

ALU START



ALUMÍNIUM RENDSZER ÉPÜLETEK TALAJHOZ VALÓ RÖGZÍTÉSÉHEZ

CE-JELÖLÉS AZ ETA SZERINT

A profil képes átadni az alapozásnak a nyíró, húzó és összenyomó erőhatásokat. Az ellenállások tesztelése, kiszámítása és tanúsítása a vonatkozó ETA-nak megfelelően történt.

KIEMELKEDÉS AZ ALAPBÓL

A profil révén megszüntethető a fapanelek (CLT vagy TIMBER FRAME) és a beton alszerkezet érintkezése. Rendkívül tartós módon rögzíti a talajhoz az épületet.

A TÁMASZTÁSI SÍK KIEGYENLÍTÉSE

A megfelelő szerelési sablonoknak köszönhetően a telepítés síkjának szintje könnyen szabályozható. Az egész épület „vízszintezése” egyszerűen, pontosan és gyorsan elvégezhető.



JELLEMZŐK

FOCUS	a CLT- és TIMBER FRAME-panelek kiemelése és vízszintbe hozása
SZÉLESSÉG	100 - 160 mm
ELLENÁLLÁS	minden erőhatás-irányban
RÖGZÍTŐK	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Olvassa be a QR-kódot, és tekintse meg a videót a YouTube-csatornánkon



ANYAG

Háromdimenziós perforált lemez alumínium-ötvözetből.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Faépületek talajhoz rögzítése az alaptól való kiemeléssel és a támasztási sík vízszintbe hozásával

- CLT falak
- TIMBER FRAME falak



TARTÓSSÁG

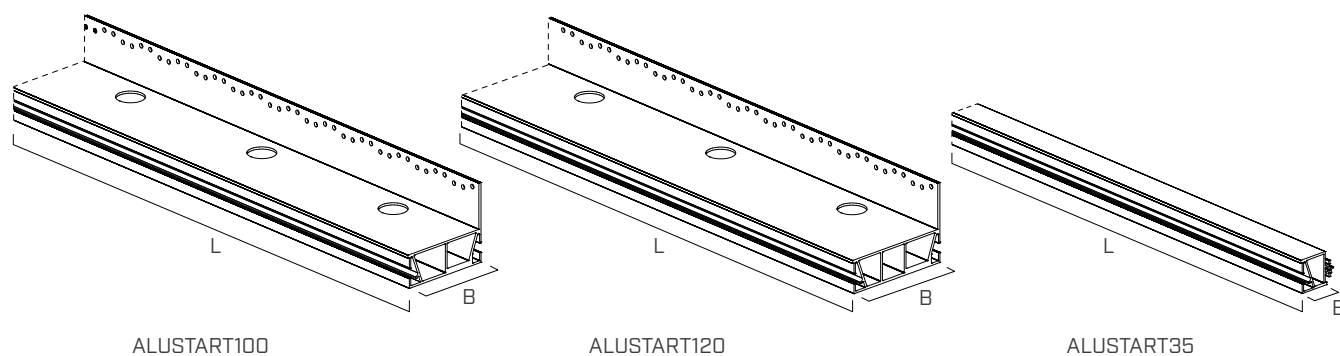
Az alaptól való kiemelkedésnek és az alumínium anyagnak köszönhetően az épület támasztási alapja védve van a hajszálereken keresztül felfelé irányuló szivárgástól. A talajhoz történő rögzítés biztosítja a szerkezet tartósságát és jó állapotát.

NYÍRÓELLENÁLLÁS AZ ETA SZERINT

Az oldalsó peremnek köszönhetően a profil hozzárögzíthető a fa falhoz szögek vagy csavarok segítségével, amelyek kiváló, az ETA alapján CE-jelöléssel tanúsított nyíróellenállást nyújtanak.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

ALU START



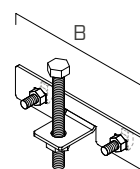
KÓD	B [mm]	L [mm]		db.
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* oldalsó meghosszabbítás az ALUSTART100 és az ALUSTART120 termékekhez.

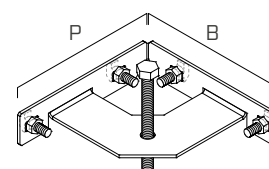
SZERELÉSI TARTOZÉKOK – JIG START SABLONOK

KÓD	leírás	B [mm]	P [mm]	db.
JIGSTARTI	kiegyenlítő sablon lineáris kötéshez	160	-	25
JIGSTARTL	kiegyenlítő sablon sarokkötéshez	160	160	10

A sablonokhoz mellékelve van egy M12 csavar a magasság szabályozásához, továbbá ALUSBOLT csavarok és ALUSMUT csavaranyák.



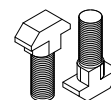
JIGSTARTI



JIGSTARTL

KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK

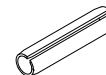
KÓD	leírás	db.
ALUSBOLT	kalapácsfejű csavar a sablon rögzítéséhez	100
ALUSMUT	csavaranya kalapácsfejű csavarhoz	100
ALUPIN	ISO 8752 rugalmas tűske az ALUSTART35 szereléséhez	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUPIN

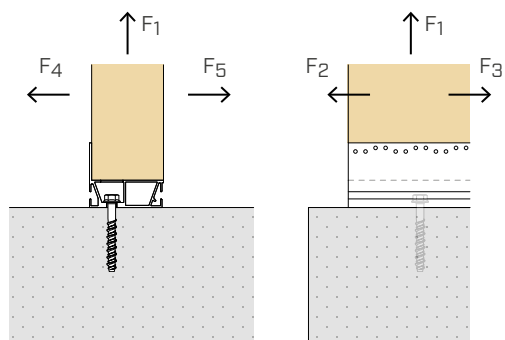
Az ALUSBOLT és az ALUPIN elemeket tartalék alkatrészként önállóan is meg lehet rendelni, nemcsak a sablonokkal együtt.

