - olyan természetes vagy jogi személy, aki a terasz napellenző felszerelését megrendeli vagy finanszírozza, aki az ingatlan tulajdonosa vagy annak nevében jár el. A Befektető felelős a felszerelés megfelelő elvégzéséhez szükséges feltételek biztosításáért, beleértve a szerelési helyszínhez való hozzáférést és az alkalmazandó építési előírások betartását.

Vállalkozó - Az a természetes vagy jogi személy, aki a befektető nevében végzi el a terasz napellenző felszerelését, és felelős a munka utasításoknak, a jó építési gyakorlatnak és az alkalmazandó előírásoknak megfelelő, szabályszerű kivitelezéséért.

2. AZ ÖSSZESZERELÉS ELŐKÉSZÍTÉSE

2.1. A szállítmány átvétele

A szerkezeti elemeket és kiegészítőket a gyártóüzemben kartondobozokba csomagolják, hogy megvédjék a termék felületét a szállítás és a helyszíni tárolás során bekövetkező sérülésektől.

A csomagoláson fel kell tüntetni az egyes csomagokban található alkatrészek fajtáit és mennyiségét, hogy a termékek gyorsan azonosíthatók legyenek, és a mennyiség ellenőrizhető legyen.

A szerkezeti elemek mérete és súlya miatt a kirakodást legalább két személynek kell elvégeznie.

A telepítés megkezdése előtt:

- Ellenőrizze, hogy a rakomány megfelelően van-e rögzítve a szállítóeszközön, mielőtt kirakja.
- Ellenőrizze a szállítás teljességét és a szükséges dokumentációt.
- Készítsen jelentést a szállítmány minőségéről és mennyiségéről, és jelentsen minden eltérést a sofőrnek, a szállítónak vagy a szerelésért felelős helyszíni vezetőnek,
- A szállítmányokat rögzítsék, megfelelően tárolják, majd szállítsák el a szerelésre kijelölt helyszínre.
- A szerelési munkákhoz szükséges építési terület előkészítésének helyességét.

2.2. A szerkezetek tárolása az építkezésen

Ha a terméket a szállítás után nem szerelik fel azonnal, az építkezésen be kell tartani az alábbi tárolási irányelveket:

- Tárolás, szállítás és a végső szerelési helyre történő átszállítás során a terméket az eredeti gyári kartondobozában kell tartani.
- A szállítási/tárolási termékeket a csomagoláson feltüntetett nyilaknak megfelelően kell elhelyezni.
- A Szerkezeti elemeket és a szállítmányban található egyéb tárgyakat eredeti csomagolásukban tárolja,
- Kerülje a egymásra rakást, védje a csomagolást a összetöréstől.
- Ne helyezzen más tárgyakat a csomagolás tetejére.
- a kiegészítőket és egyéb szerelési anyagokat pozitív hőmérsékletű, 5 °C és 30 °C közötti hőmérsékletű, száraz és jól szellőző helyiségekben kell tárolni,
- Ne tegye ki a tárolt termékeket közvetlen hőforrásoknak vagy más hőemissziós eszközöknek, illetve erős napfénynek.
- A szállított áruk lerakodása és mozgatása során tartsa be az egészségügyi és biztonsági előírásokat, különösen azokat, amelyek az egy főre megengedett terhelésre vonatkoznak (25 kg/fő).

3. ÁLTALÁNOS BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK A SZERELÉSHEZ

3.1. A telepítési hely ellenőrzése

A telepítés megkezdése előtt a következőket kell elvégezni:

- mérjék fel a termék aljzathoz vagy alépítményhez történő rögzítésének megvalósíthatóságát olyan paraméterek mellett, amelyek biztosítják a stabilitást és a biztonságot; az ALUPROF S.A. által javasoltól eltérő szerelési módszer alkalmazása megengedett, feltéve, hogy betartják a biztonsági követelményeket és a helyes építési gyakorlatot; ilyen esetekben a felelősséget és a kockázatot a Megbízó vagy a Kivitelező viseli,
- ha méretbeli eltéréseket találnak, az összeszerelési munkákat fel kell függeszteni, amíg a hiányosságokat ki nem javítják.
- a szerelési helyszínről el kell távolítani minden olyan tárgyat, anyagot és akadályt, amely akadályozhatja a termék alkatrészeinek kezelését, vagy veszélyt jelenthet a szerelőcsapatra nézve,
- a rögzítőelemeket az aljzat anyagától függően válassza ki – ezzel kapcsolatban ajánlott szakértővel konzultálni.
- végezzen részletes ellenőrzést a szerelési helyszínen a rejtett vezetékek (különösen az elektromos vezetékek) elhelyezkedésének ellenőrzése érdekében, hogy megakadályozza azok véletlen megrongálódását a szerkezet rögzítése során.

3.2. Magasban történő szerelés biztonsági követelményei

A termék szerkezetének méretei miatt előfordulhat, hogy a munkát különleges körülmények között kell elvégezni. A talajszinttől vagy a padlószinttől 1,0 m-nél (és különösen 2,0 m-nél) magasabban végzett munkát magasban végzett munkának minősítik. Ez balesetek, különösen zuhanások kockázatával jár, ezért tanúsított állványzat és egyéni védőfelszerelés használata szükséges.

A kivitelező köteles a szerelés időtartamára egészségügyi és biztonsági tervet (BIOZ) készíteni, biztosítani a munkák közvetlen felügyeletét, valamint a személyzet számára munkahelyi képzést tartani. Ezenkívül a kivitelezőnek megfelelő zuhanásgátló felszerelést kell biztosítani, vagy gondoskodnia kell arról, hogy a szerelési helyszín vezetője rendelkezzen ilyen felszereléssel. Ajánlatos a szerelési helyszínt a munkálatok teljes időtartama alatt egyértelműen elkeríteni és jelölni.

A szerelőknek érvényes orvosi igazolással kell rendelkezniük, amely feljogosítja őket a magasságban végzett munkára. A szerelési helyszínt úgy kell előkészíteni, hogy a munkásoknak minél kevesebbet kelljen az állványzat korlátján átnyúlniuk. A 2 m feletti magasságban végzett, egyéni védőeszközök használatát igénylő munkákat legalább két embernek kell elvégeznie a kölcsönös biztonság érdekében.

3.3. Biztonság elektromos szerszámokkal való munkavégzés során

A termék telepítésekor csak olyan elektromos szerszámokat használjon, amelyek jó működési állapotban vannak és érvényes tanúsítvánnyal rendelkeznek.

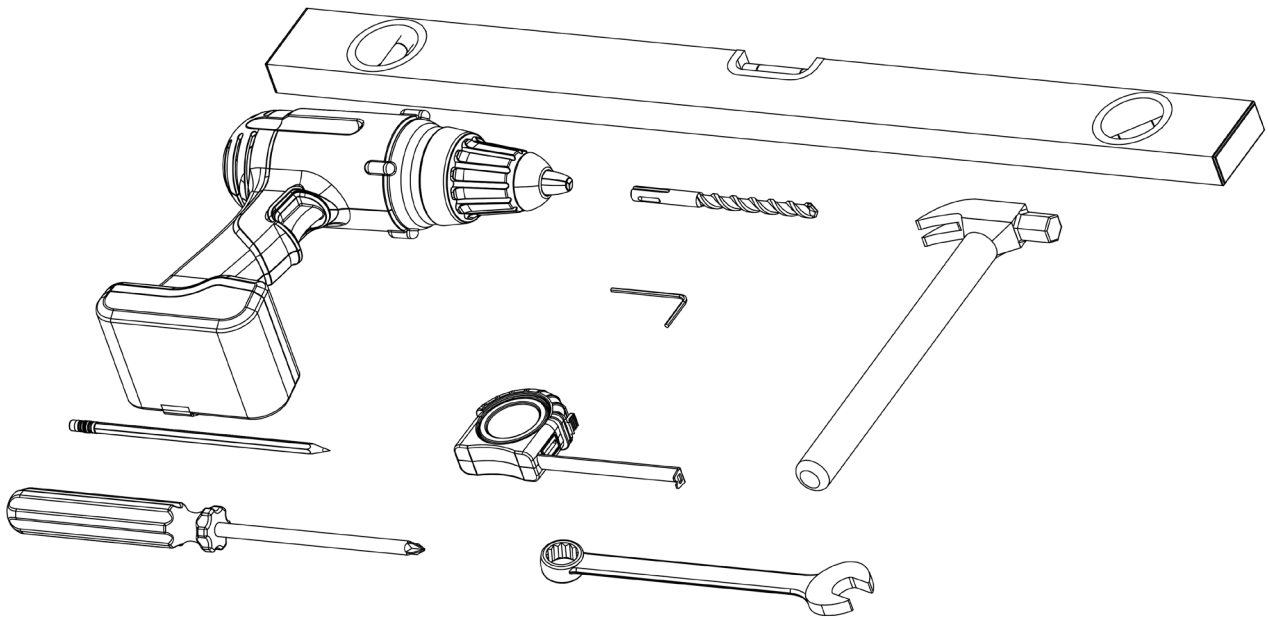
A következő szabályokat kell betartani:

