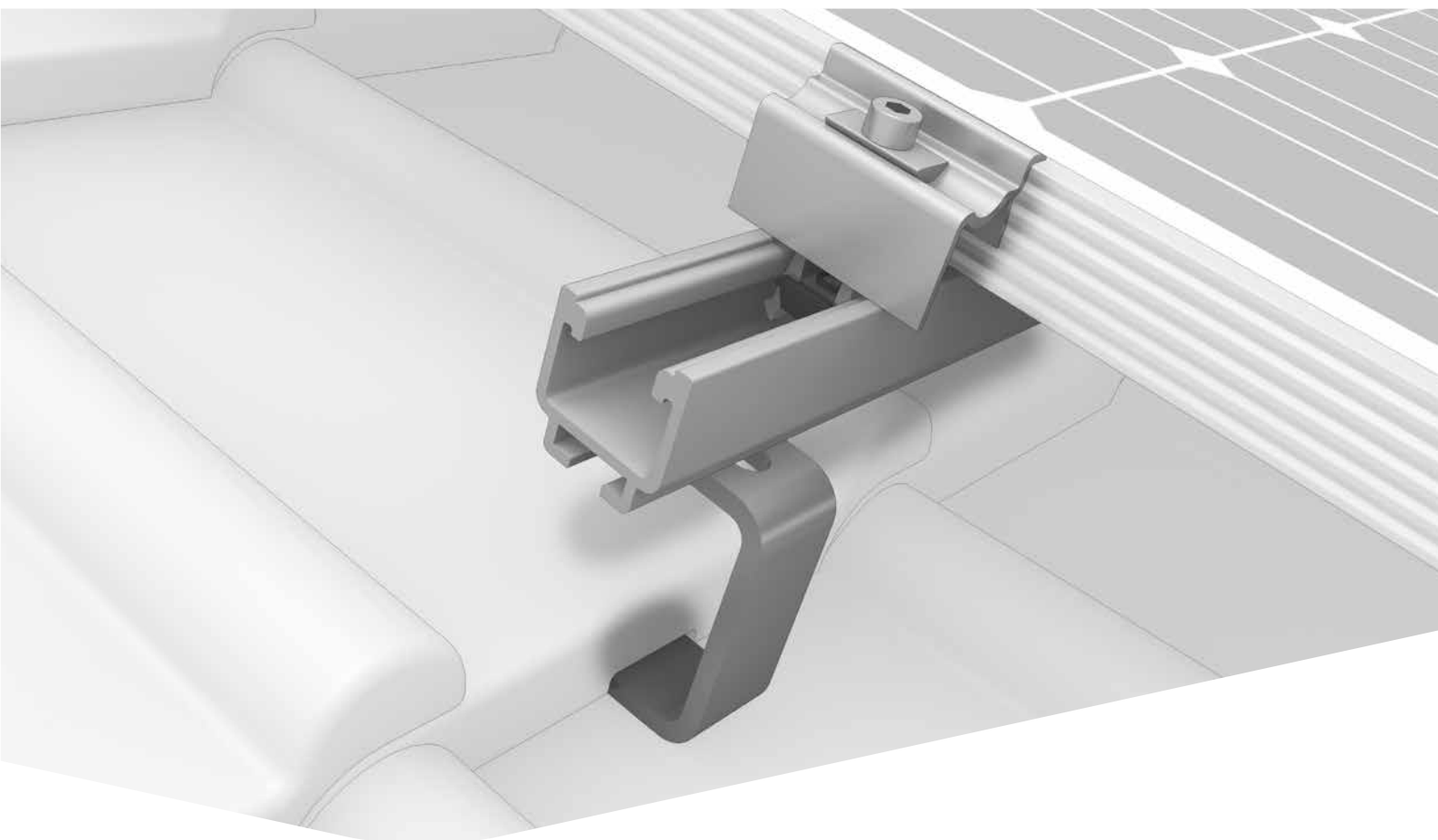




Connecting Strength



Szerelési útmutató

SolidRail rendszer

tetőkampóval hullámos cseréphez

Tartalom

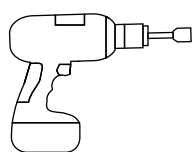
• Szerszámáttekintés	3
• Általános biztonsági utasítások	4
• Általános szabály	5
· Tervezés a K2 Base-zel	5
· A tetővel szemben támasztott követelmények	5
· Fontos szerelési utasítások	5
• Rendszerelemek	6
· Álló szerelés	6
· Fekvő szerelés kiegészítő árucikkei	8
• Szerelés	9
· Megjegyzések a tetőszigetelésről	9
· Álló	10
· Hőtágulási dilatációk	13
• Szerelés fekvő	14
· Kereszt kompozit	14
· Hőtágulási dilatációk	15
• Választható összeszerelési lépések	16
· Magasságkiegyenlítés a tetőhorgon	16
· Kábelkezelés	16
• Megjegyzések	17

Ellenőrzött minőség - többszörösen tanúsított

A K2 rendszert a biztonságos kötés, a kiváló minőség és a pontosság jellemzi. Ügyfeleink és üzleti partnereink ezt már régóta tudják. Szakértelmünket és rendszerelemeinket független szervek vizsgálták, igazolták és tanúsították.

Minőségi és terméktanúsítványainkat megtalálja a k2-systems.com/en/technical-information címen.

Szerszámáttekintés



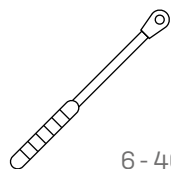
6 mm



15 mm



25 / 40



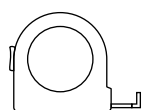
6 - 40 Nm
(4,5 - 22,2 lb-ft)



6 mm



15 mm



≥ 3,0 m



≥ 6,0 m



Általános biztonsági utasítások

Kérjük, feltétlenül tartsa be általános szerelési előírásainkat. Ezek megtekinthetők a k2-systems.com címen.

- A rendszer szerelését és üzembe helyezését csak olyan személyek végezhetik, akik szakmai alkalmasságuk (pl. képesítés vagy tevékenység), ill. tapasztalatuk alapján garantálni tudják az előírásoknak megfelelő végrehajtást.
- Szerelés előtt ellenőrizni kell, hogy a termék megfelel-e a helyszíni statikai követelményeknek. Tetőre szerelt rendszereknél minden ekészetben ellenőrizni kell a helyszínen a tető teherbírását.
- Feltétlenül be kell tartani az országos és helyi építési előírásokat, szabványokat és környezetvédelmi rendelkezéseket.
- Be kell tartani a munkavédelmi és baleset-megelőzési előírásokat, a megfelelő szabványokat, valamint a szakmai szervezetek előírásait! Különösen a következőkre kell figyelni:
 - Biztonsági ruházatot kell viselni (mindenekelőtt védősisakot, munkavédelmi cipőt és védőkesztyűt).
 - Tetőn végzendő munkáknál be kell tartani az erre vonatkozó előírásokat (pl. a következők használata: zuhanásgátló felszerelések, 3 m feletti ereszmagasságnál állvány fogóberendezéssel stb.).
 - A teljes szerelési folyamat alatt kötelezően két személynek kell jelen lennie, hogy ekészetleges baleset ekészetén gyors segítséget lehessen nyújtani.
- A K2 szerelési rendszer folyamatosan továbbfejlesztés alatt áll. Emiatt a szerelési folyamatok is módosulhatnak. Szerelés előtt feltétlenül ellenőrizze a szerelési útmutató aktuális változatát a k2-systems.com/en/technical-information címen. Kérésre szívesen elküldjük az aktuális változatot.
- Figyelembe kell venni a modulgyártók szerelési útmutatóit.
- Az egyes rendszerelemek közötti potenciálkiegyenlítést az adott ország előírásának megfelelően kell végezni.
- A teljes szerelési idő alatt biztosítani kell, hogy a szerelési útmutató legalább egy példánya rendelkezésre álljon az építkezés helyszínén.
- Szerelési előírásaink és szerelési útmutatóink figyelmen kívül hagyása, nem minden rendszerelem felhasználása, valamint a nem tőlünk beszerzett alkatrészek be- és kiserelése ekészetén az ebből eredő hiányosságokért és károkért semmilyen felelősséget nem vállalunk. A jótállási igény ebben az ekészetben kizárt.
- Általános biztonsági utasításaink figyelmen kívül hagyása, valamint a konkurenciától vásárolt alkatrészek be- vagy raserelése ekészetén a K2 Systems GmbH fenntartja a felelősség kizárásának jogát.
- A biztonsági utasítások figyelembevétele és a rendszer szakszerű felszerelése ekészetén 12 év termékgaranciát vállalunk! Kérjük, vegyék figyelembe a k2-systems.com/en/warranty-terms-and-conditions címen olvasható jótállási feltételeinket, melyeket kérésre természetesen megküldünk.
- A rendszer szétszerelése a szerelési lépések alapján, azok fordított sorrendjében történik.
- A rozsdamentes acélból készült K2 alkatrészek különböző korrózióállósági osztályokban kaphatók. Minden ekészetben ellenőrizni kell, hogy az adott szerkezetnél vagy alkatrésznél milyen korrózióterhelés várható.

A hullámcserepéhez készült tetőkampóval rendszert normál ekészletben az alábbi feltételek mellett építhető be. Még ha a rendszer a biztonsági tényezők alkalmazásával szigorúbb követelményeknek is megfelel, kérjük, hogy a megadott értékek túllépése ekészletén forduljon a K2 Systems illetékes kapcsolattartójához.