ANYAG ÉS TARTÓSSÁG

ALU START: alumínium ötvözet EN AW-6060.

Alkalmazás 1 és 2 (EN 1995-1-1).

TERHELÉSEK



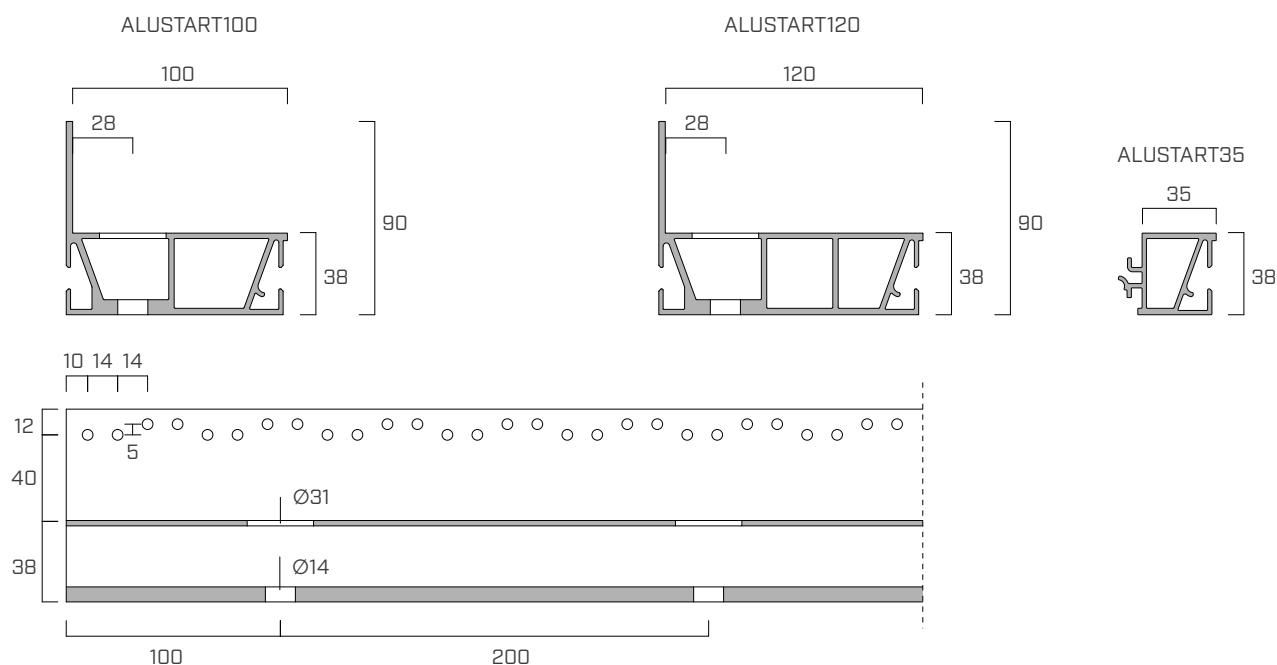
ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- CLT / TIMBER FRAME falak és az alap közötti kötések

TOVÁBBI TERMÉKEK - RÖGZÍTŐK

típus	leírás		d [mm]	hordozó	old.
LBA	gyűrűsszeg		4		548
LBS	csavar		5		552
SKR-E	becsavarozható mechanikai rögzítőelem		12		488
AB1	táguló mechanikai rögzítőelem		M12		496
VIN-FIX PRO	kémiai rögzítőanyag		M12		511
EPO-FIX PLUS	kémiai rögzítőanyag		M12		517

GEOMETRIA



KÓD	B [mm]	H [mm]	L [mm]	n _v Ø5 [db.]	n _H Ø14 [db.]
ALU START 100	100	90	2400	171	12
ALU START 120	120	90	2400	171	12
ALU START 35	35	38	2400	-	-

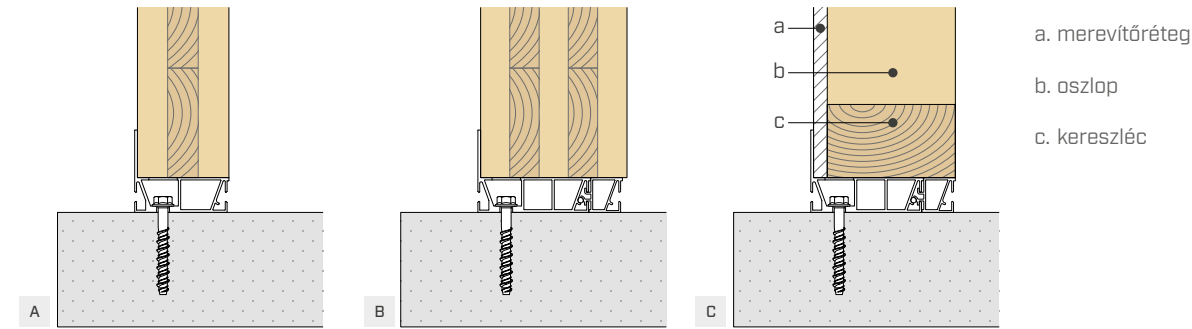
TELEPÍTÉS | FA

Az ALU START sajtolt alumíniumból készült profil fal befogatására szolgálnak, és csomópontot képeznek az alap és a fa fal között.