- a munka megkezdése előtt ellenőrizni kell a szerszámház, a tápkábelek és a dugaszok állapotát; tilos olyan szerszámokat használni, amelyek szigetelése láthatóan sérült,
- akkus szerszámokat vagy földzárlat-védelmi készülékkel (RCD) ellátott szerszámokat használjon, mivel rövidzárlat esetén megnő az áramütés veszélye,
- csapadékos időben és magas páratartalom mellett tilos hálózati árammal működő elektromos szerszámokat használni, kivéve, ha a szerszám megfelelő behatolás elleni védelemmel (IP) rendelkezik, amely ilyen körülmények között is használható.
- a tápkábeleket úgy kell elhelyezni, hogy azok véletlenül ne sérülhessenek meg, ne lehessen beléjük botlani, és ne sérülhessenek meg az állványzat mozgó alkatrészei által,
- alumínium elemek fúrásakor vagy vágásakor mindig viseljen védőszemüveget, hogy megakadályozza a fémreszelékek által okozott szemkárosodást.
- ha a munka során 85 dB-t meghaladó zaj keletkezik, hallásvédőt kell használni.

3.4. Általános biztonsági követelmények

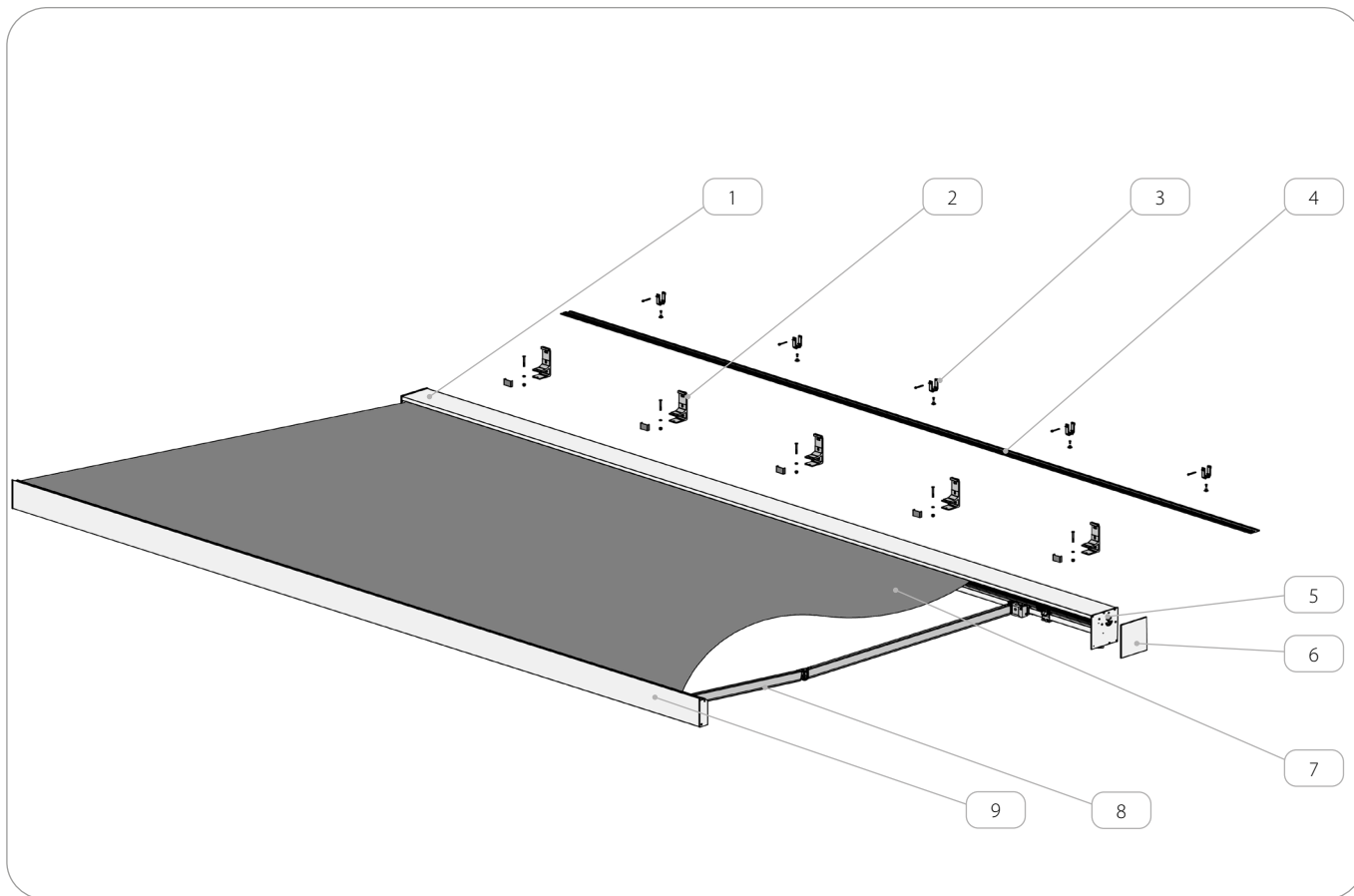
- A napellenző szerelése során a biztonság biztosítása érdekében legalább két személynek jelen kell lennie. Kevesebb fős csapattal végzett munka veszélyeztetheti a szerkezeti elemek stabilitását, és balesethez vezethet.
- Erős szél, csapadék vagy jeges körülmények között tilos szerelési munkákat végezni (különösen magasan és nagy alkatrészekkel). A szél a profilok ellenőrizhetetlen mozgását okozhatja, ami közvetlen veszélyt jelent az életre és az egészségre.
- A terméket védeni kell az építési szennyeződésektől (habarcs, szerelőhab, szilikon).
- Fúrás után azonnal távolítsa el az összes fémreszeléket a szerkezet felületéről. A reszelékek (pl. acél fúrófejekből származó) hagyása érintkezési korrózióhoz és a festékbevonat maradandó károsodásához vezet.
- Ha vegyi anyagok (ragasztók, tömítőanyagok, kémiai rögzítők) használata szükséges, szigorúan kövesse a biztonsági adatlapokat és a gyártók ajánlásait a működési hőmérsékletekre, valamint a légzés és a bőr védelmére vonatkozóan.
- A nem megfelelő szerelés, a nem kompatibilis rögzítőelemek használata vagy a szerkezet engedélyezetlen módosítása a felhasználó számára veszélyes helyzeteket eredményezhet, amelyekért a gyártó nem vállal felelősséget.

4. SZERELŐSZERSZÁMOK



5. SZERELÉS ELŐTTI MUNKÁK

5.1. Alkotóelemek



	Az elem neve
1.	A kazetta összeszerelése
2.	Szerelő tartófül
3.	Fedőlap-tartó
4.	Fedél
5.	Tok vég
6.	Oldalsó fedél
7.	Szövet
8.	Napelennző kar
9.	Első gerenda



A szerelés előtt ki kell csomagolni az árut, és ellenőrizni kell annak mennyiségét és minőségét.



