

ALU START



SISTEM DIN ALUMINIU PENTRU FIXAREA LA SOL A CLĂDIRILOR

MARCAJ CE CONFORM ETA

Profilul poate transfera în fundație solicitările de forfecare, tracțiune și compresie. Rezistențele sunt testate, calculate și certificate conform regulamentului ETA specific.

ELEVAȚIA FUNDAȚIEI

Profilul permite eliminarea contactului dintre panourile din lemn (CLT sau TIMBER FRAME) și substructura din beton. Durabilitate excelentă a fixării la sol a clădirii.

NIVELAREA PLANULUI DE SUSȚINERE

Mulțumită șabloanelor de montare specifice, planul de instalare poate fi ajustat cu ușurință. Nivelarea întregii clădiri devine simplă, precisă și rapidă.

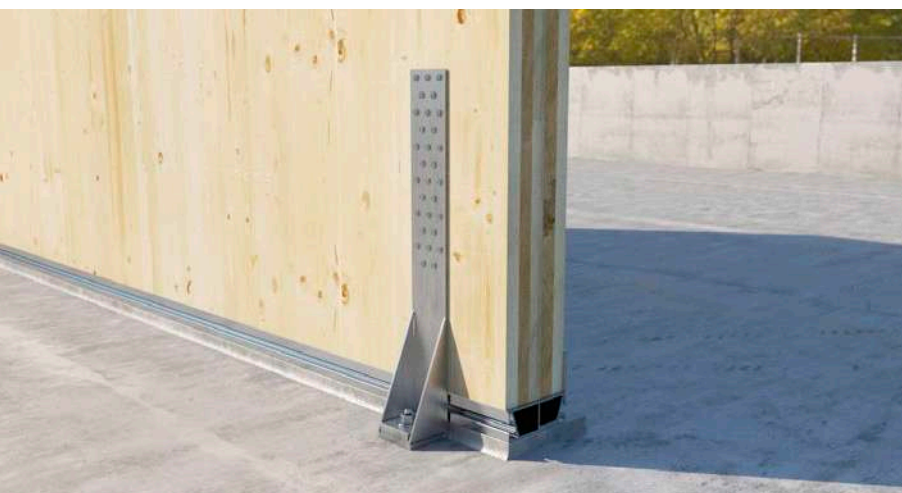


CARACTERISTICI

CONECTARE	elevarea și nivelarea panourilor CLT și TIMBER FRAME
LĂȚIME	de la 100 la 160 mm
REZISTENȚĂ	în toate direcțiile de solicitare
SISTEME DE FIXARE	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Scanați codul QR și urmăriți videoclipul pe canalul nostru YouTube



MATERIAL

Placă perforată tridimensională din aliaj de aluminiu.

DOMENII DE UTILIZARE

Fixare la sol a clădirilor din lemn cu elevarea fundației și nivelarea planului de susținere

- pereți din CLT
- pereți TIMBER FRAME



DURABILITATE

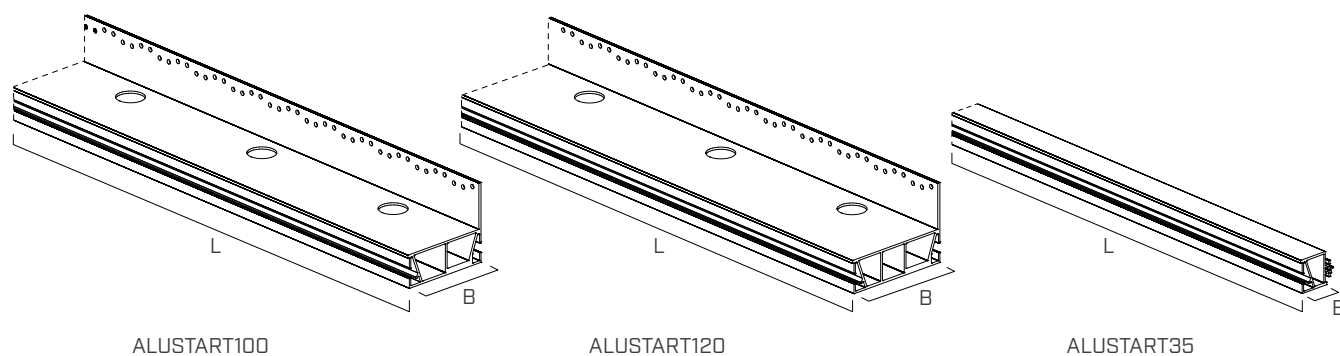
Mulțumită elevării fundației și aluminiului, baza de susținere a clădirii este protejată împotriva ascensiunii capilare. Fixarea la sol conferă durabilitate și rezistență structurii.