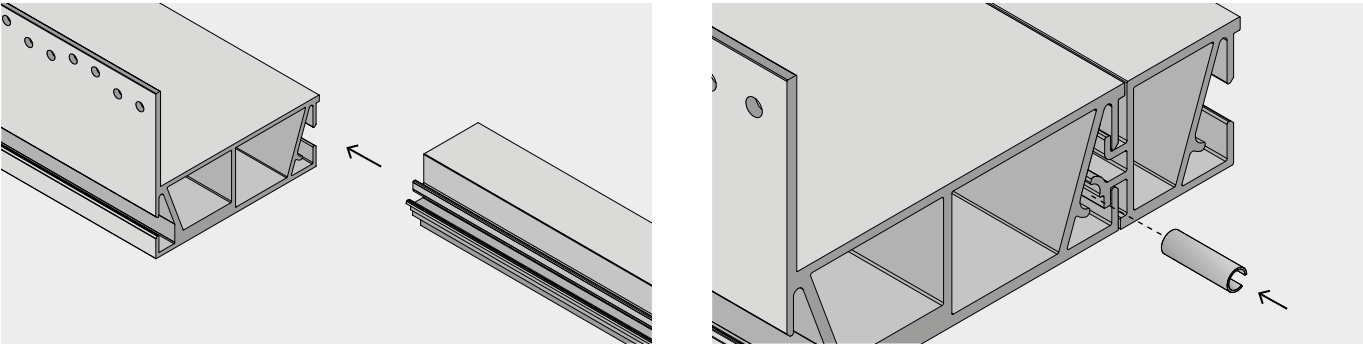
A profil tanúsítottan ellenáll a fa falakra jellemző összes igénybevételnek, azaz a következőknek: F₁, F_{2/3}, F₄ és F₅.

A kétféle méretben kapható ALU START profilok 100 és 120 mm vastagságú CLT falakhoz (A) használhatók.

Az ALU START35 oldalsó meghosszabbítás lehetővé teszi a vastagabb CLT (B) és TIMBER FRAME (C) falakkal történő használatot is.



Az ALU START35 oldalsó meghosszabbítás könnyen beilleszthető az ALU START100 és ALU START120 profilokba. Az így módosított profil helyzetét két ALUSPIN túsze rögzíti, amelyeket a profil két végébe kell beilleszteni.



A PROFIL KIVÁLASZTÁSA

profil	a profil alapja [mm]	a fal minimális vastagsága	
		CLT	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	oszlop 100 mm + merevítőréteg ≥ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	oszlop 120 mm + merevítőréteg ≥ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	oszlop ≥ 140 mm + merevítőréteg ≥ 15 mm

SZÖGEZÉSEK

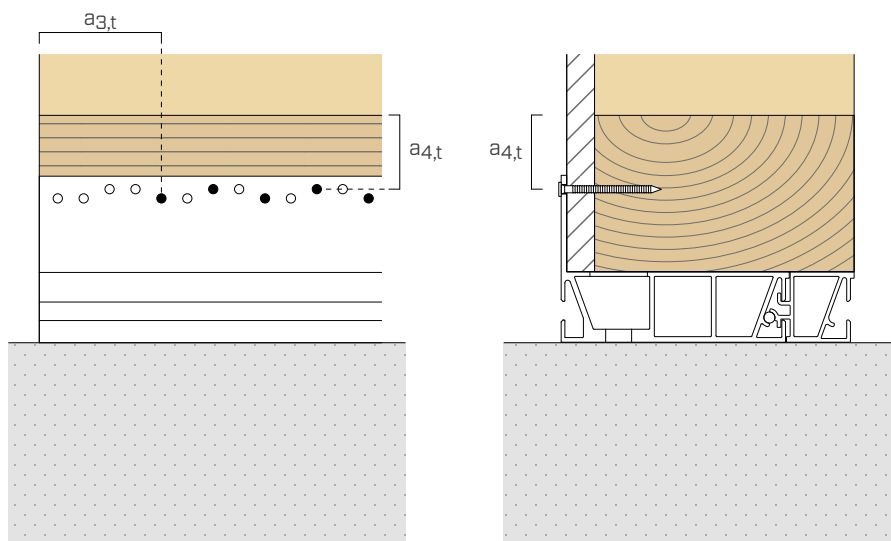
Az ALU START profilok különböző építési rendszerekhez (CLT / TIMBER FRAME) használhatók. Az építési technológiától függően különböző szögezések használhatók, a minimumtávolságok betartása mellett.

MINIMUMTÁVOLSÁGOK

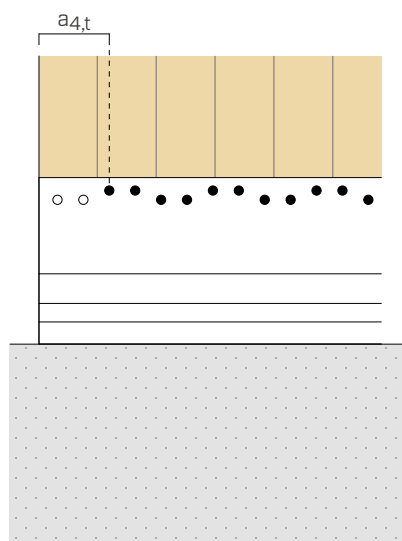
FA minimum távolságok		szögek	csavar
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	-
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 60	-
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL: A tömör vagy laminált fára vonatkozó minimumtávolságok az EN 1995-1-1 szerint, az ETA-nak megfelelően lettek kiszámítva, $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$ sűrűségű faelemeket feltételezve.
- CLT: minimumtávolságok a Cross Laminated Timberre vonatkozóan az ÖNORM EN 1995-1-1 (K melléklet) (szögek esetén) és az ETA 11/0030 (csavarok esetén) szerint.