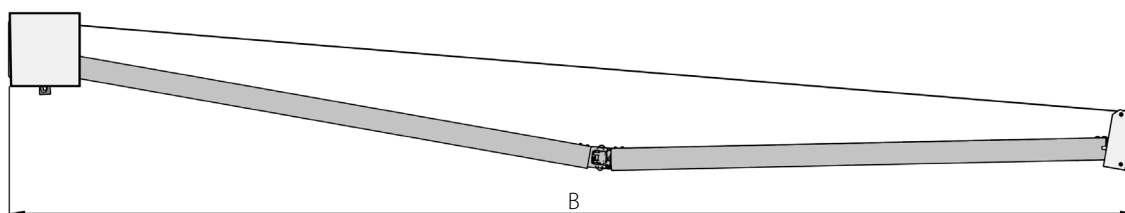
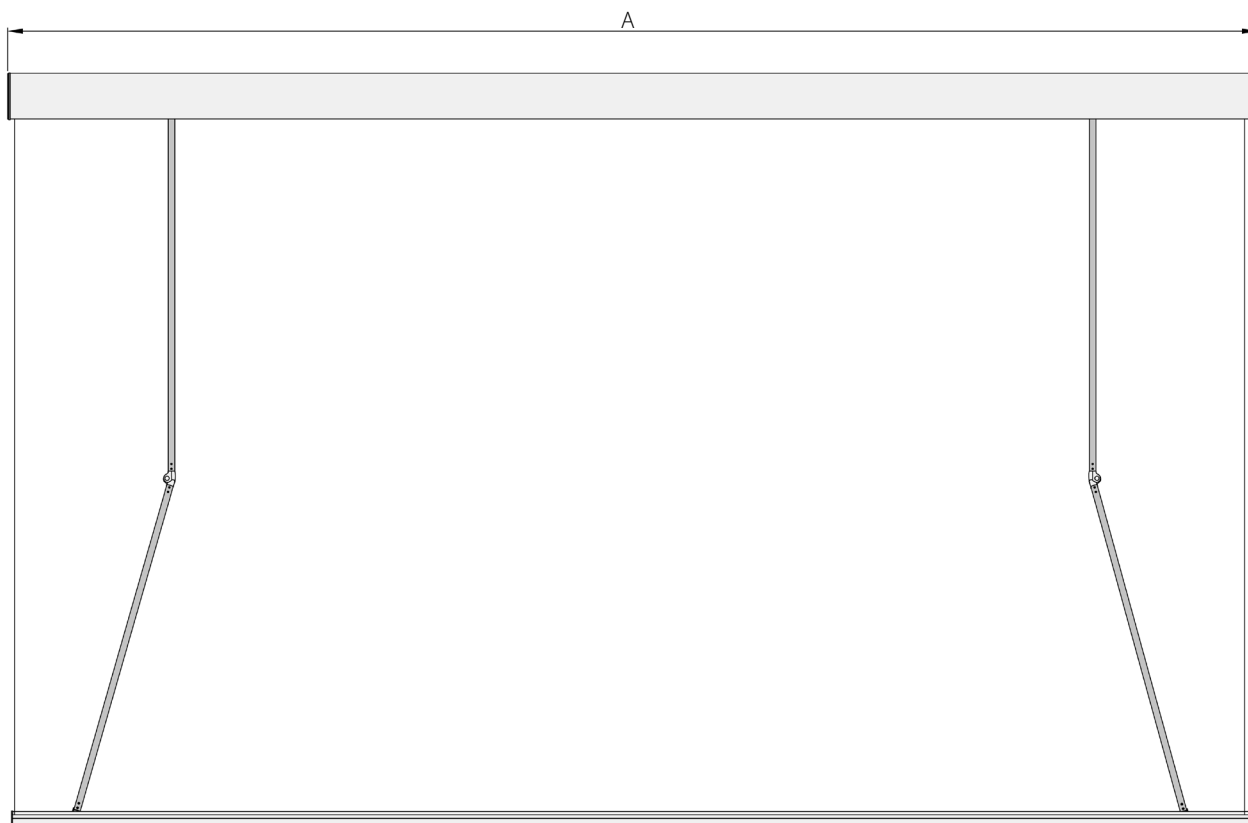
Ne távolítsa el a biztonsági hevedereket a karokról!

5.2. Méretezés

Jelölések:

A - NAPELLENZŐ SZÉLESSÉGE [mm]

B - A NAPELLENZŐ KINYÚLÁSA [mm]

**MAXIMÁLIS MÉRETEK [mm]**

Napel lenző szélessége	6000				
A napellenző kinyúlása	1600	2100	2600	3100	3600

i Ellenőrizze, hogy a telepítési hely méretei megfelelőek-e.

6. SZERELÉSI RAJZ

6.1. Rögzítő termékek

Az ALUPROF a Fischer rögzítőelemek használatát javasolja – az aljzat típusának megfelelően kiválasztva.

Ajánlott termékek a kiválasztott aljzatokhoz:

a) C20/25 OSZTÁLYÚ, REPedésmentes betonhoz, legfeljebb C50/60 osztályig:

- M10x110 A4 rögzítőelemek injektált habarcsba ágyazva (ajánlott a Fischer FIS A M10x110 A4 rögzítőelemek FIS V gyantával vagy más gyártó hasonló terméke),
- beágyazási mélység a betonban: 80 mm,
- a rögzítőelem középvonala és az aljzat széle közötti minimális távolság: legalább 45 mm az M10-es rögzítőelemek esetében,
- minimális aljzatvastagság: 150 mm az M10 rögzítők esetében.

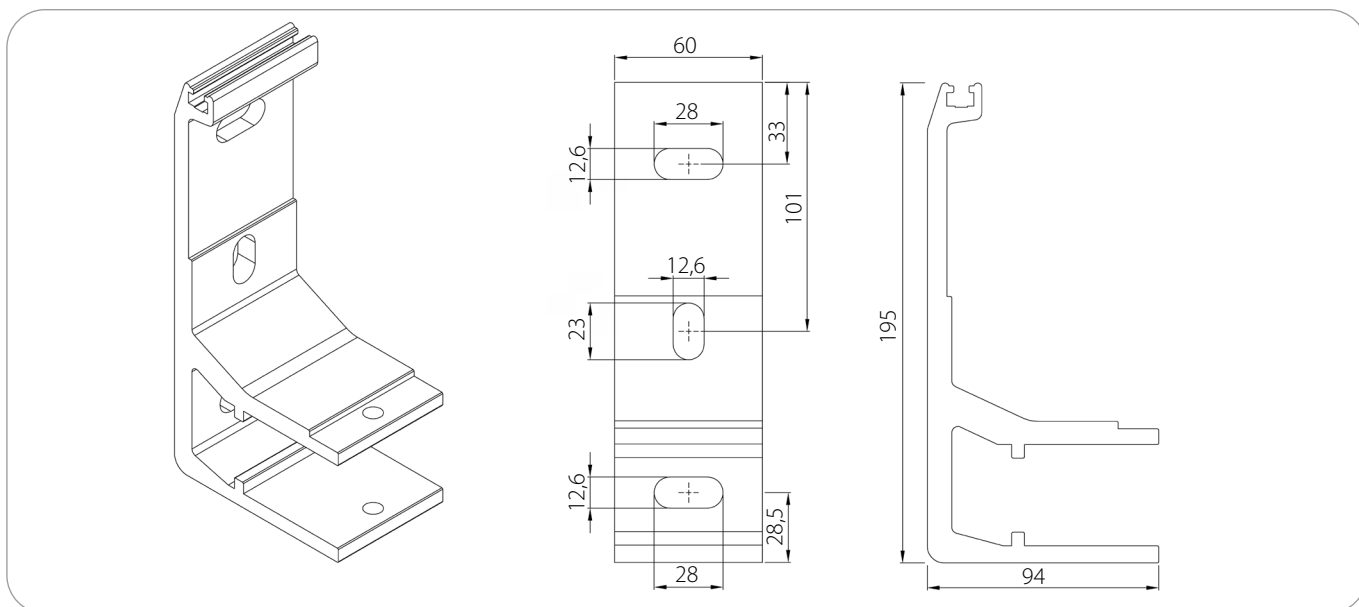
b) 150 mm-ig szigetelt Porotherm fal esetén:

- Thermax 16/170 M12 rögzítők 20x200-as hálós hüvellyel, injektálóhabarcsba (Fischer FIS V gyanta) beágyazva.