REZISTENȚĂ LA FORFECARE CONFORM ETA

Mulțumită flanșei laterale, profilul poate fi fixat pe peretele din lemn cu cuie sau șuruburi care garantează o rezistență excelentă la forfecare, certificată prin marcajul CE conform ETA.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

ALU START



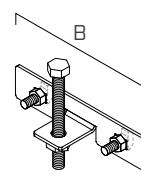
COD	B [mm]	L [mm]		buc.
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* prelungire laterală pentru ALUSTART100 și ALUSTART120.

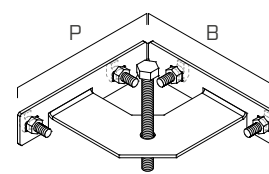
ACCESORII DE MONTARE - ȘABLOANE JIG START

COD	descriere	B [mm]	P [mm]	buc.
JIGSTARTI	șablon de nivelare pentru îmbinări liniare	160	-	25
JIGSTARTL	șablon de nivelare pentru îmbinări de colț	160	160	10

Șabloanele sunt furnizate cu șurub M12 pentru ajustare altimetrică, șuruburi ALUS-BOLT și piulițe ALUSMUT.



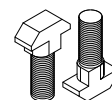
JIGSTARTI



JIGSTARTL

PRODUSE COMPLEMENTARE

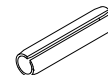
COD	descriere	buc.
ALUSBOLT	șurub cap ciocan pentru fixarea șablonului	100
ALUSMUT	piuliță pentru șurub cap ciocan	100
ALUPIN	știft elastic ISO 8752 pentru montarea ALUSTART35	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUPIN

ALUSBOLT și ALUPIN pot fi comandate separat de șabloane, ca piese de schimb.

MATERIAL ȘI DURABILITATE

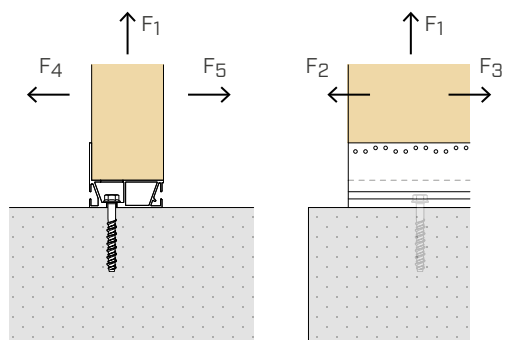
ALU START: aliaj din aluminiu EN AW-6060.

Utilizare în clasele de serviciu 1 și 2 (EN 1995-1-1)