Tervezés a K2 Base-zel

A méretezéshez ingyenes K2 Base online szoftverünk használatát ajánljuk. Öt lépésben megtervezheti a megfelelő szerelési rendszert, és építési javaslatot, darabjegyzéket és statikai jelentést készíthet. Egyszerűen jelentkezzen be, és kezdje meg a tervezést: base.k2-systems.com



A tetővel szemben támasztott követelmények

- A tetőfedés elégséges tartóereje a hordozó-, ill. tartószerkezeten
- Tető dőlés: 5-75°



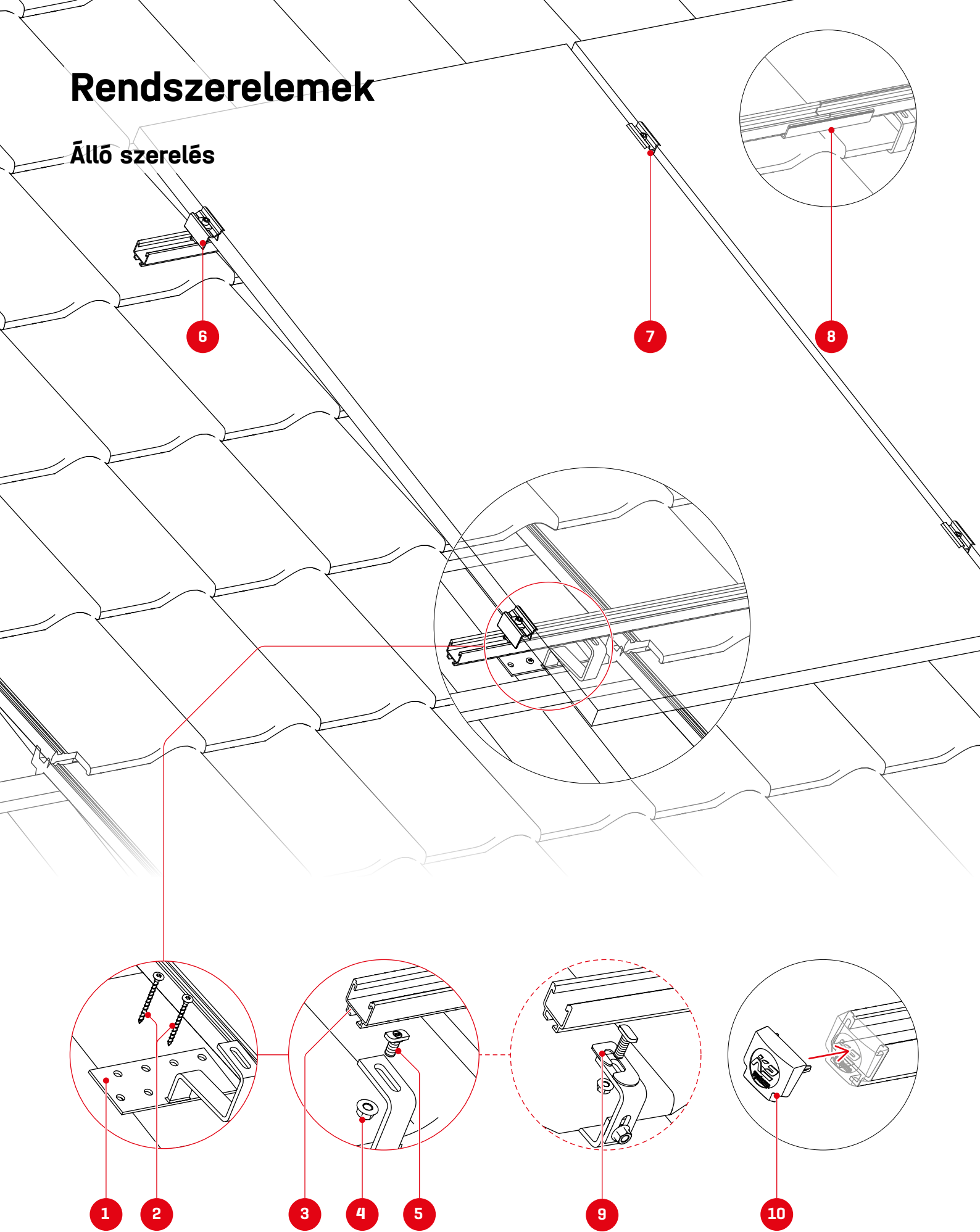
Fontos szerelési utasítások

- Az építési helyszínen figyelembe kell venni a villámvédelemre vonatkozó általános szabványokat és előírásokat, szükség esetén szakembert kell bevonni, aki elkészíti a villámvédelmi koncepciót (szükség esetén villámvédelmi kapcsot kell használni). Feltétlenül be kell tartani az országos előírásokat.
- Legfeljebb 17,6 m hossz után gondoskodni kell az alkatrészek hőtágulási dilatációjáról.
- A sín végétől / sínillesztéstől a modulkeretig való szerelési távolságnak min. 50 mm-nek kell lennie.
- Sínvágás SingleRail ≥ 700 mm
- A felfogatók meghúzási nyomatéka 16 Nm

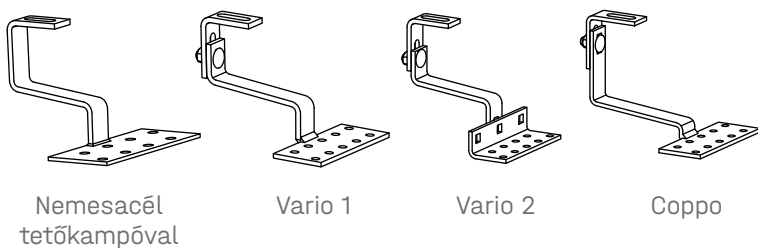
- A SingleRail 36/50 RailConnector kizárólag két tetőkampó között alkalmazható. Ez biztosítja a rendszer statikai megfelelőségét; a sín végén, az utolsó tetőkampón túli konzolos túlnyúlás nem megengedett.
- Figyelembe kell venni a gyártó adatait a modulfelfogatók felfogatási tartományra és a modulok szerelésére vonatkozóan (lásd a gyártó modulokra vonatkozó adatlapját)
- Nagy hőteher esetén a károk elkerülése érdekében a tetőkampóval tartókarja alatt a tetőcserepet / palát ki kell cserélni fém tetőlemezre, ill. fém pótcserépre.
- Ne lépjen a tetőkampóvalkra vagy sínekre; nem mászást segítő eszközök!
- A használni kívánt facsavarok méretezését és elhelyezését a mindenkor érvényes szabályoknak megfelelően kell elvégezni.
- Tetőszigetelésre, ill. ellenlécre: egyenletes távolságra történő csavarozás biztosításához használjon speciális csavarokat.

Rendszer elemek

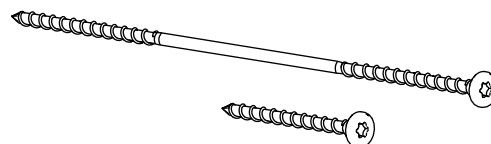
Álló szerelés



- 1** Rendszertől függő cikkszám!
Tetőkampóval



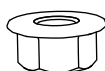
- 2** Rendszertől függő cikkszám!
**tányérfejű facsavar solar /
tányérfejű facsavar**



- 3** Rendszertől függő cikkszám!
SolidRail szerelősínek



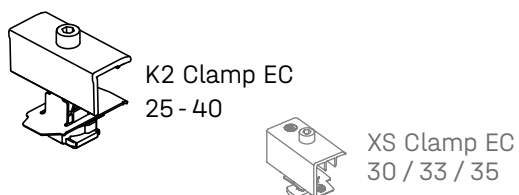
- 4** 1000042
**M10-es peremes anya
zárófogazással**



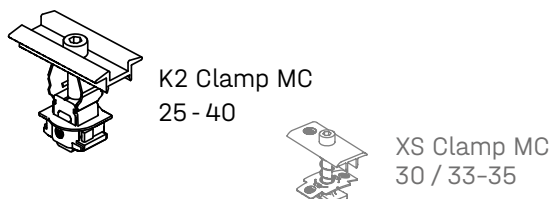
- 5** Rendszertől függő cikkszám!
**Kalapácsfejű csavar
M10×20 / M10×30**



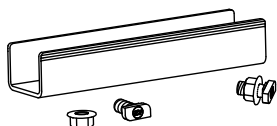
- 6** Rendszertől függő cikkszám!
Modul végkapcsok



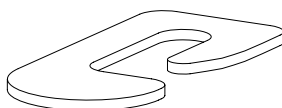
- 7** Rendszertől függő cikkszám!
Modul közepcsatlakozók



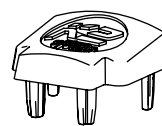
- 8** Rendszertől függő cikkszám!
SolidRail sínösszekötő szett



- 9** 1000005
**Távtartó alátét a
tetőkampóval**

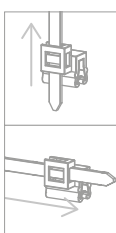
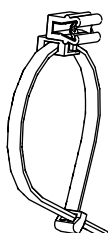