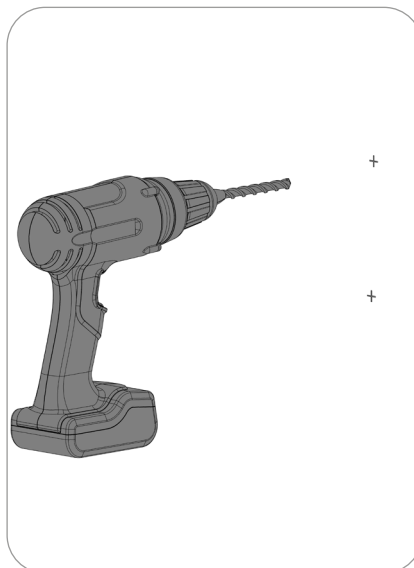
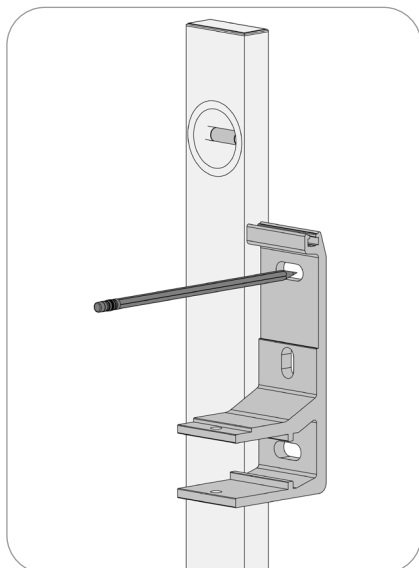
c) Tömör tégl- vagy betonfalakhoz, legfeljebb 150 mm-es szigeteléssel:

- Thermax 16/170 M12 rögzítők, befecskendezett habarcsba (Fischer FIS V gyanta) ágyazva.

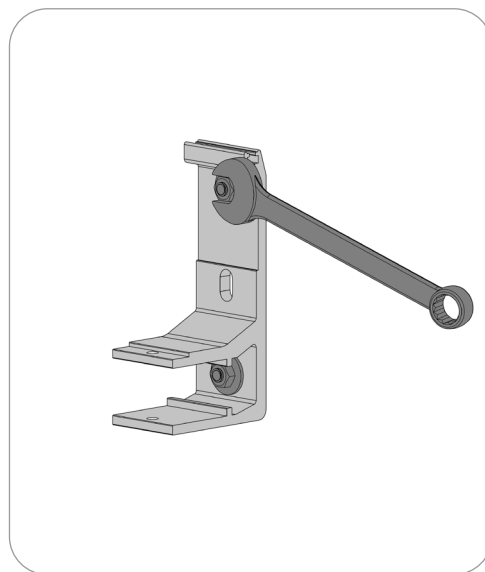
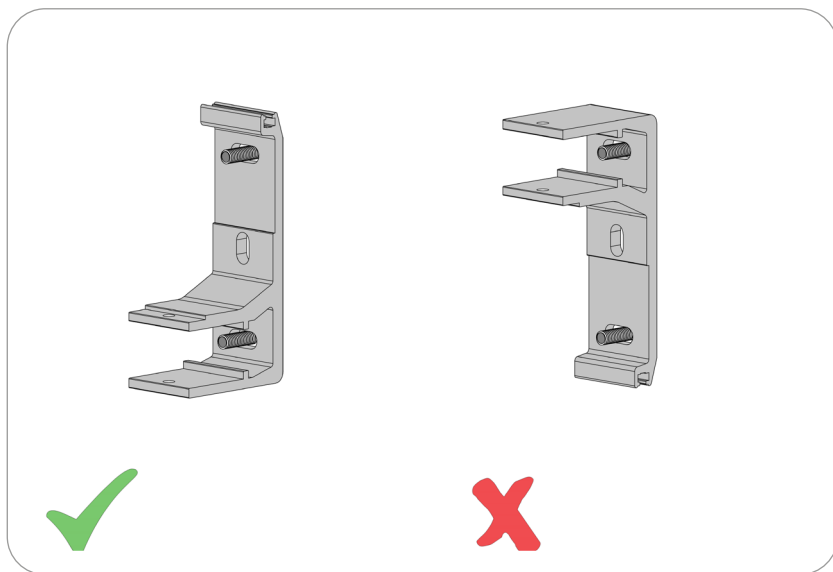
6.2. Fali konzolok felszerelése



a) A szerelést kezdje azzal, hogy megjelöli a falitartók falhoz történő rögzítésének helyét. Vízszintező segítségével jelöljön meg egy függőleges vonalat a falon, majd helyezze a falitartót a falhoz, és jelölje meg a rögzítőfuratokat. Fúrja elő a furatokat, és rögzítse a rögzítőhorgonyokat.



- ⚠ Csavarozza a konzolt a rajzon látható módon a felső és alsó furatok segítségével a helyére. Kövesse a rögzítőelem gyártójának útmutatásait a szükséges távolságok, az előkészítés és a felszerelési módszer tekintetében.

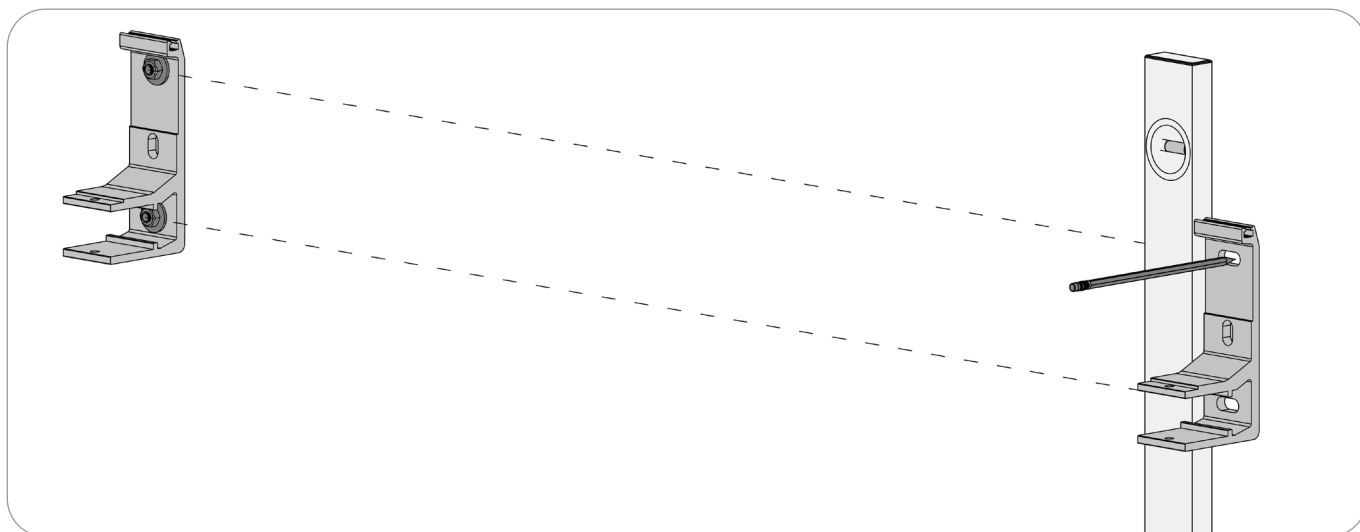


Napellenző szélessége	2050-3500	3501-4700	4701-5900	5901-6000
Tartók száma	2	3	4	5

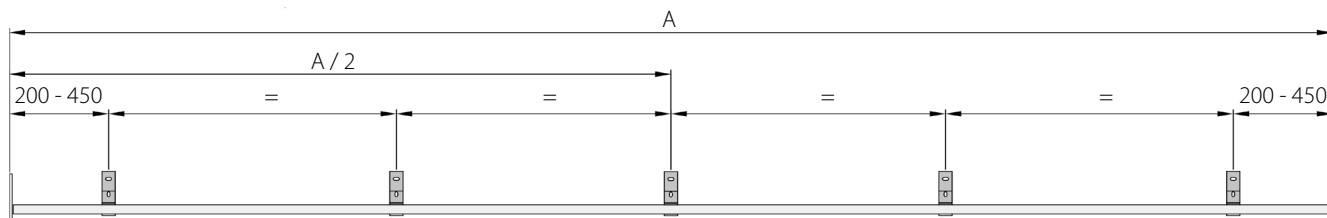
- ℹ Ellenőrizze a napellenzőhöz mellékelt konzolok számát.

- ⚠ Javasolt, hogy a végfalikarokat 200 mm és 450 mm közötti távolságra szerelje fel a napellenző végeitől, a többi falikart pedig egyenlő távolságokra.