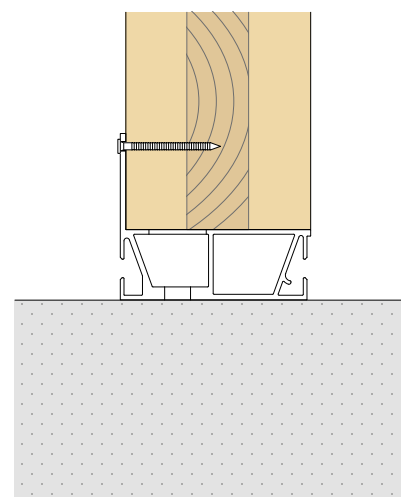
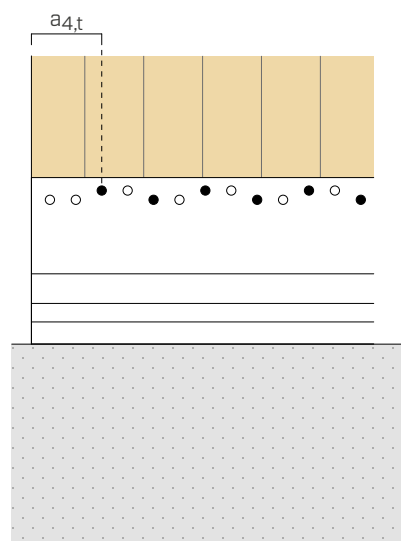
RÉSZLEGES SZÖGEZÉS TÖMÖR FÁN (C) VAGY LAMINÁLT FÁN (GL) ALKALMAZOTT SZÖGEK ESETÉN



TELJES SZÖGEZÉS CLT-N

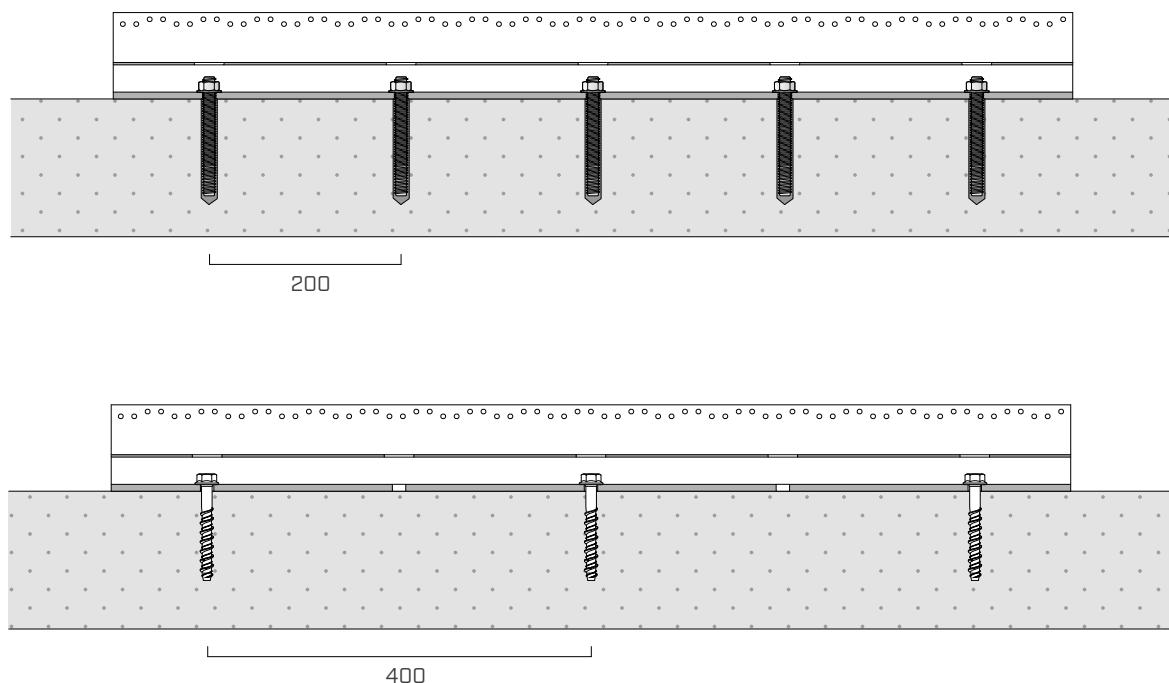


RÉSZLEGES SZÖGEZÉS CLT-N



TELEPÍTÉS | BETON

Az ALU START profilok betonon történő rögzítése a tervezési terheléseknek megfelelő számú rögzítővel történik. Minden furatba tehető dübel, de nagyobb telepítési közöket is lehet hagyni.