DOMENII DE UTILIZARE

- Îmbinări de pereți din CLT/TIMBER FRAME - fundație

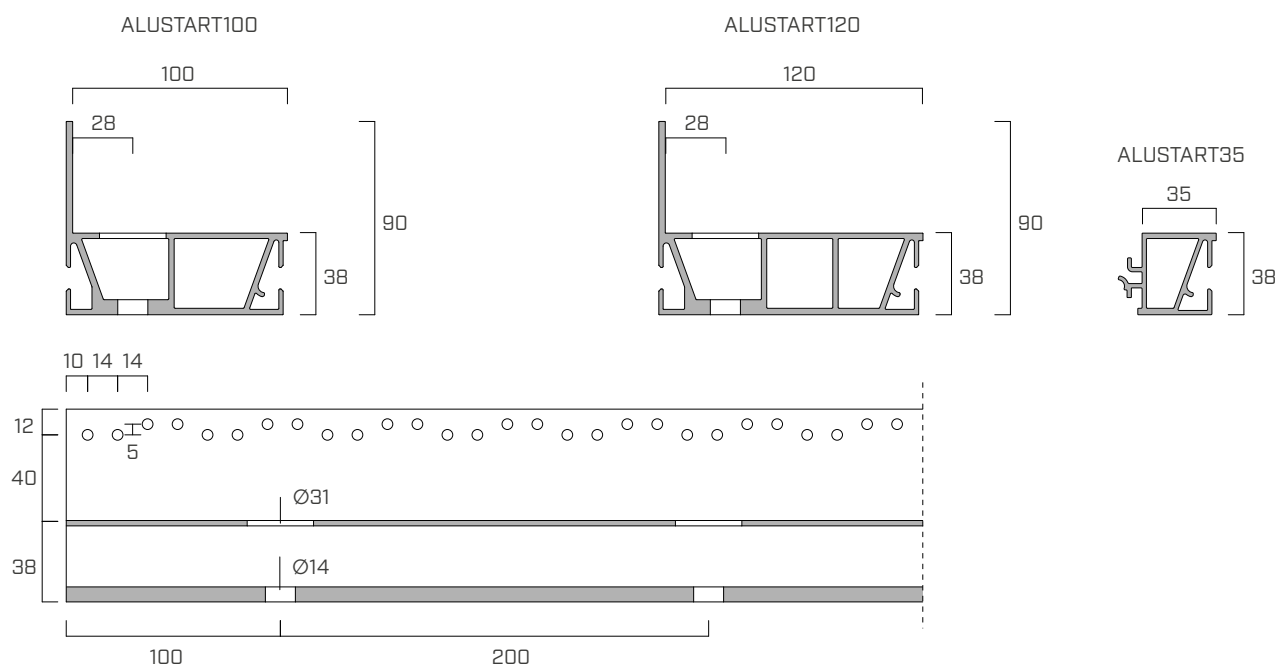
SOLICITĂRI



PRODUSE SUPLIMENTARE - SISTEME DE FIXARE

tip	descriere		d [mm]	suport	pag.
LBA	cui Ancker		4		548
LBS	șurub		5		552
SKR-E	sistem de ancorare mecanică cu înșurubare		12		491
AB1	sistem de ancorare mecanică cu expansiune		M12		494
VIN-FIX PRO	sist. de ancorare chimic		M12		511
EPO-FIX PLUS	sist. de ancorare chimic		M12		517

GEOMETRIE



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

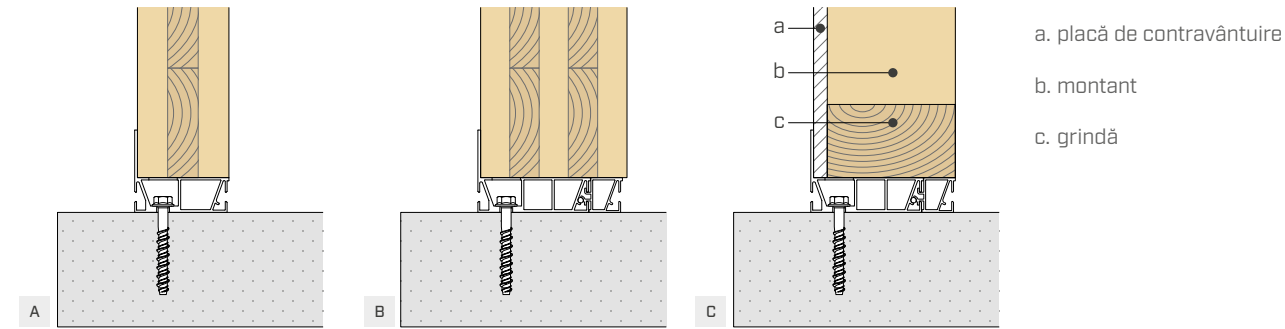
■ INSTALARE | LEMN

ALU START este un profil de aluminiu extrudat conceput pentru introducerea pereților și realizarea nodului fundație-perete din lemn.