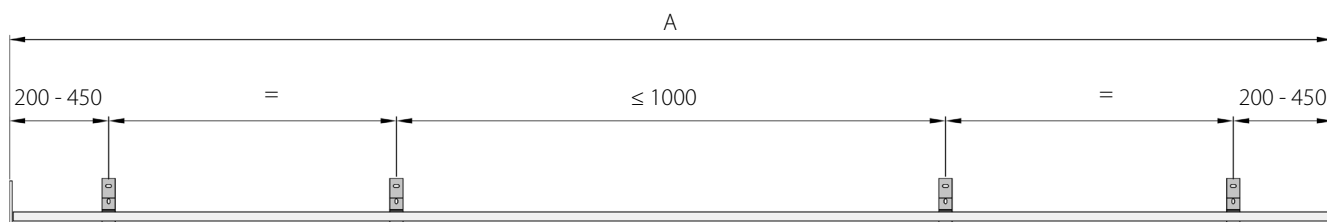
b) Egy rögzített fali konzolt (alapot) használva jelölje meg a többi fali konzol helyét – különösen ügyeljen arra, hogy a fali konzolok azonos magasságban és ugyanabban a síkban legyenek felszerelve.



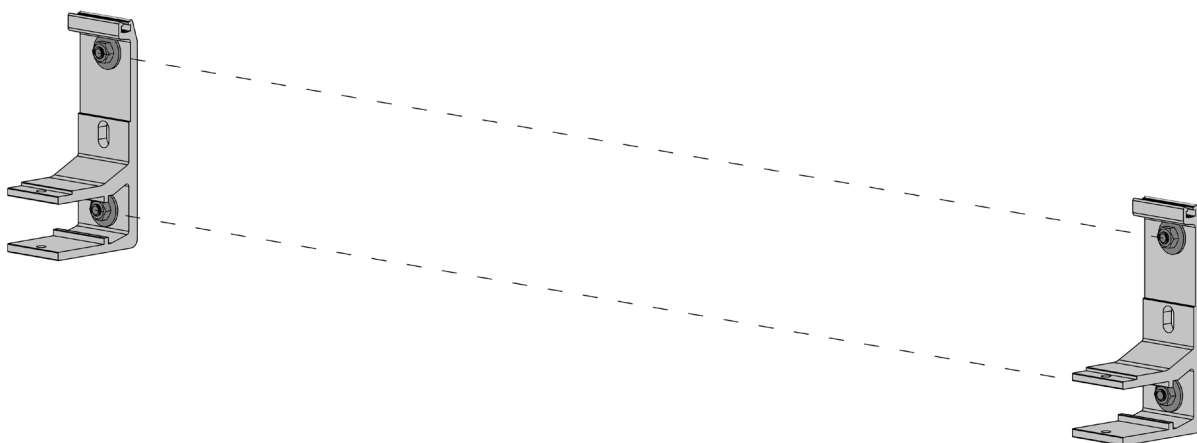
⚠ Ha páratlan számú konzolt használ, egy konzolt a napellenző teljes szélességének középpontjába kell felszerelni.



⚠ Ha páros számú konzolt használ, a belső konzolokat egyenlő távolságra kell felszerelni a napellenző teljes szélességében, míg a középső konzolok közötti távolság nem haladhatja meg az 1000 mm-t.



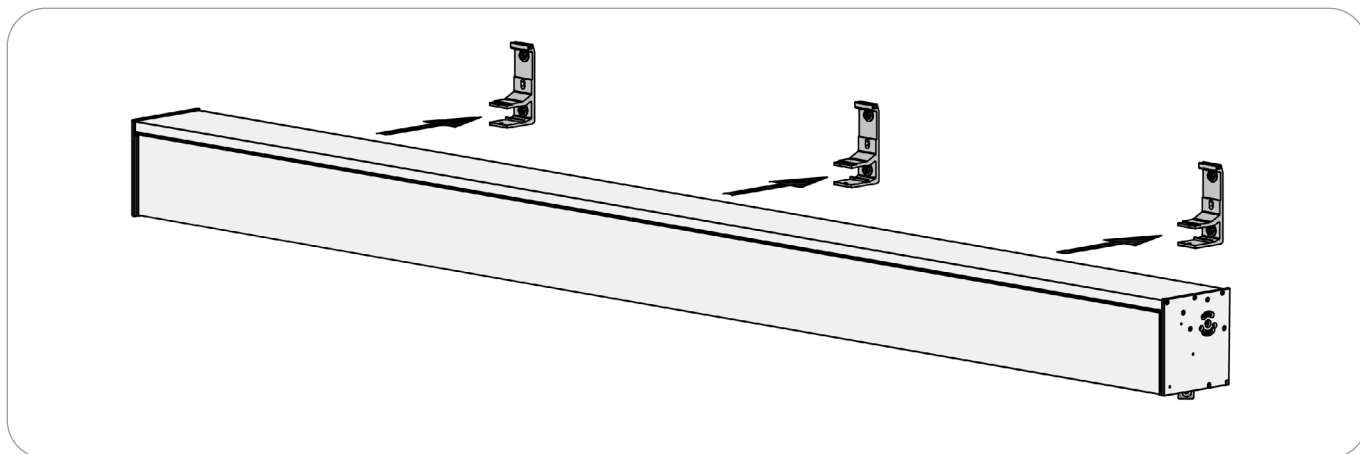
c) Csavarozza be a többi konzolt a helyére.



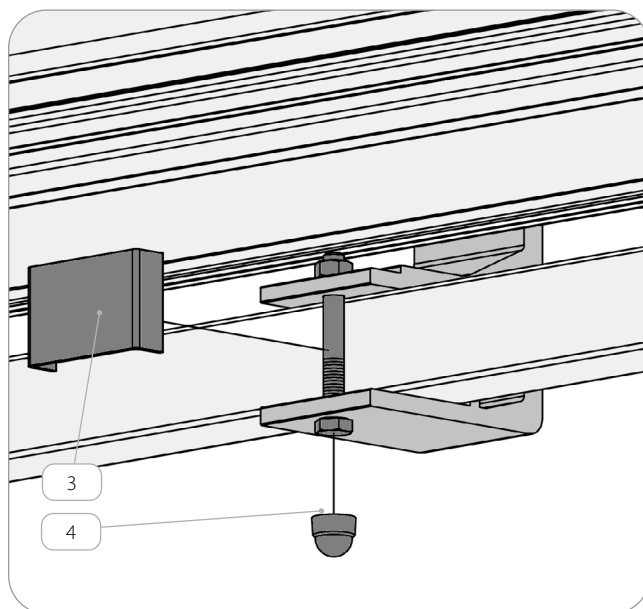
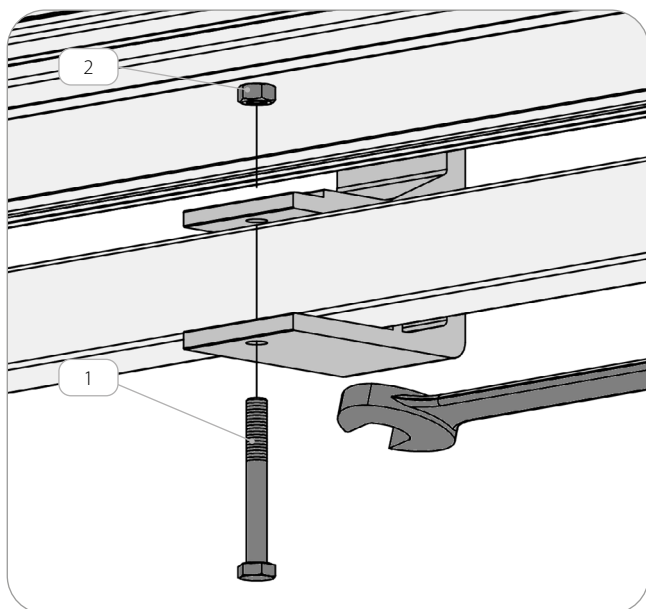
6.3. A napellenző felszerelése

⚠ A napellenző rögzítése előtt ellenőrizze, hogy a fali konzolok egyenes vonalban vannak-e – a falfelületnek a rögzítési pontoknál vízszintesnek kell lennie.