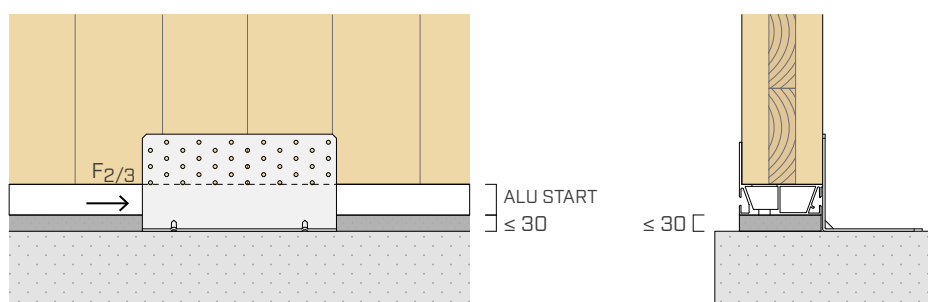
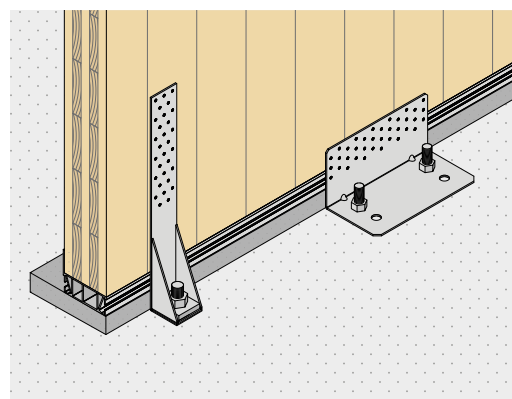
A szerelési szakasszal kapcsolatban a további részleteket lásd a „POZICIONÁLÁS” című fejezetben.

KIEGÉSZÍTŐ KÖTÉSI RENDSZEREK

Az ALU START geometriája lehetővé teszi további kötési rendszerek, mint például a TITAN TCN és a WHT alkalmazását, akkor is, ha a profil és az alap között kiegyenlítő réteg van jelen.

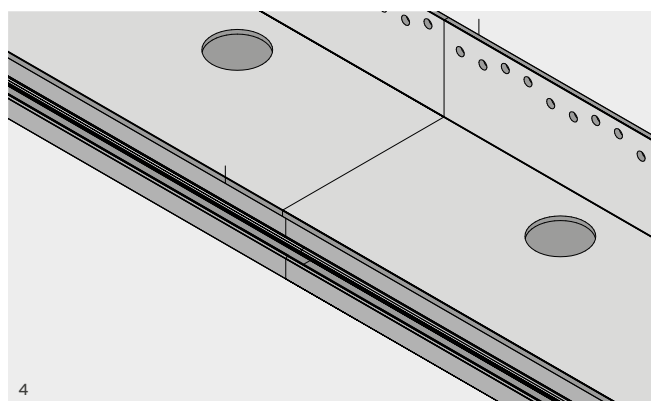
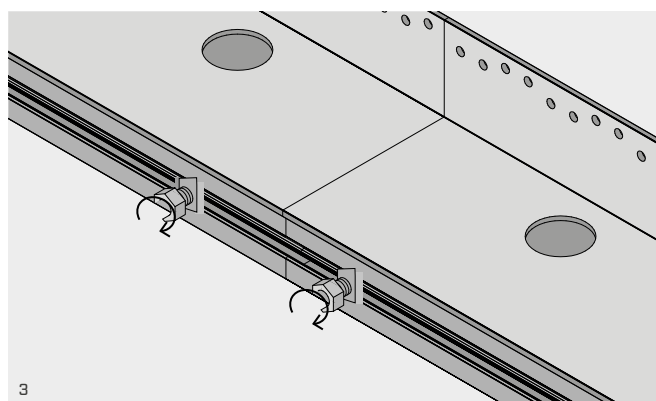
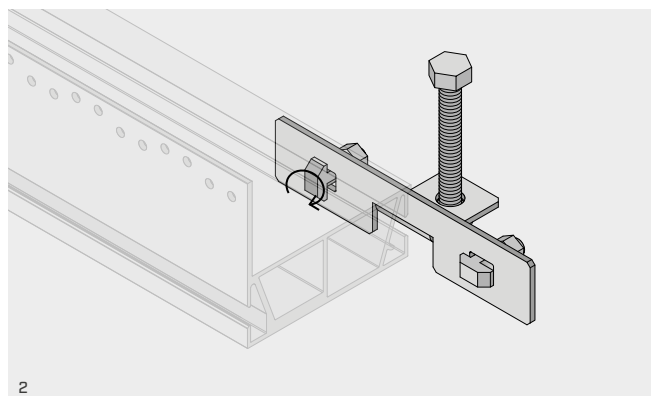
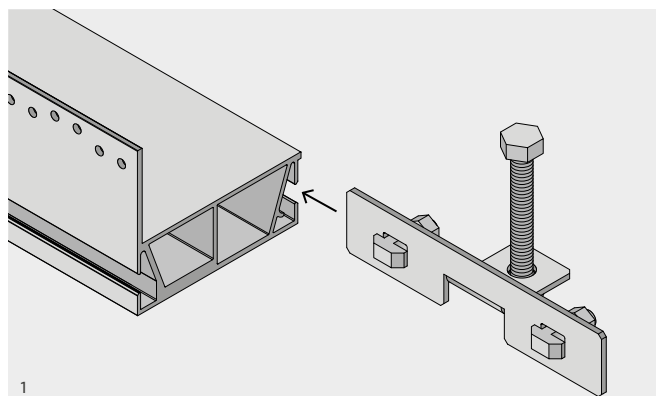
Vannak olyan, a TITAN TCN-hez tanúsítottan használható szögezések, amelyek lehetővé teszik egy max. 30 mm vastag beágyazóhabarcs-réteg elhelyezését.

A TITAN TCN sarokvasak, valamint a WHT hold downok statikai értékei és szögezései a jelen katalógus megfelelő oldalain szerepelnek.