- 10** Rendszertől függő cikkszám!
SolidRail EndCap



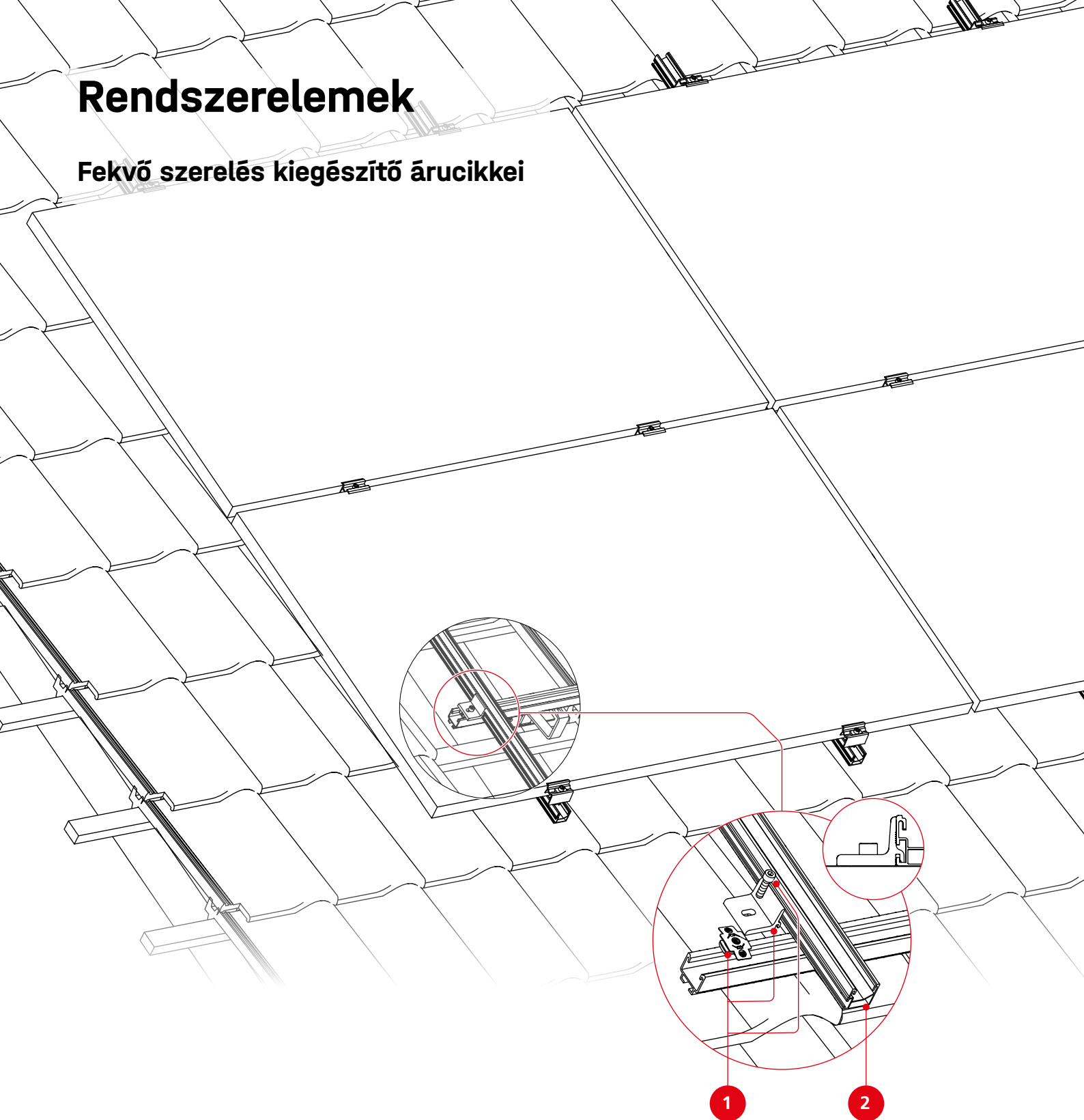
Választható

2002870
Cable Manager



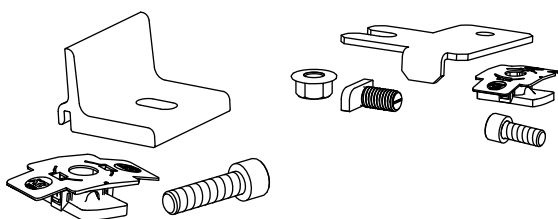
Rendszer elemek

Fekvő szerelés kiegészítő árucikkei



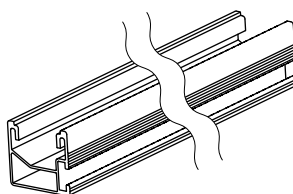
1

2003145 / 1004110
Climber 36/50 Set / CrossConnector Set

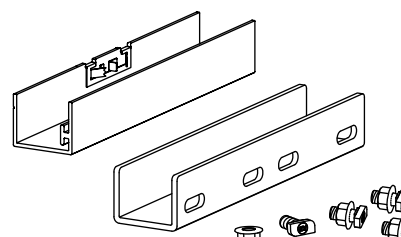


2

Rendszertől függő
cikkszám!
SingleRail 36/50



2003605/2001976
SingleRail 36/50 RailConnector
SingleRail 36/50 Connector Set

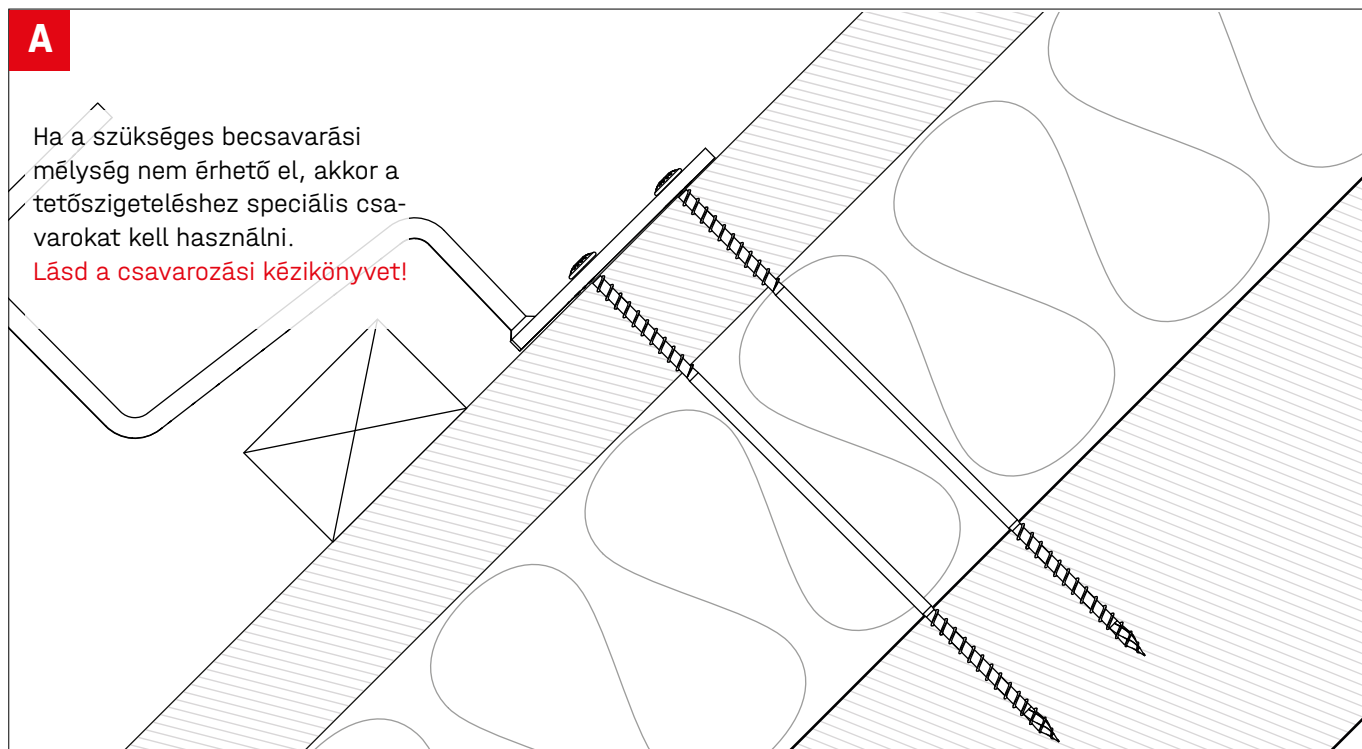


Megjegyzések a tetőszigetelésről

A

Ha a szükséges becsavarási mélység nem érhető el, akkor a tetőszigeteléshez speciális csavarokat kell használni.

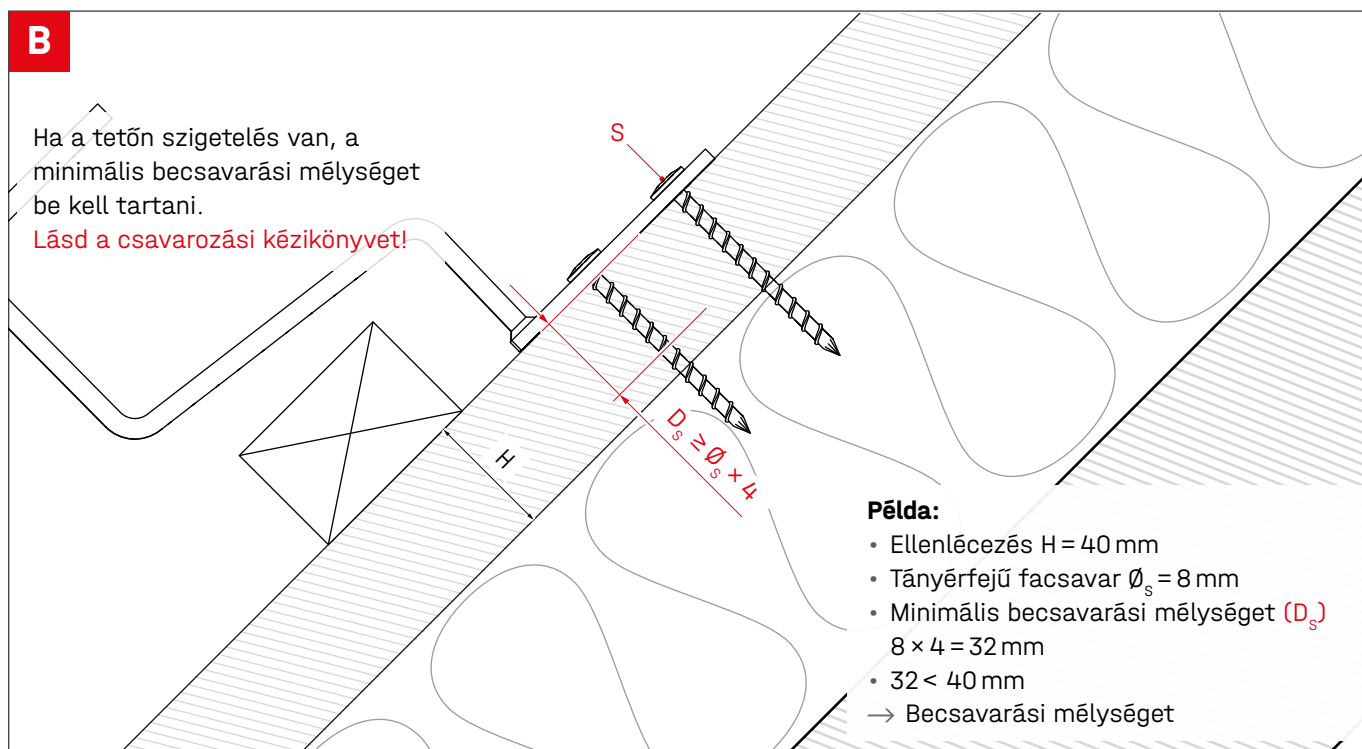
Lásd a csavarozási kézikönyvet!