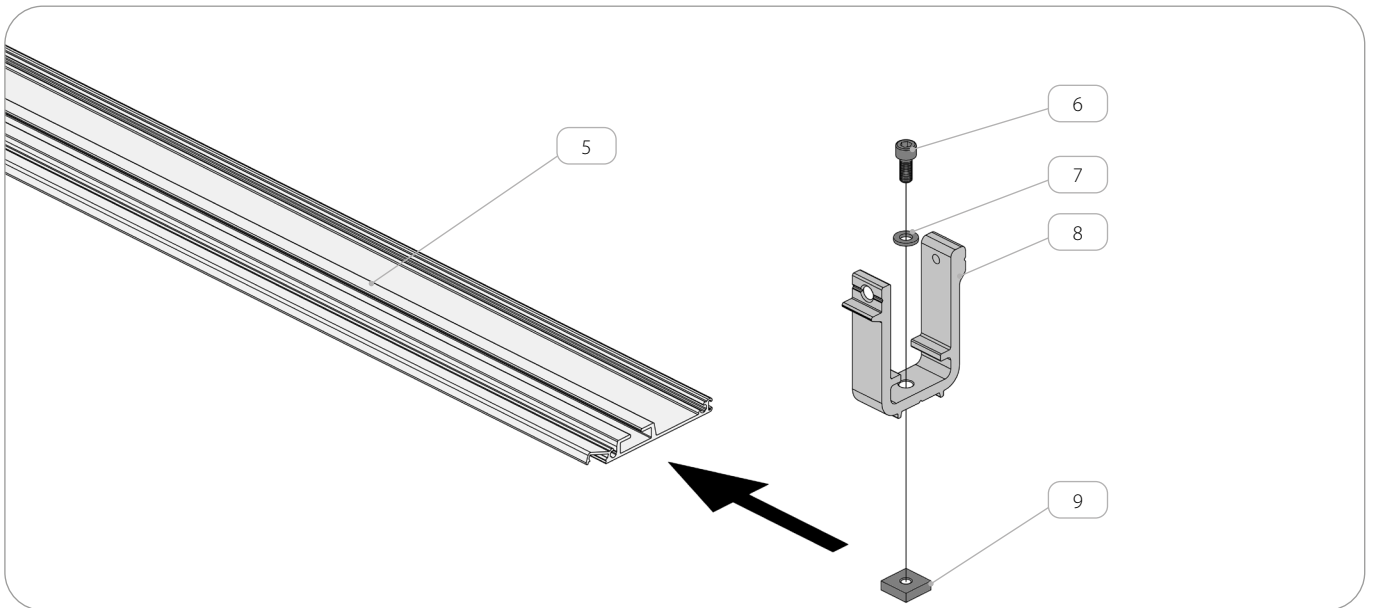
a) Helyezze a napellenzőt a fali konzolokra úgy, hogy a napellenző szerkezete (kazetta) a lehető legszorosabban illeszkedjen.



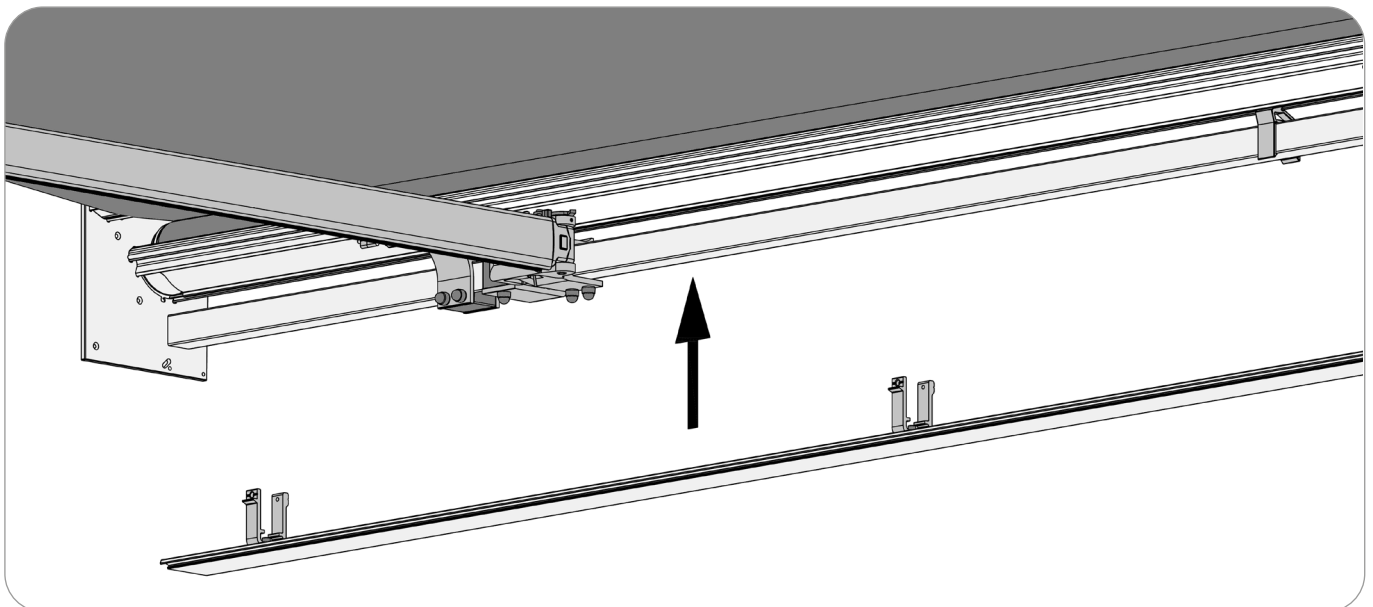
b) Rögzítse az összes fali konzolt M8x65-ös csavarokkal, majd helyezze fel a csavarburkolókat.



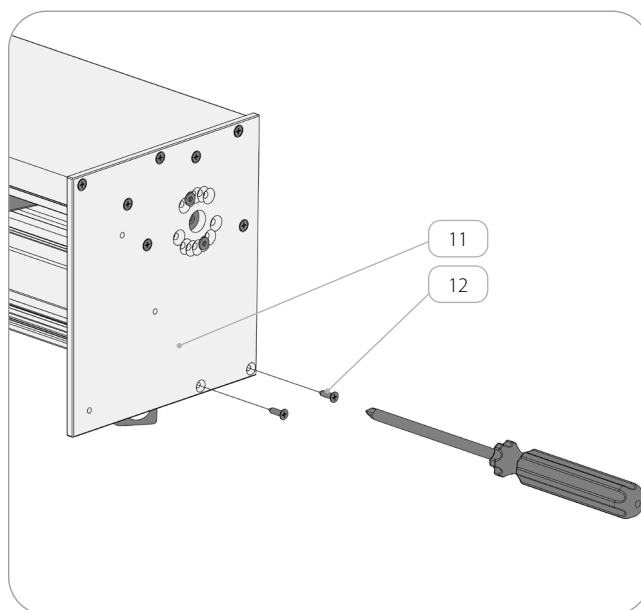
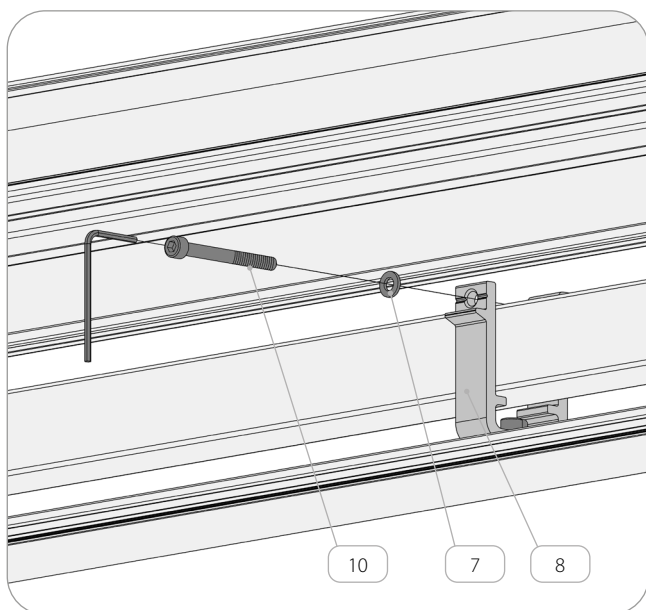
c) Helyezze be a csatlakozólemezt a fedélbe, és rögzítse azt a konzolhoz egy M6x14-es csavarral.