POZICIONÁLÁS

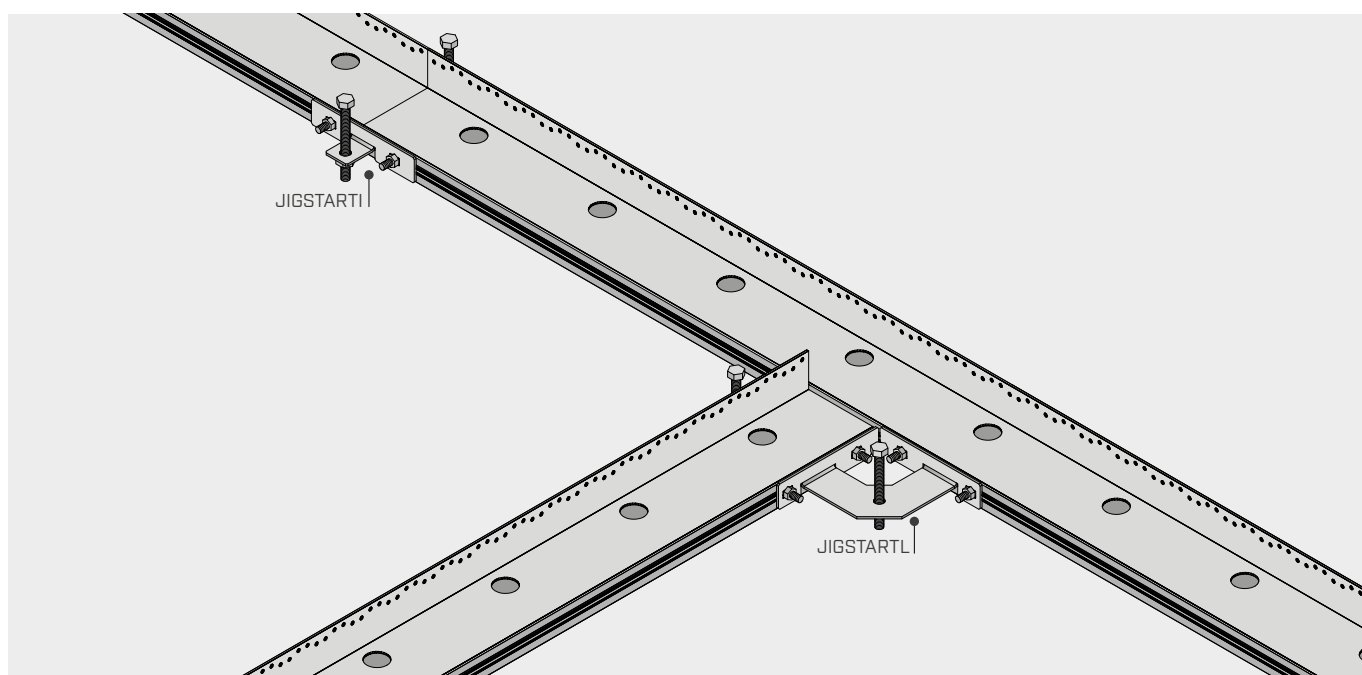
A szerelés során a profilok magasságának kiegyenlítéséhez, továbbá a lineáris és a 90°-ot bezáró kötések kialakításához megfelelő JIG START sablonokat kell használni.

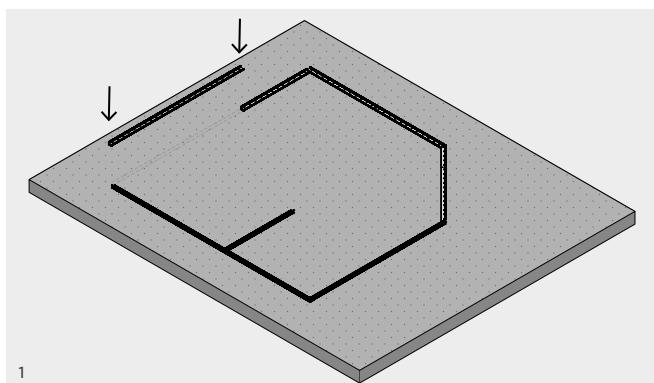


A JIGSTARTI sablonok két egymás melletti profilt kötnek össze, és az ALUSTART mindkét oldalán el kell helyezni őket, anélkül, hogy az előrehaladás során ez pozicionálási korlátot jelentene.

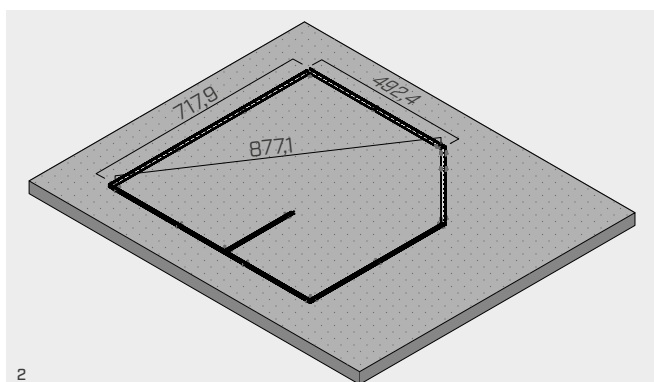
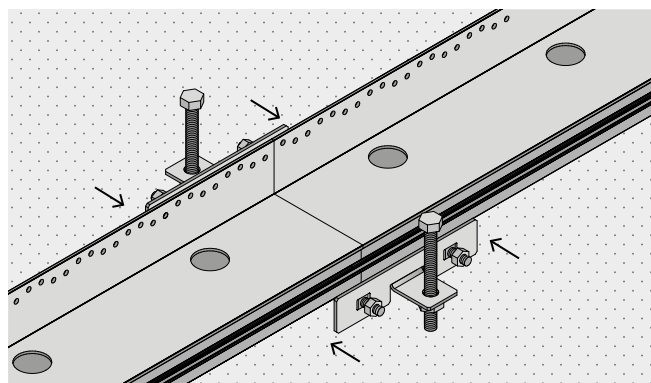
A JIGSTARTL 90°-os szöget bezáró sarokkötéshez használhatók.