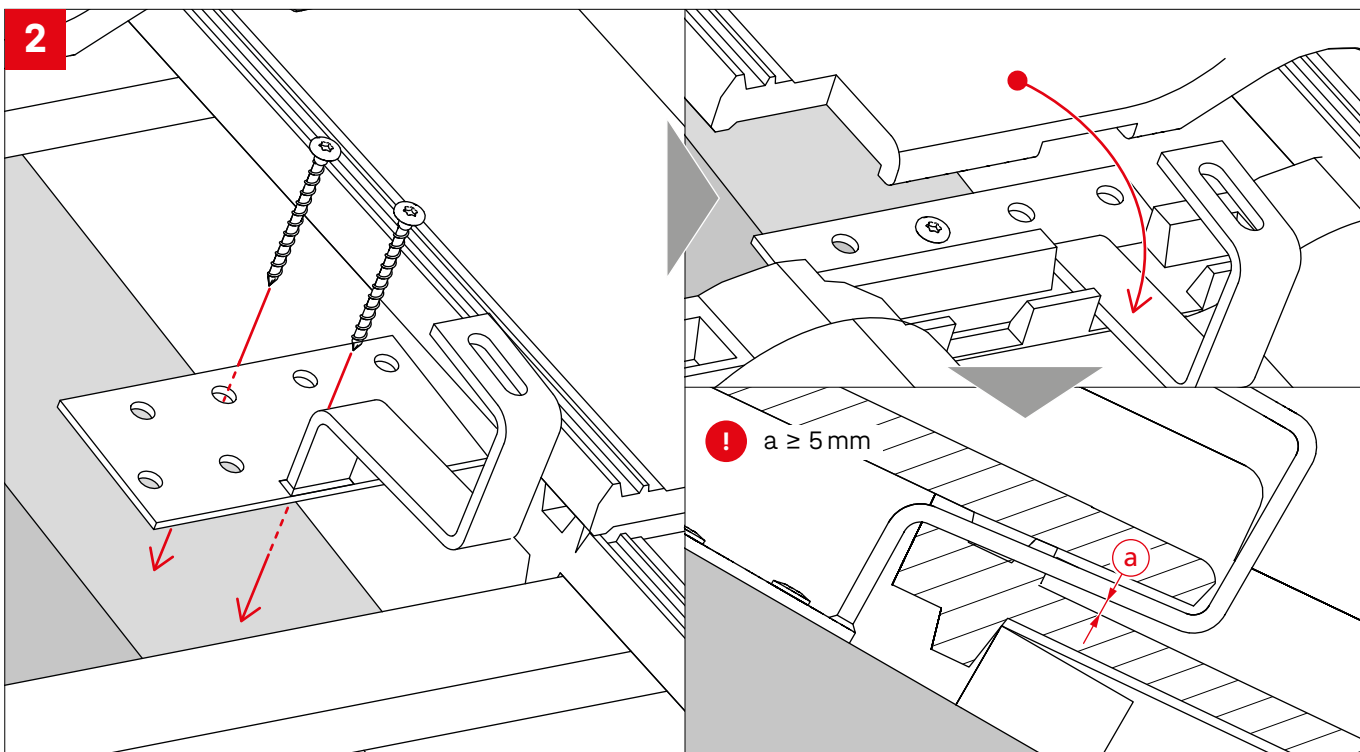
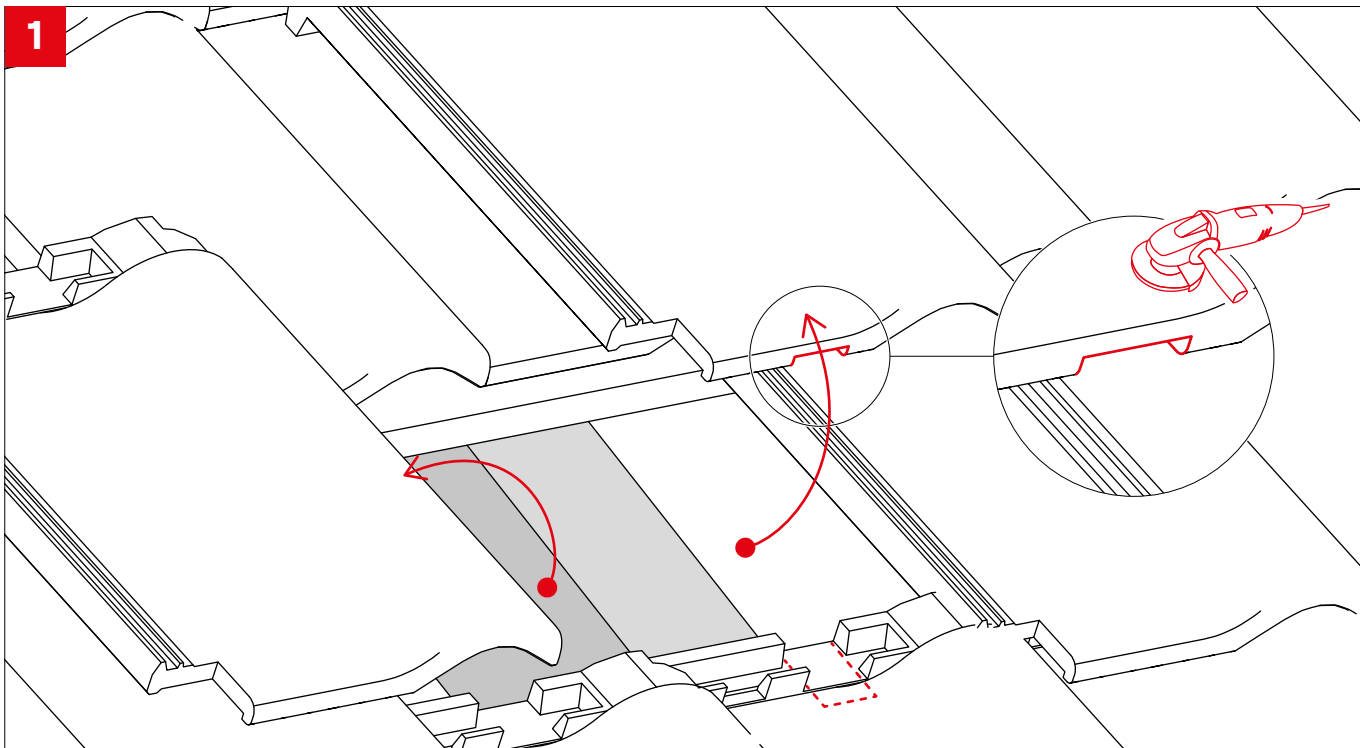
B

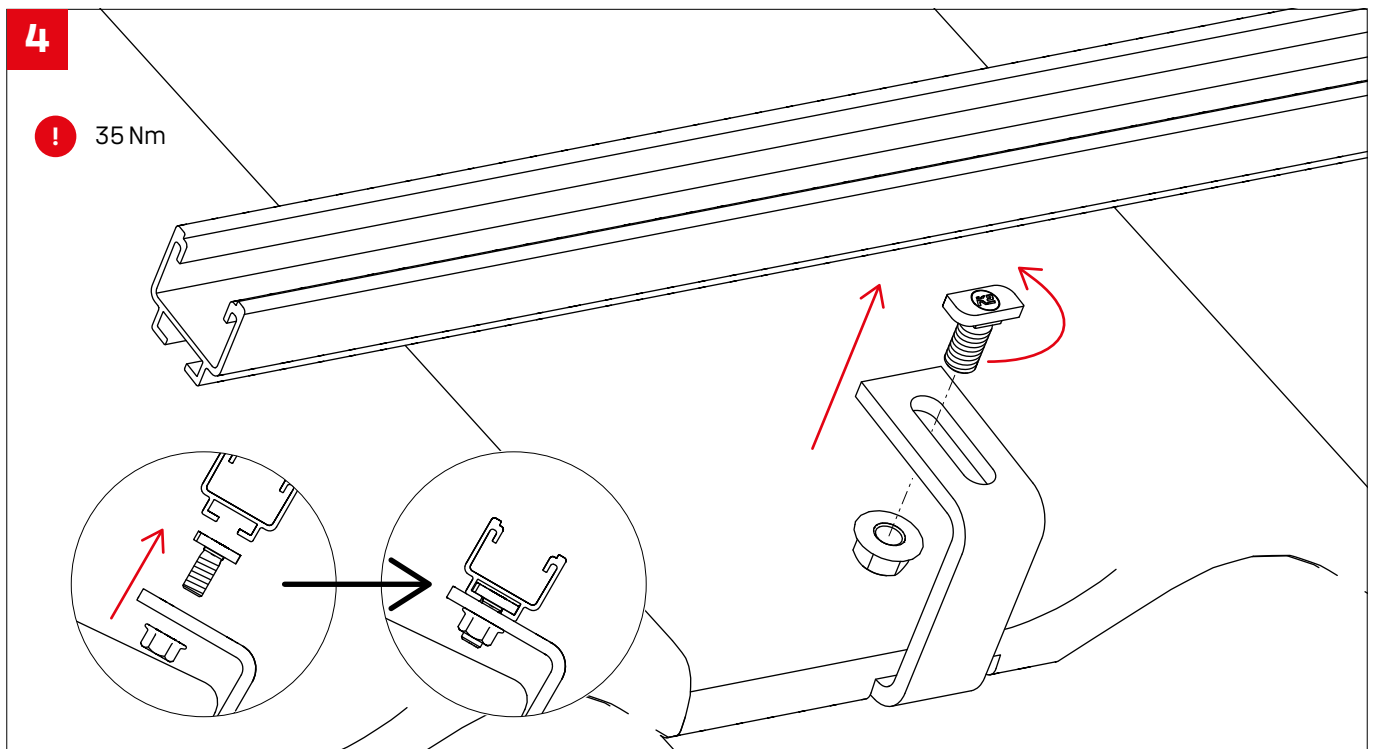
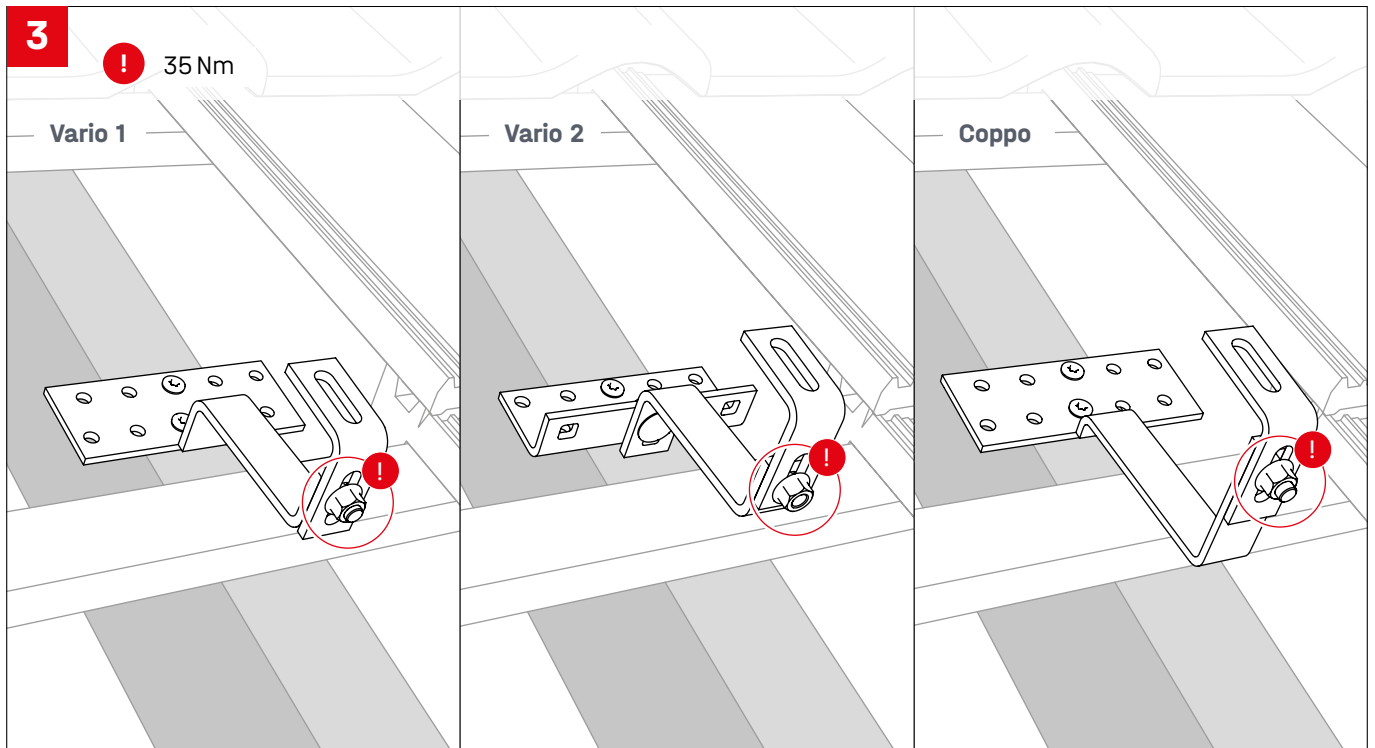
Ha a tetőn szigetelés van, a minimális becsavarási mélységet be kell tartani.