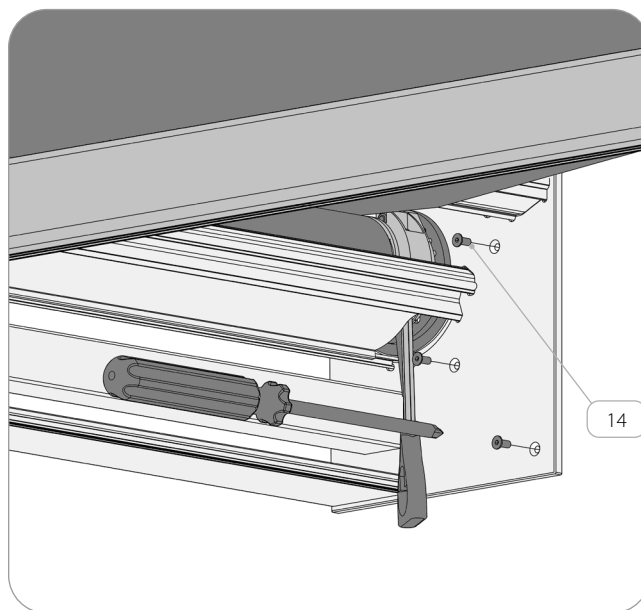
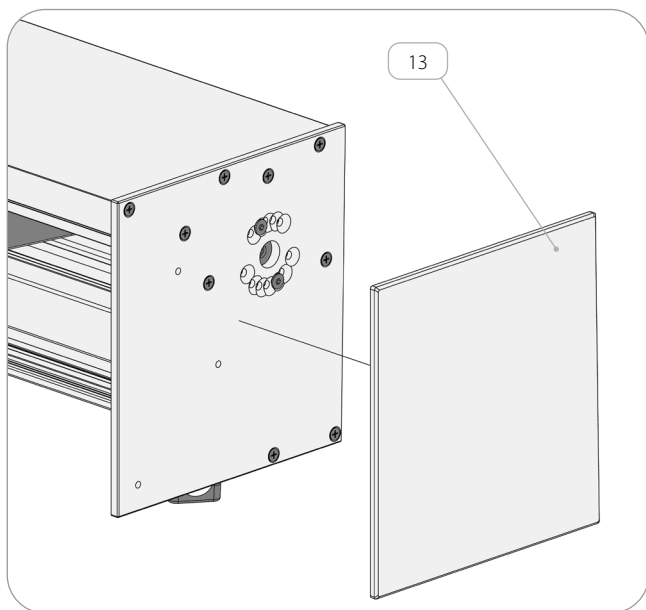
d) Helyezze a burkolatot a konzolokkal a tartógerendához.



e) Rögzítse a fedőlap tartóit M6x60-as csavarokkal, majd csavarozza a fedőlapot a kazetta oldalsó burkolataihoz 4,8x19-es csavarokkal.



f) Helyezze az oldalsó burkolatokat az oldallapokhoz, és rögzítse őket M5x12-es csavarokkal a kazetta belsejéből.



Az elem neve

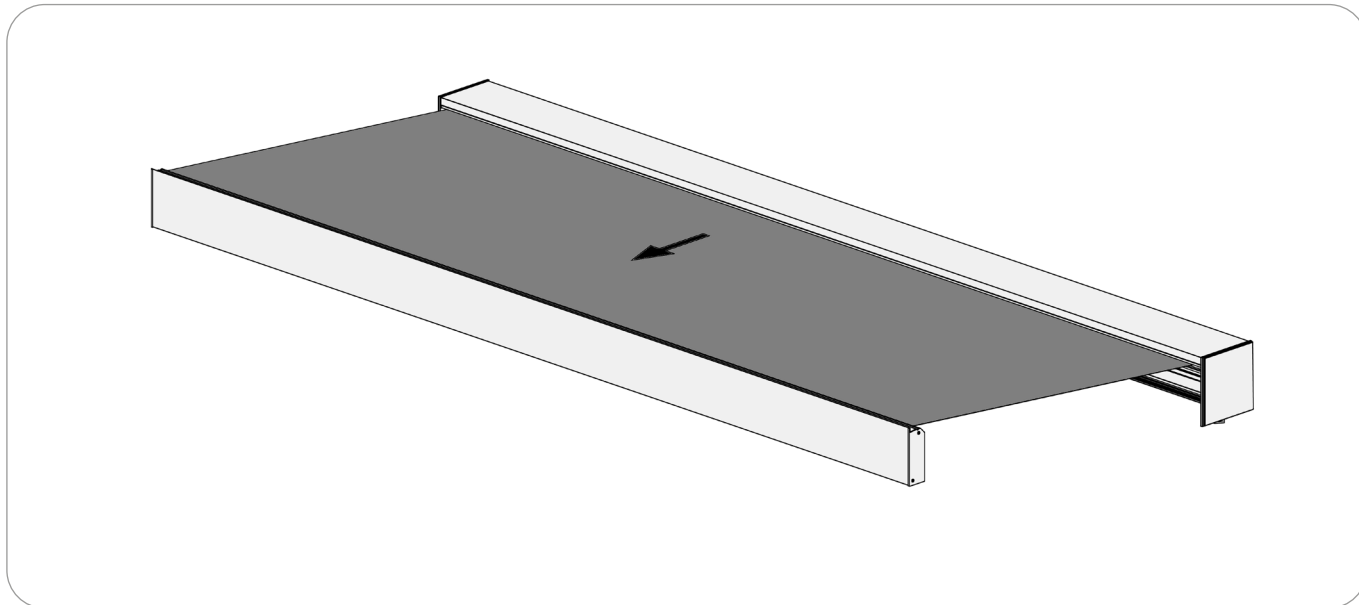
1.	Csavar M8x65	8.	Fedőlap-tartó
2.	Anyá M8	9.	Csatlakozólemez
3.	Csavarburkolat	10.	Csavar M6x60
4.	Csavaros kupakok M8	11.	Tok vég
5.	Alsó fedél	12.	Csavar 4,8x19
6.	Csavar M6x14	13.	Oldalsó fedél
7.	Alátét M6	14.	Csavar M5x12

6.4. A karok szintjének beállítása

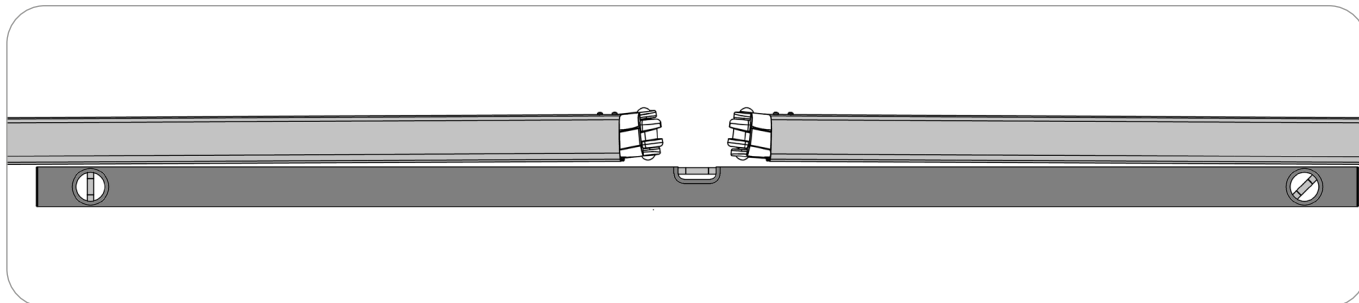


A karok szintjének beállítása vagy a napellenző szögének megváltoztatása előtt az elülső gerendát tehermentesíteni kell. A szögbeállítás elvégzése közben alátámasztani kell, hogy ne terhelje a karokat. Alátámasztás nélküli beállítás esetén fennáll a veszélye, hogy a beállító csavarok menetei megsérülnek.