Mindegyik sablonon megtalálható egy hatlapfejű csavar, amely az alumínium profilok magasságának szabályozására szolgál.

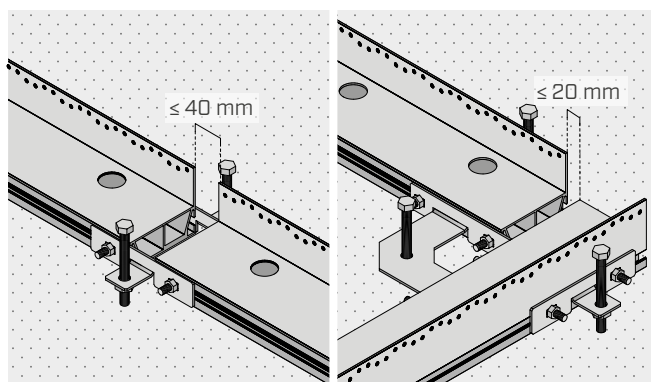




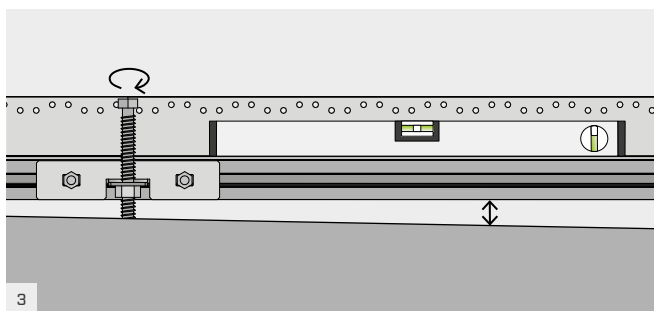
A profilok előzetes elhelyezése a telepítési síkon a sablonok segítségével, és az elemek esetleges méretre vágása.



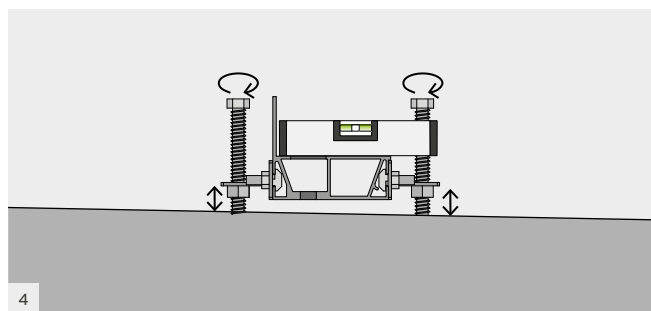
A tervrajznak megfelelő végleges kijelölés a hosszúságok és átlók ellenőrzésével.



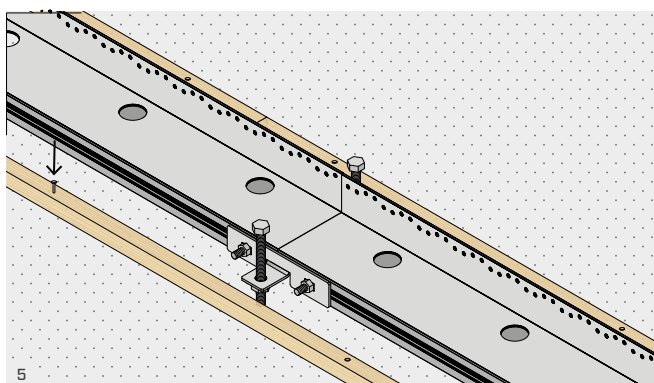
A fal teljes hosszának precíziós szabályozása JIG START sablonokkal, kiegyenlítve a profilok esetleges méretre vágásának tűréseit.



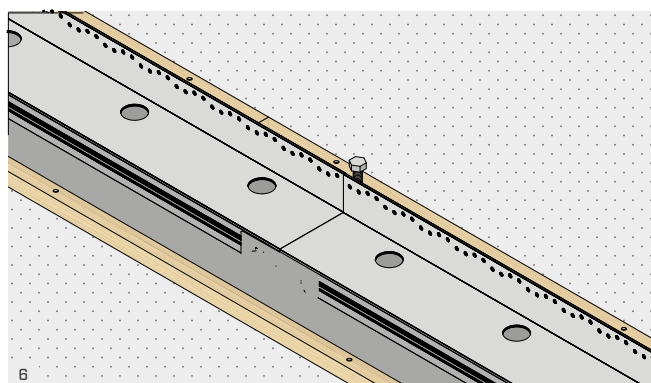
Az ALU START rudak hosszanti irányú kiegyenlítése.



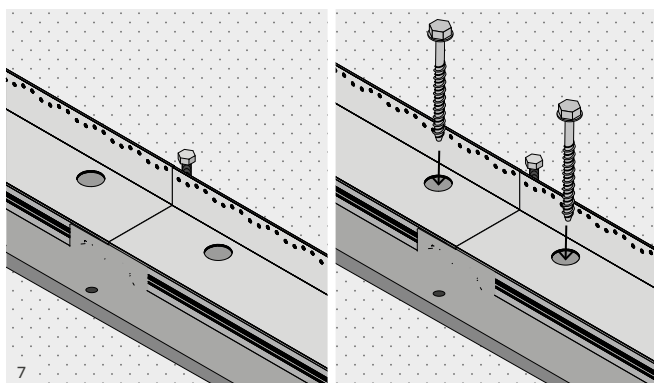
A rudak oldalirányú kiegyenlítése.