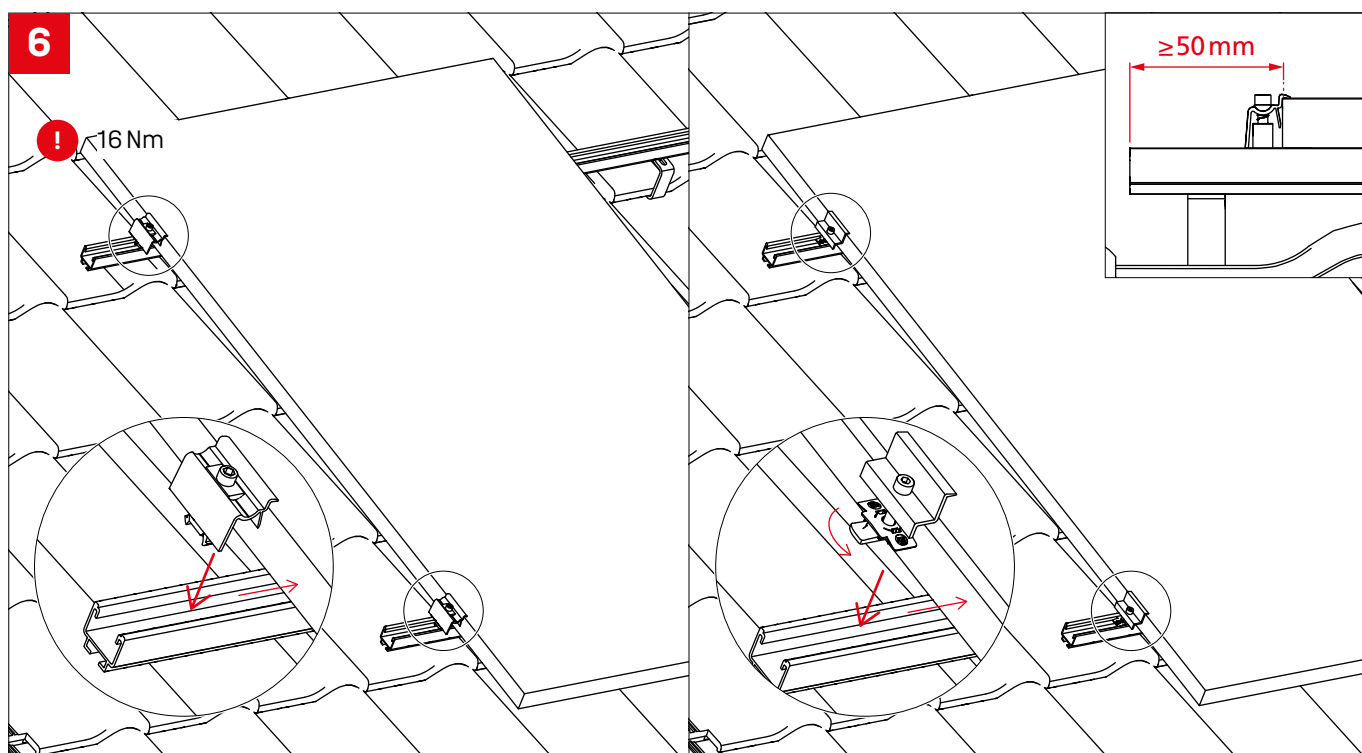
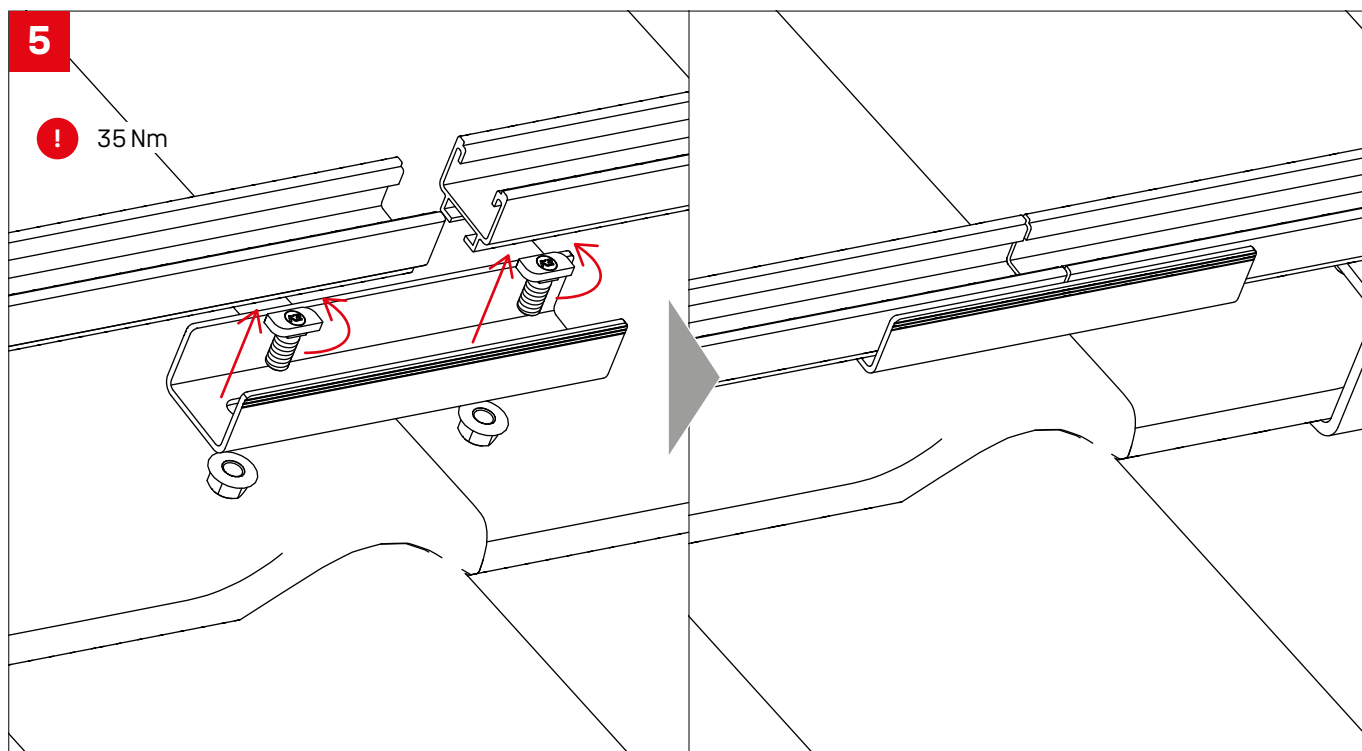
Lásd a csavarozási kézikönyvet!