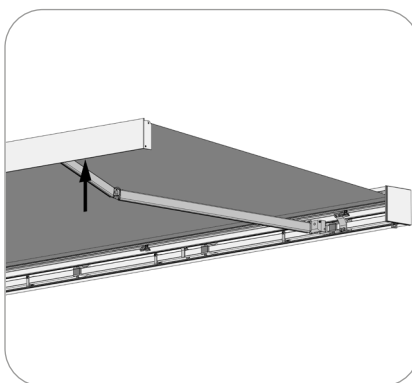
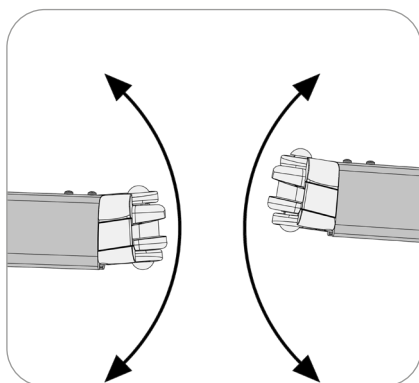
a) Távolítsa el a karokat rögzítő pántokat, és kissé nyissa ki a napellenzőt.



b) Vízszintezővel ellenőrizze, hogy a karok egy síkban vannak-e.



c) Szükség esetén állítsa be a karok szintjét. A beállítás előtt vegye le a terhelést a karról az elülső gerenda alátámasztásával. Ezután állítsa be az alátámasztott kart úgy, hogy 2,5 mm-es imbuszkulccsal meglazítja vagy meghúzza a kar rögzítőelemeit. Az alátámasztás eltávolítása után ellenőrizze újra a szintet.

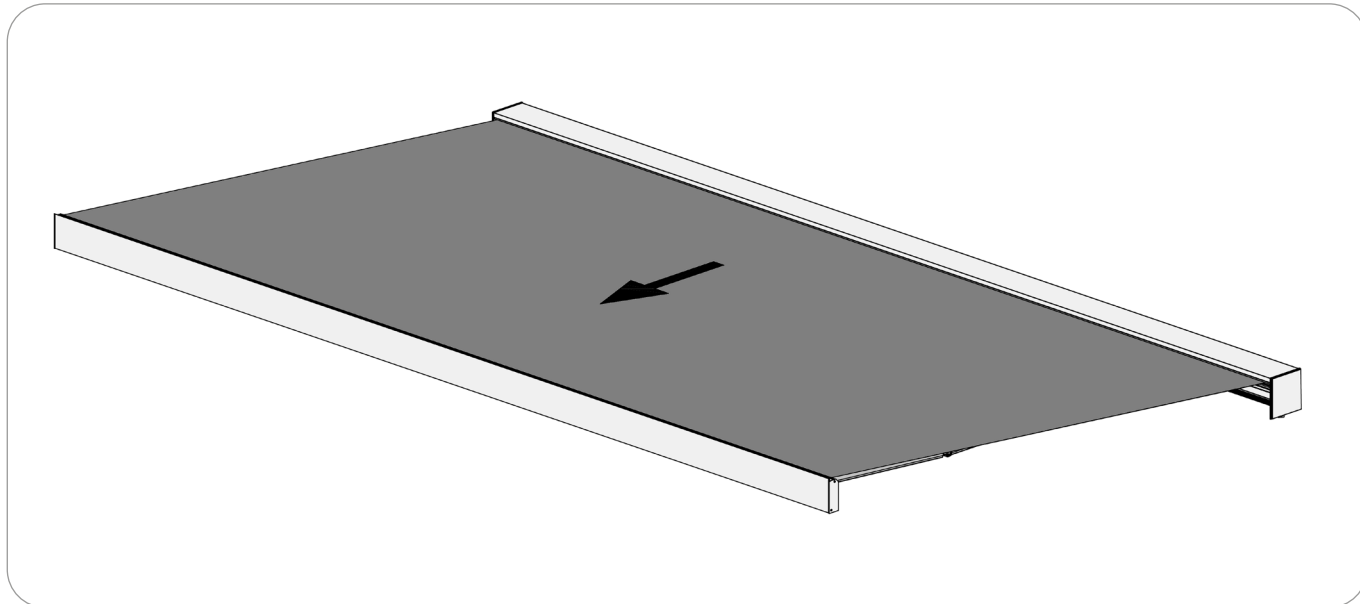


6.5. A dőlésszög beállítása

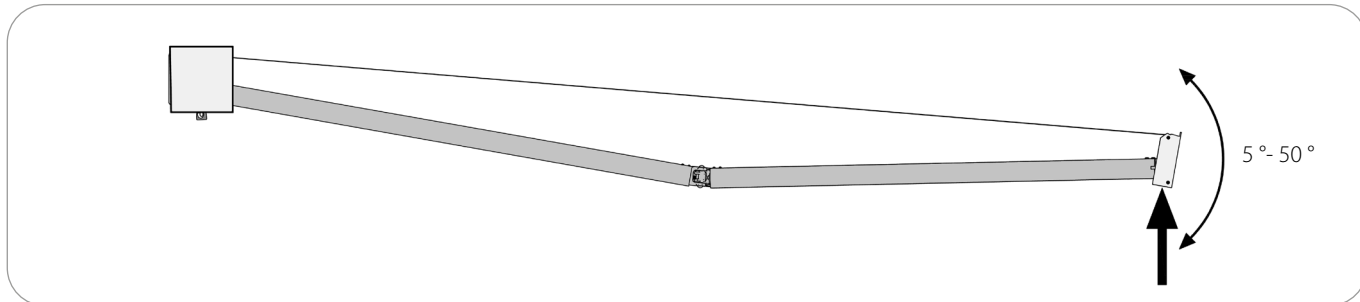


A karok szintjének beállítása vagy a napellenző szögének megváltoztatása előtt az elülső gerendát tehermentesíteni kell. A szögbeállítás elvégzése közben alátámasztani kell, hogy ne terhelje a karokat. Alátámasztás nélküli beállítás esetén fennáll a veszélye, hogy a beállító csavarok menetei megsérülnek.

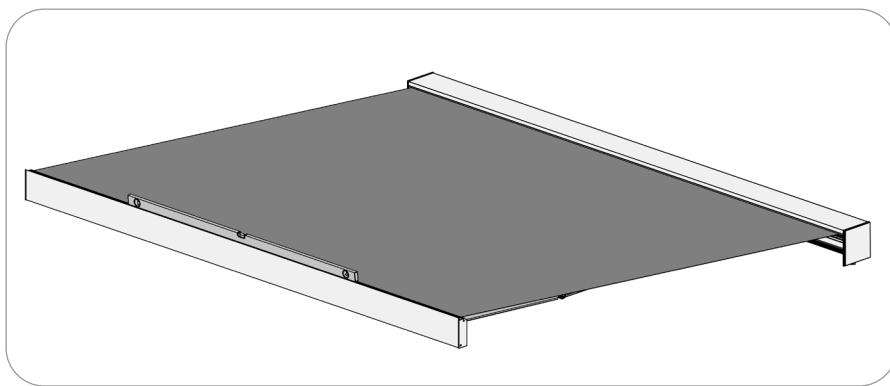
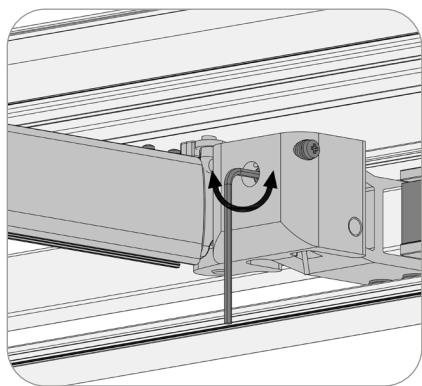
a) Nyissa ki teljesen a napellenzőt



b) Támaszkodja alá az elülső gerendát a beállítandó kar pontjánál.



c) Egy 6 mm-es imbuszkulccsal felváltva lazítsa meg (a dőlésszög növeléséhez) vagy húzza meg (a dőlésszög csökkentéséhez) a kar rögzítőelemein található beállítócsavarokat. Ellenőrizze, hogy az elülső gerenda vízszintes-e.



Madeira napellenző

A termék megfelel a CE biztonsági követelményeknek.

Gyártó:

Aluprof SA

ul. Wschodnia 23a, 45-449 Opole, Lengyelország,
tel. +48 77 553 21 00,

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com

ALUPROF

Központi iroda

ul. Warszawska 153

43-300 Bielsko-Biała, Lengyelország

tel. +48 33 81 95 300

fax +48 33 82 20 512

e-mail: aluprof@aluprof.eu

www.aluprof.com

Az eredeti utasítás fordítása.

A kezelési és karbantartási útmutató, a szerelési útmutató, valamint a termék gyártására vonatkozó dokumentáció együttesen alkotják a teljes utasításkészletet, és a gyártónál elérhetők.

ALUPROF SUN SHADING SOLUTIONS

ul. Wschodnia 23a

45-449 Opole, Lengyelország

tel. +48 77 55 32 100

Madeira_m
Fenntartjuk magunknak a jogot a műszaki változtatásokhoz.
Érvényes 2026.08.21