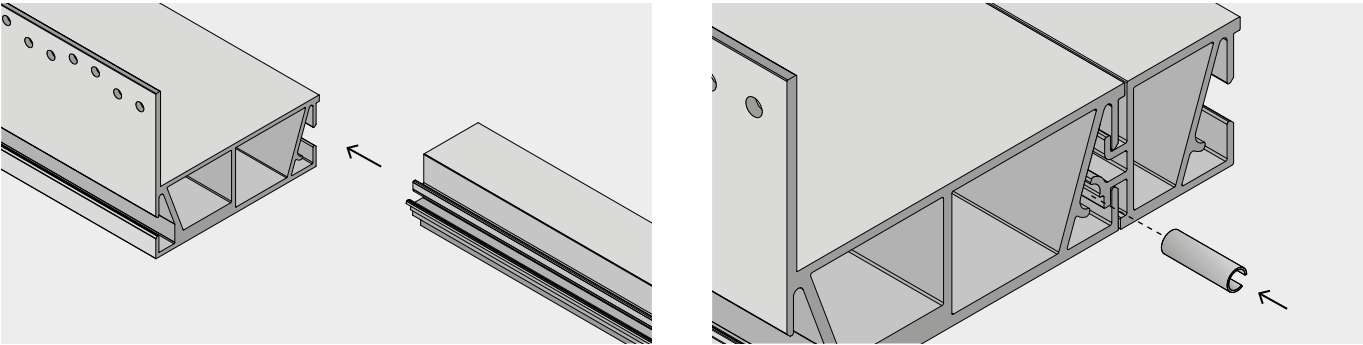
Profilul este certificat ca rezistent la toate solicitările tipice pentru un perete din lemn, adică F_1 , $F_{2/3}$, F_4 și F_5 .

Cu cele două măsuri în care sunt disponibile, profilele ALU START au fost concepute pentru a se adapta la pereți din CLT cu grosimea de 100 și 120 mm (**A**).

Utilizarea extensiei laterale ALU START35 permite utilizarea cu pereți cu grosime mai mare, din CLT (**B**) și TIMBER FRAME (**C**).



Extensia laterală ALU START35 se introduce ușor în profilele ALU START100 și ALU START120. Profilul combinat este apoi fixat în poziție prin două știfturi ALUSPIN, ce se introduc la capete.



ALEGEREA PROFILULUI

profil	baza profilului [mm]	grosimea minimă a peretelui	
		CLT	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	montant 100 mm + placă ≥ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	montant 120 mm + placă ≥ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	montant 140 mm + placă ≥ 15 mm

■ INSTALARE | LEMN

FIXĂRI ÎN CUIE

Profilele ALU START pot fi utilizate pentru diverse sisteme constructive (CLT / TIMBER FRAME).

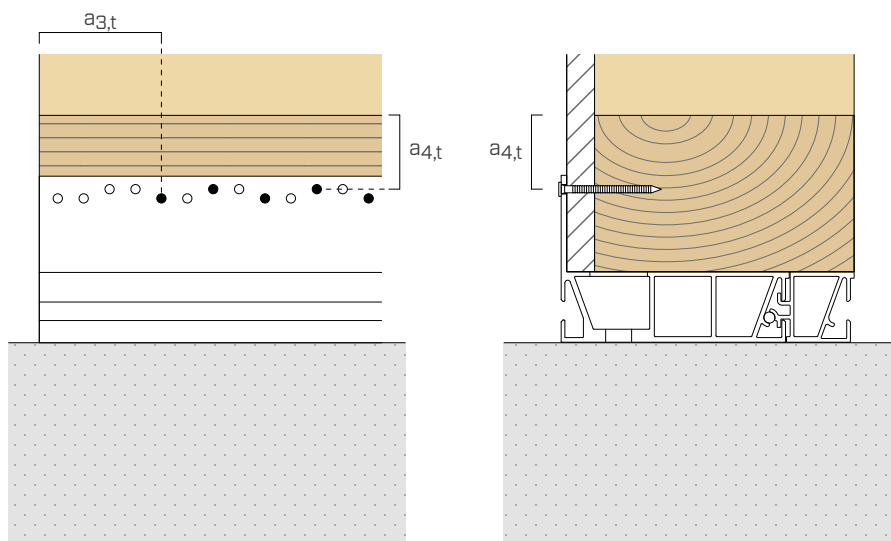
În funcție de tehnologia constructivă, se pot utiliza diverse tipuri de fixări cu cuie, respectând distanțele minime.