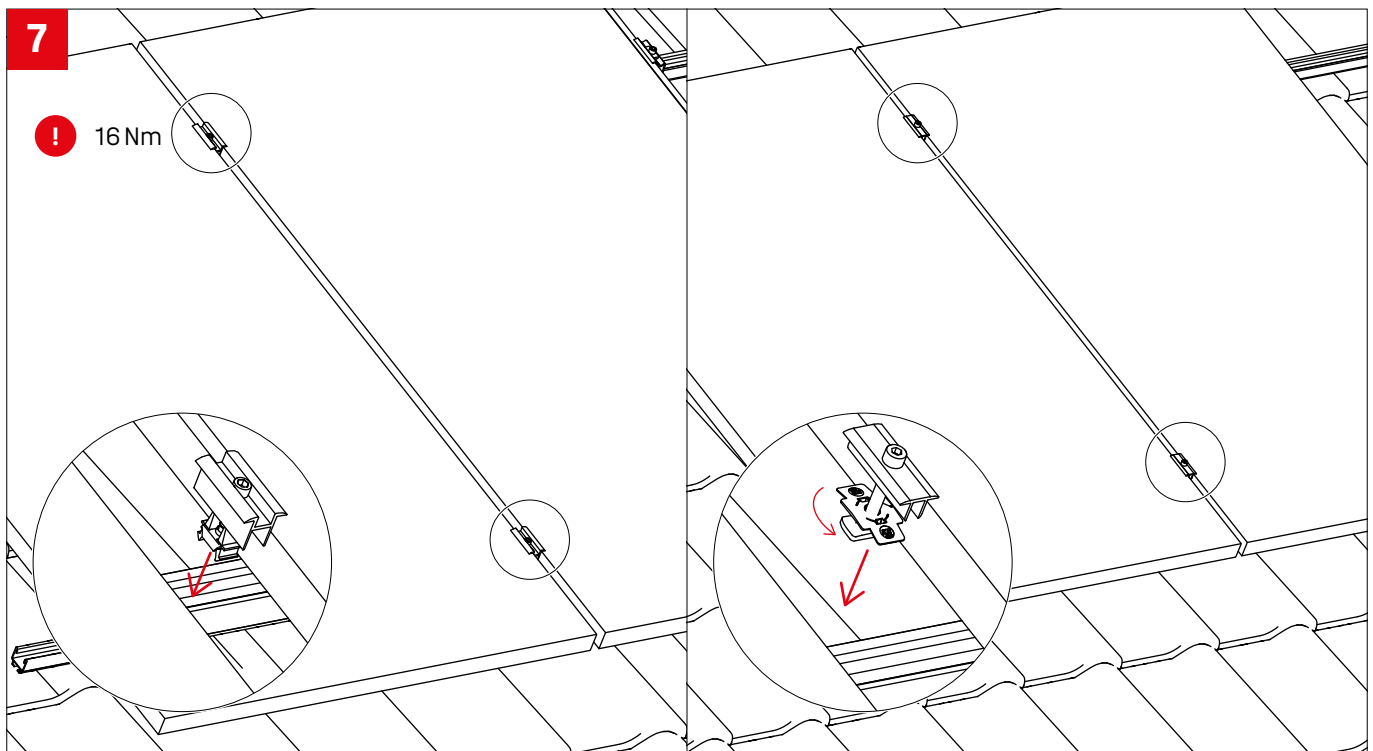


Álló

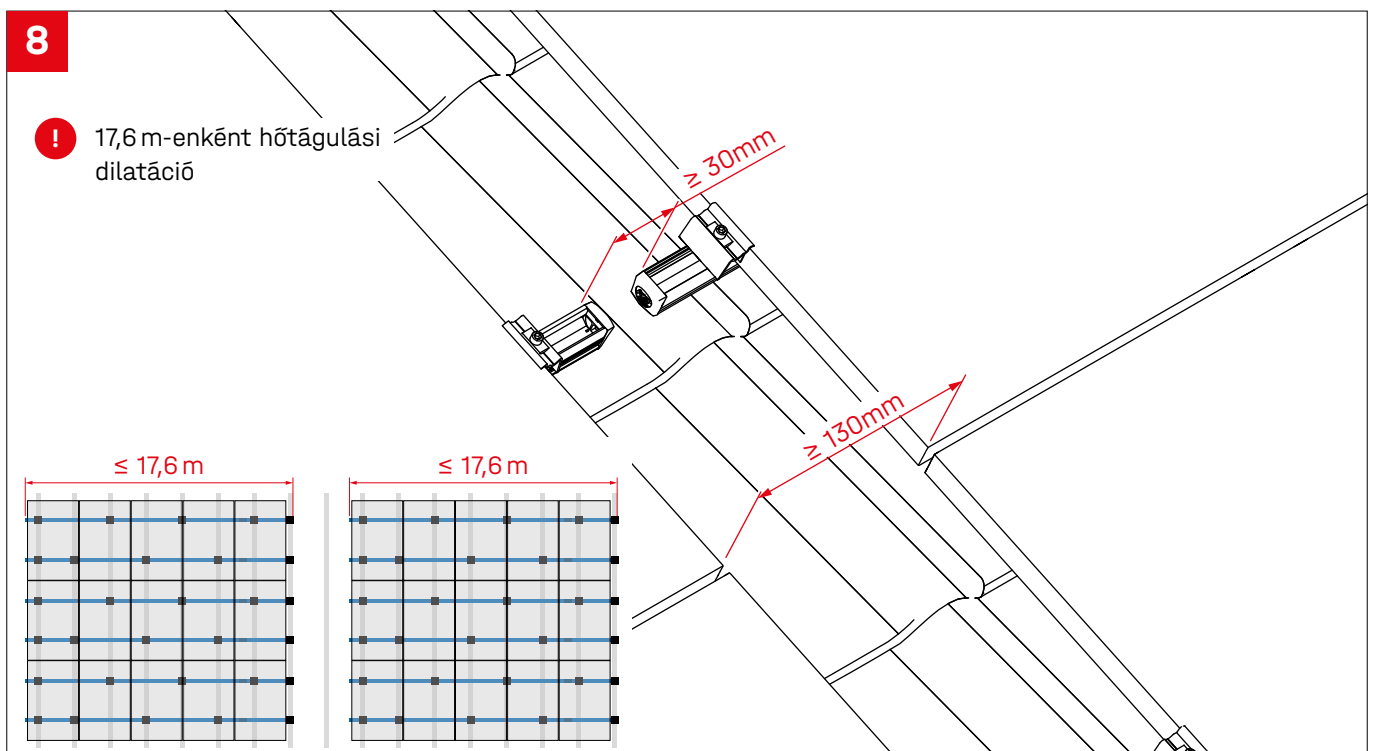






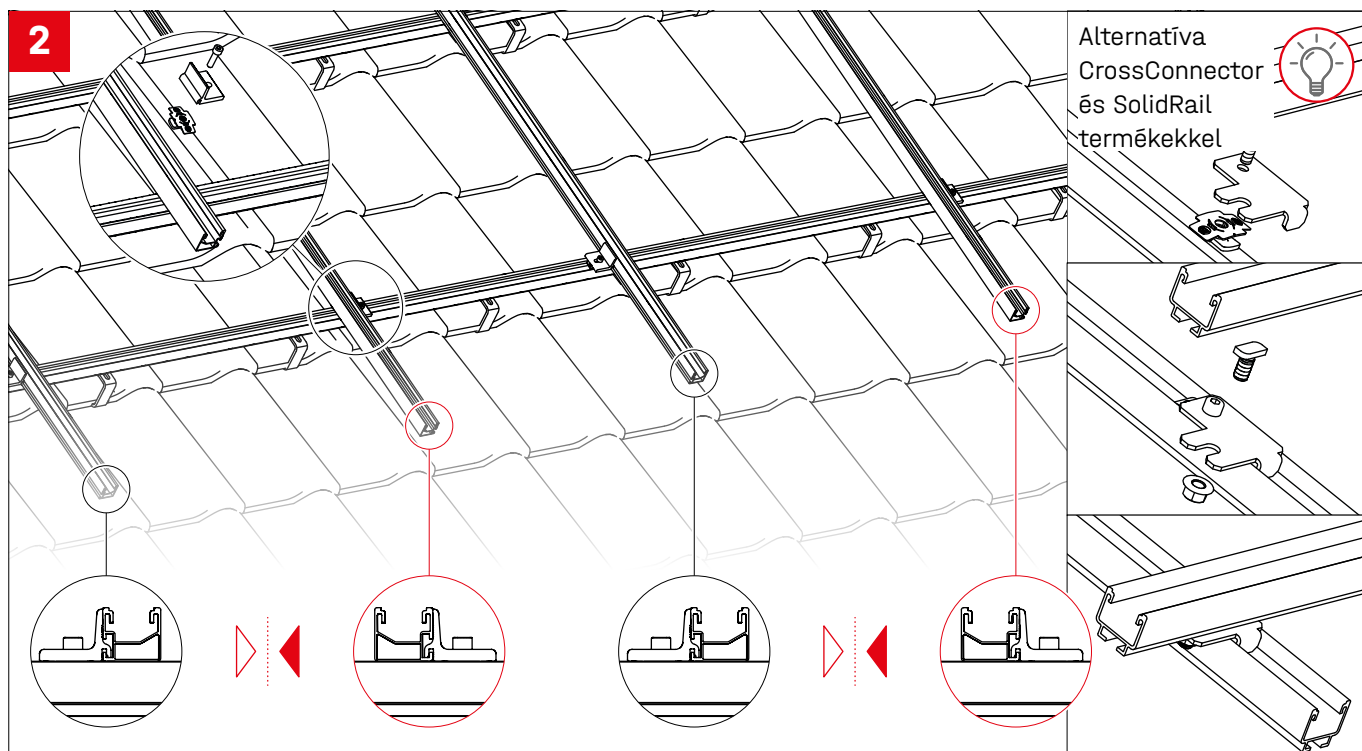
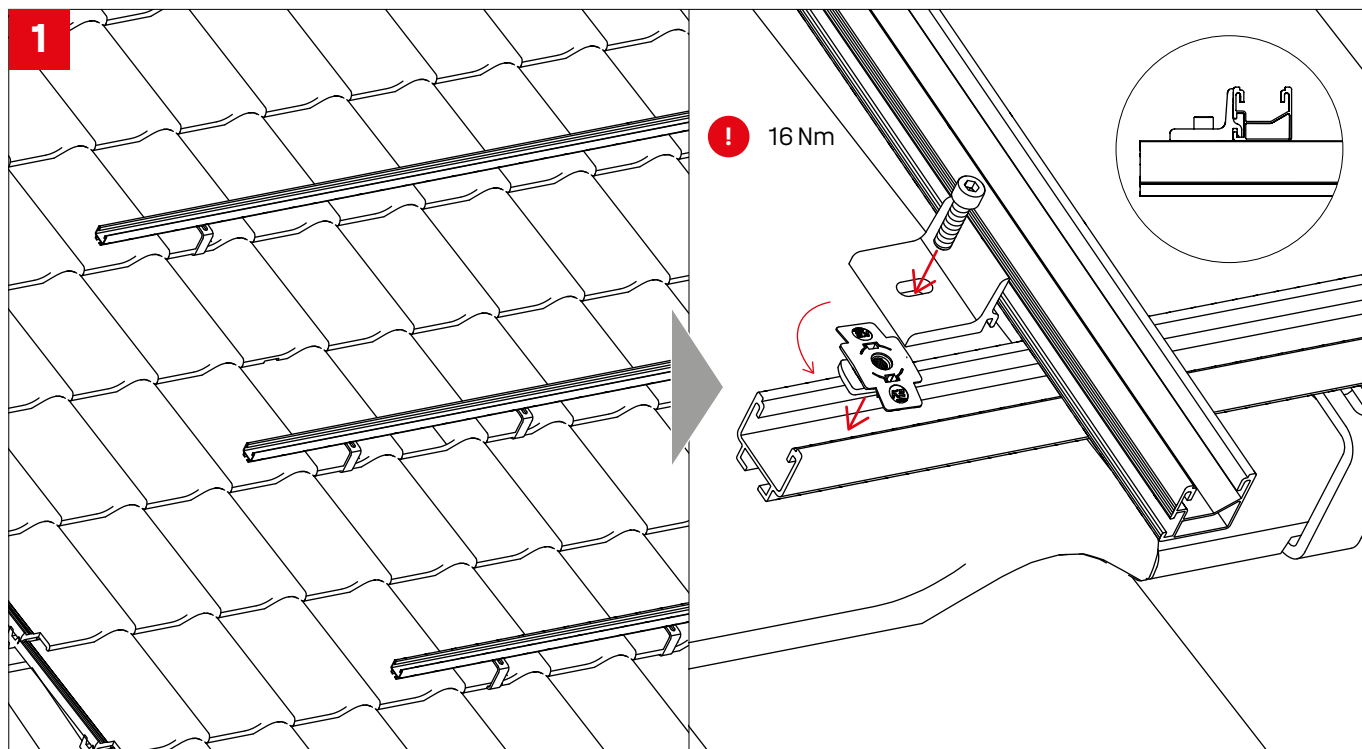