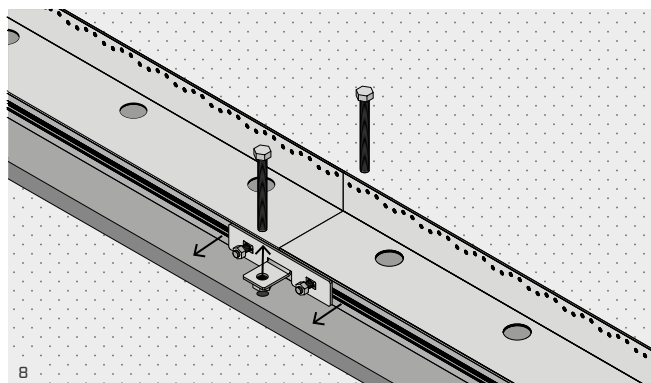
Esetleges zsaluzat kialakítása falécekből.



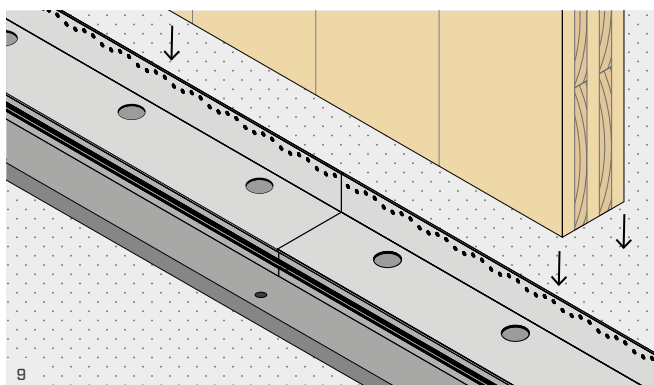
Esetleges beágyazási réteg kialakítása a profil és a beton alap között.



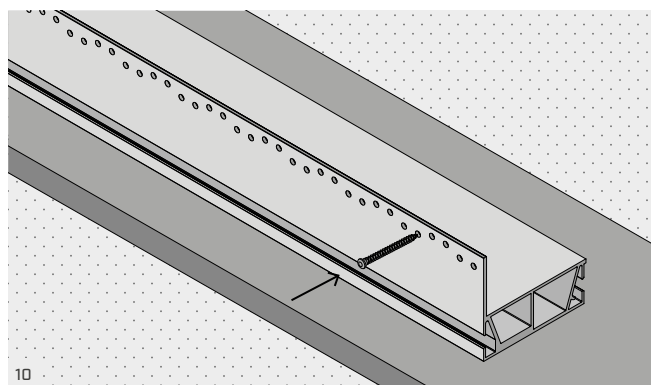
A betonhoz használatos rögzítők behelyezése a rögzítő felhelyezési útmutatója alapján.



A JIG START sablonok eltávolítása (a sablonok később újra használhatók).



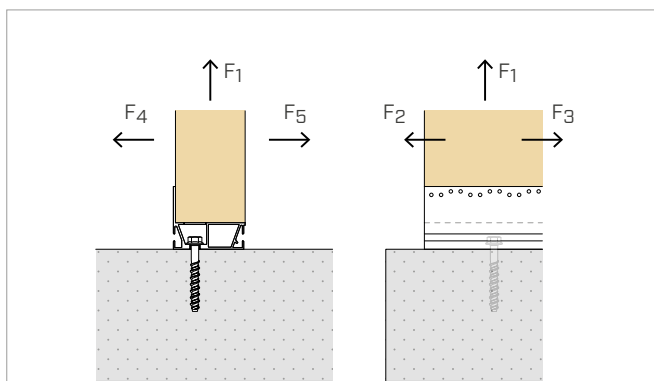
A fa falak behelyezése.



A profilok rögzítése szögekkel vagy csavarokkal.

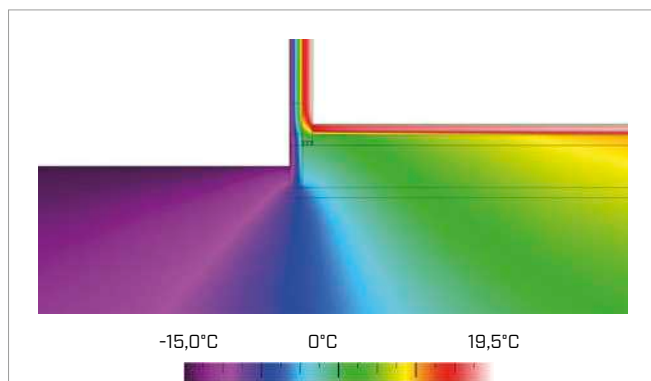
SZERETNE TÖBBET MEGTUDNI?

Az ALU START termékkel kapcsolatban további műszaki információt a www.rothoblaas.com oldalon a műszaki adatlapon talál.



STATIKAI TELJESÍTMÉNY

A fa oldali és a beton oldali statikai értékek az ETA szerint tanúsítottak.



HŐHIGROMETRIKUS TELJESÍTMÉNY

A lineáris hőhíd modellezése és számítása FEM szoftverrel.