DISTANȚE MINIME

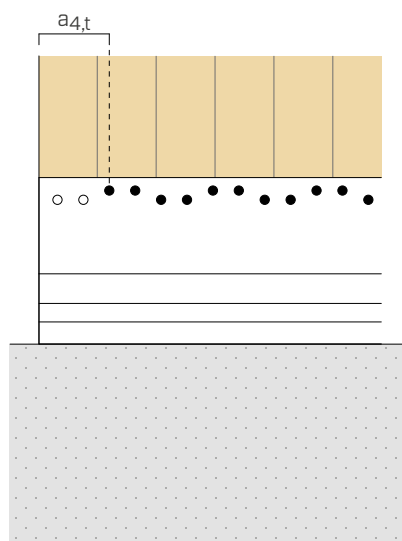
LEMN distanțe minime		cuie	șuruburi
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	-
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 60	-
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL: distanțele minime pentru lemn masiv sau lamelar sunt conforme standardului EN 1995-1-1, în conformitate cu ETA, presupunând o masă volumică a elementelor lemnoase $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- CLT: distanțele minime pentru Cross Laminated Timber (Cross Laminated Timber - lemn laminat încrucișat) sunt în conformitate cu ÖNORM EN 1995-1-1 (Anexa K) pentru cuie și cu ETA 11/0030 pentru șuruburi.

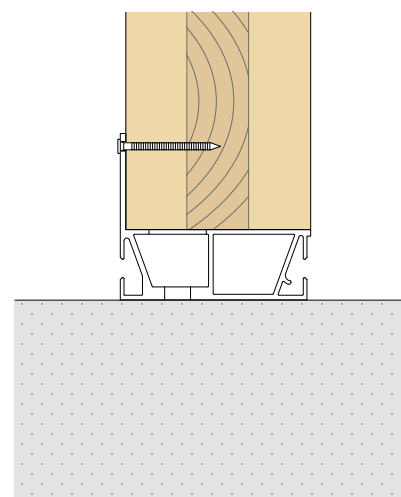
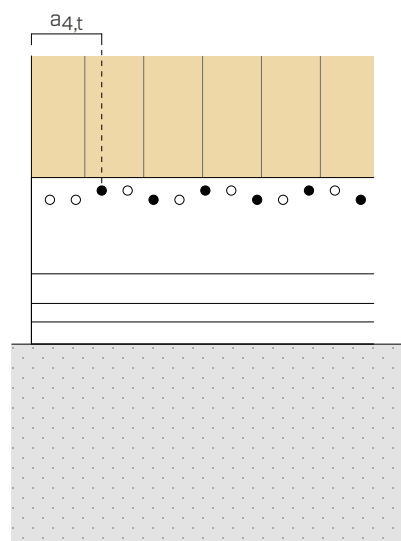
FIXARE PARȚIALĂ CU CUIE PENTRU CUIE PE LEMN MASIV [C] SAU LEMN LAMELAR [GL]