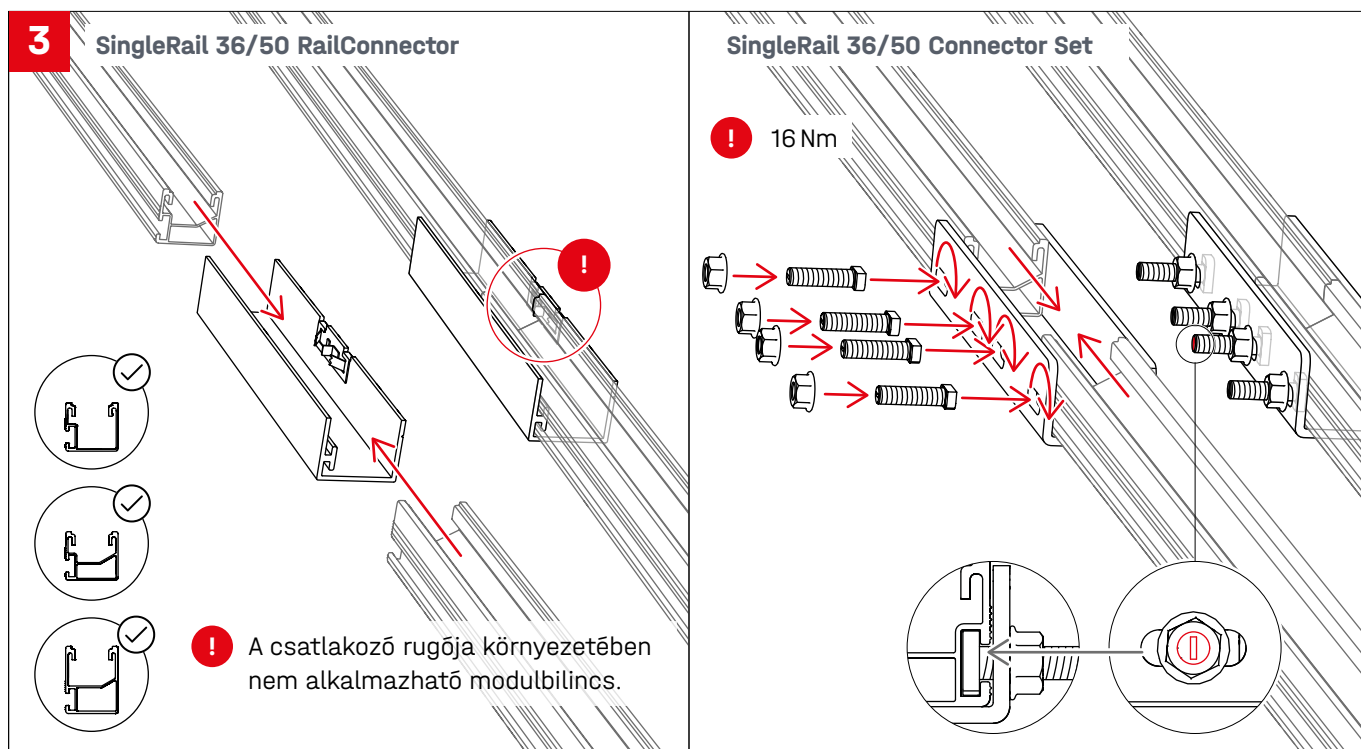
Hőtágulási dilatációk



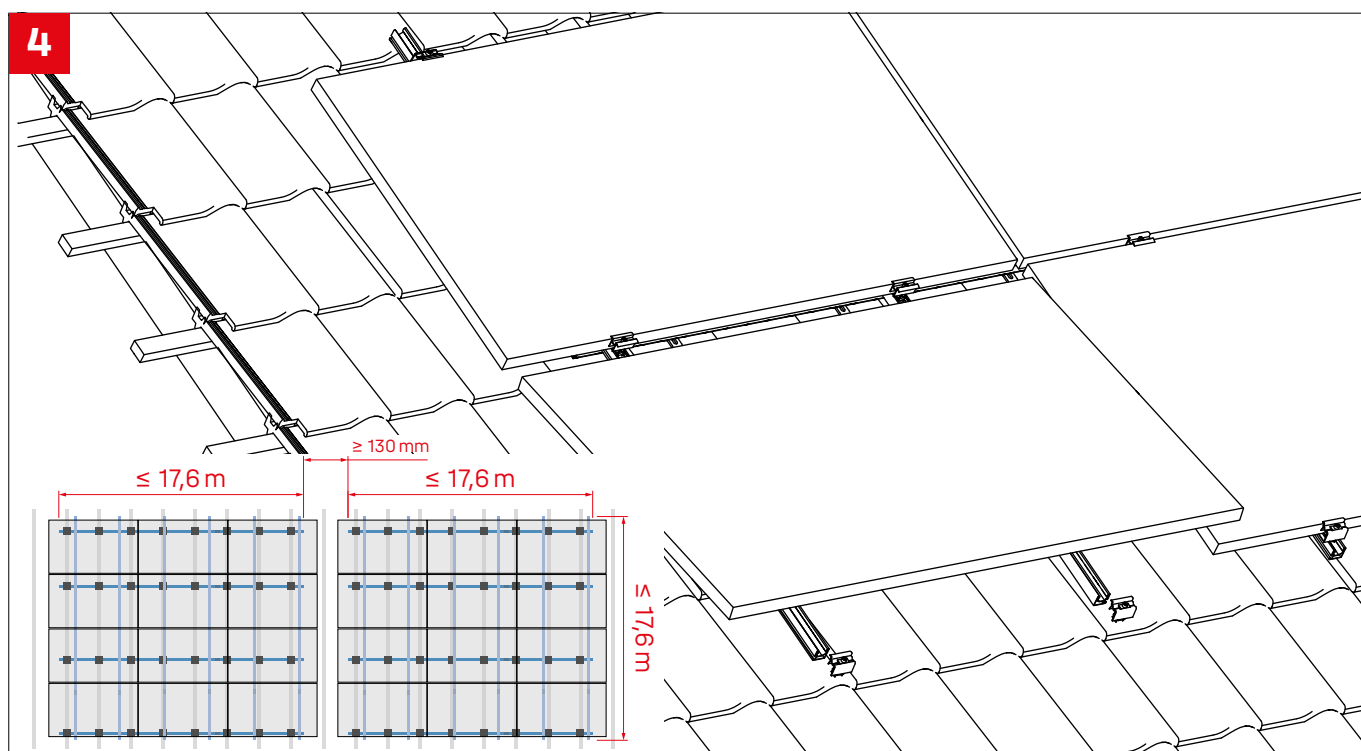
Szerelés fekvő

Kereszt kompozit



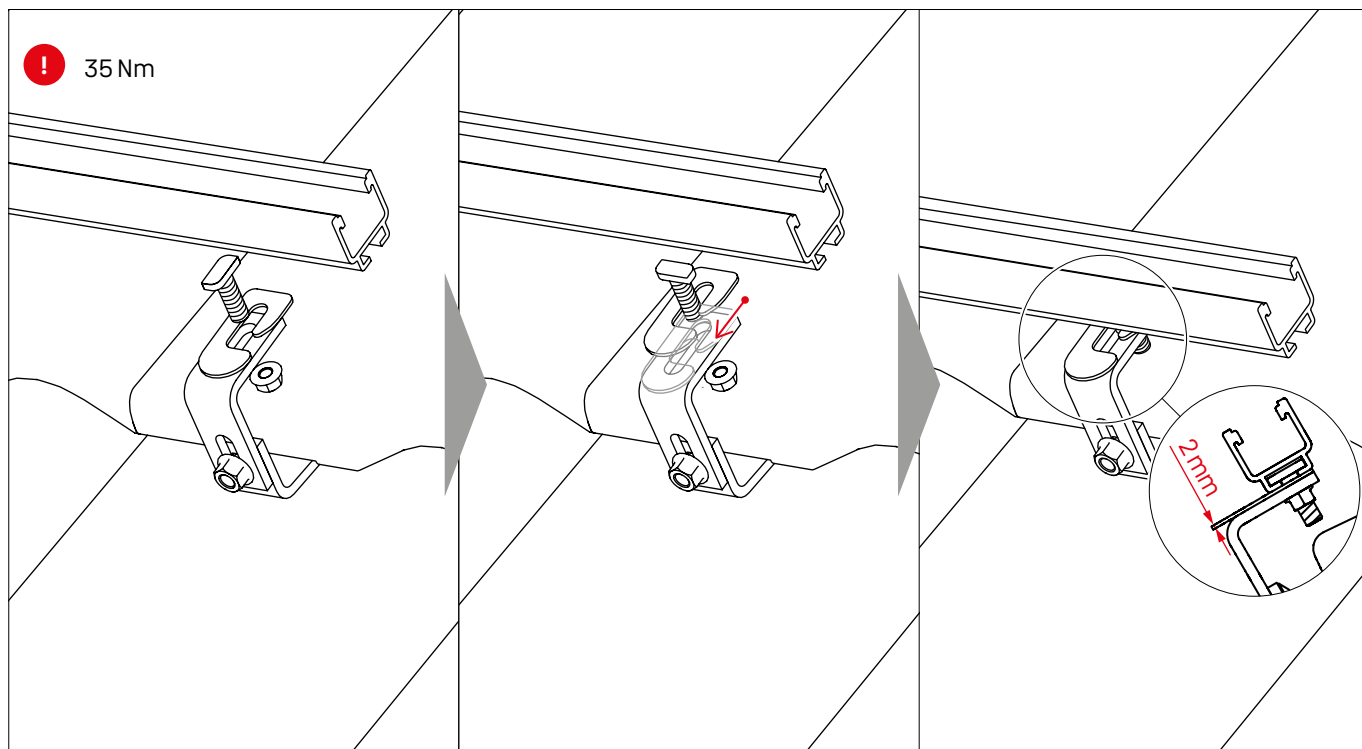


Hőtágulási dilatációk

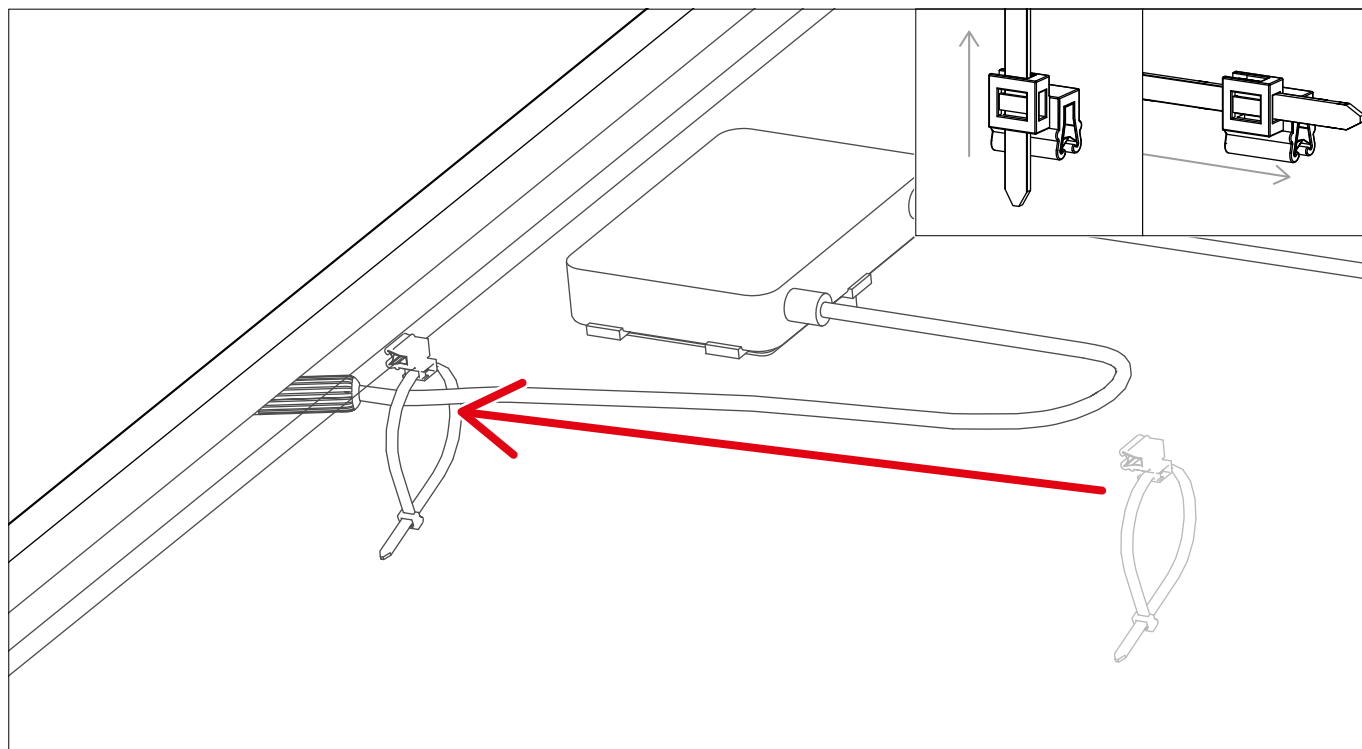


Választható összeszerelési lépések

Magasságkiegyenlítés a tetőhorgon



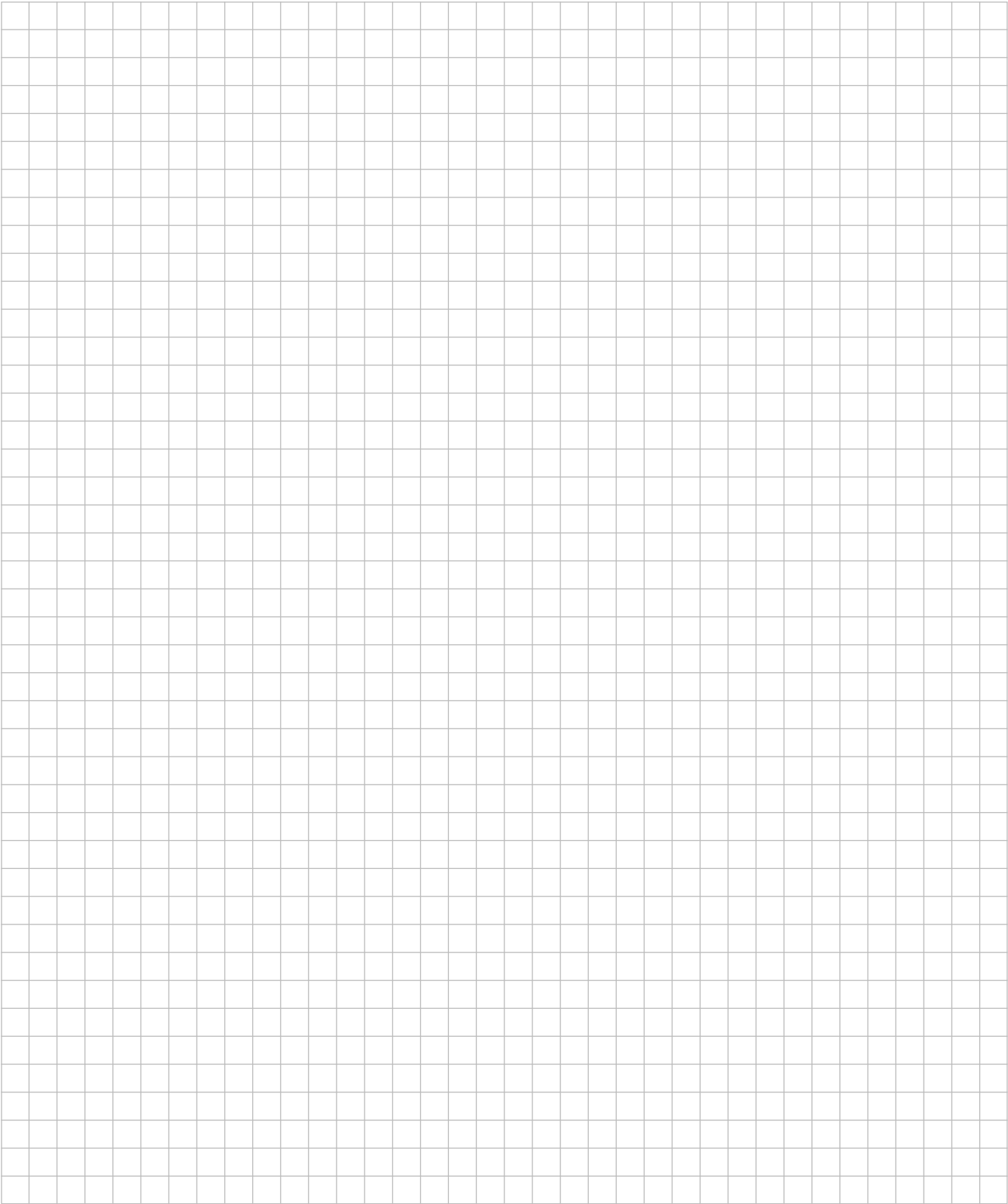
Kábelkezelés



Megjegyzések



Megjegyzések





Connecting Strength

Köszönjük, hogy a K2 szerelési rendszer mellett döntött!

A K2 rendszer elemei gyorsan és egyszerűen felszerelhetők.
Reméljük, hogy útmutatónk segítségül szolgál ebben.
Javaslatok, kérdések vagy javítással kapcsolatos felvetések esetén
állunk szíves rendelkezésükre. A kapcsolattartási adatokat az alábbi
címen találja:

- k2-systems.com/en/contact
- Szerviz forródrót: +49 (0)7159 42059-0

Általános Szállítási Feltételeink érvényesek, melyek az alábbi
címen tekinthetők meg: k2-systems.com

K2 Systems GmbH

Haldenstraße 1 · 71272 Renningen · Germany
+49 (0) 7159 - 42059 - 0 · info@k2-systems.com · k2-systems.com

Pantile Assembly HU V16 | 0726 · A változtatások joga fenntartva
A termékek csupán példák, és eltérhetnek az eredetitől.