FIXARE TOTALĂ CU CUIE PE CLT



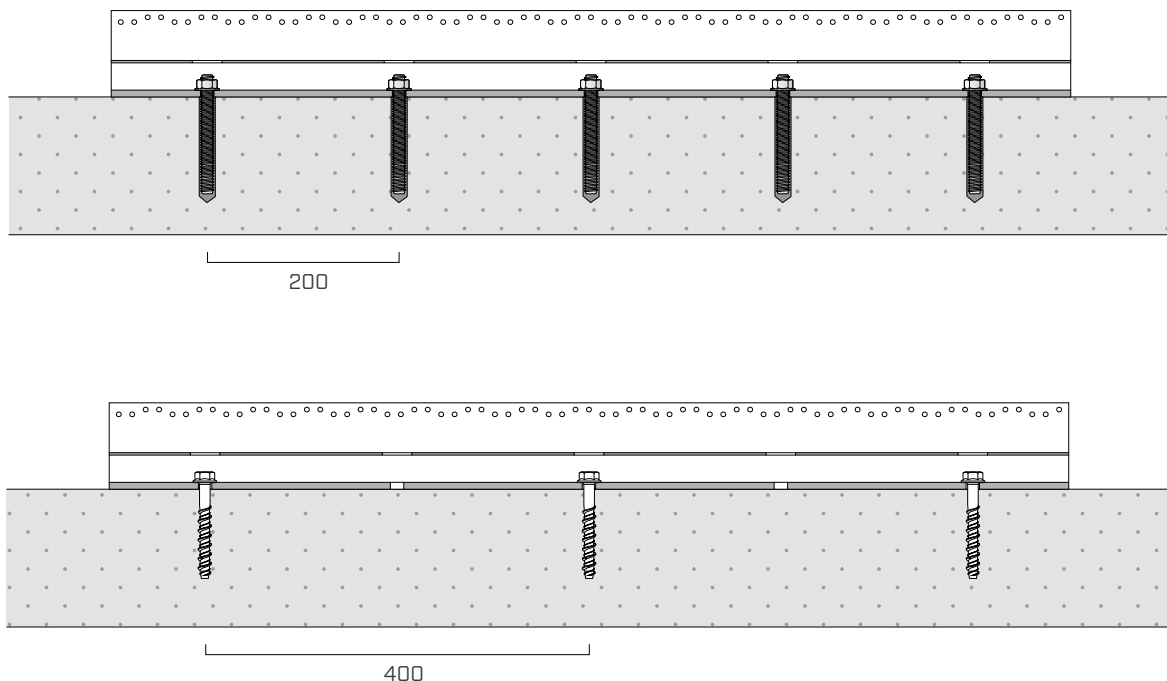
FIXARE PARȚIALĂ CU CUIE PE CLT



■ INSTALARE | BETON

Fixarea profilelor ALU START pe beton trebuie efectuată cu un număr de sisteme de ancorare potrivit pentru sarcinile de proiect.

Se pot monta dibluri în toate găurile, sau se pot selecta distanțe între centre mai mari pentru instalare.



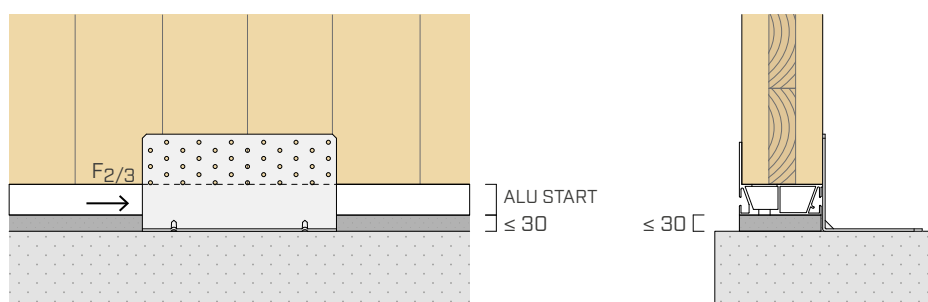
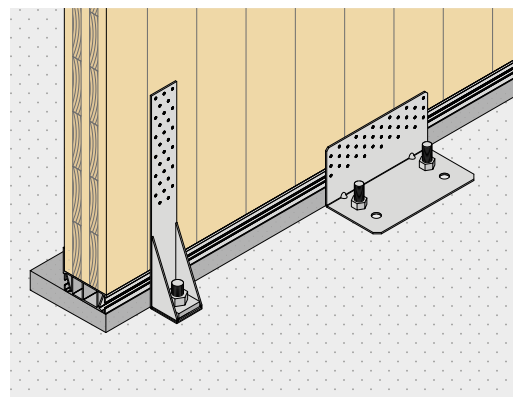
Pentru detalii privind faza de montare, consultați secțiunea „POZIȚIONARE”.

■ SISTEME DE CONEXIUNE SUPLIMENTARE

Geometria ALU START permite utilizarea sistemelor de conexiune suplimentare precum TITAN TCN și WHT, chiar dacă există un strat de nivelare între profil și fundație.

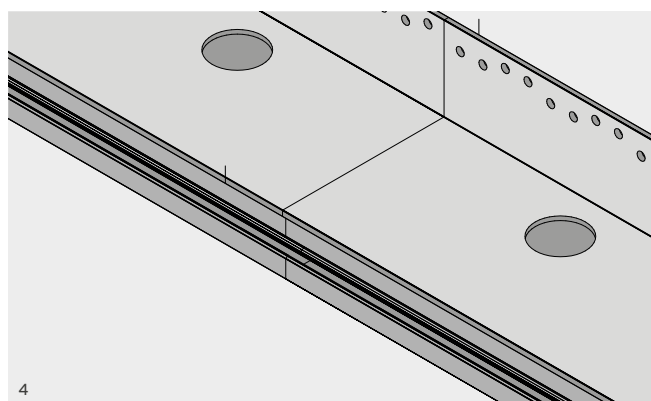
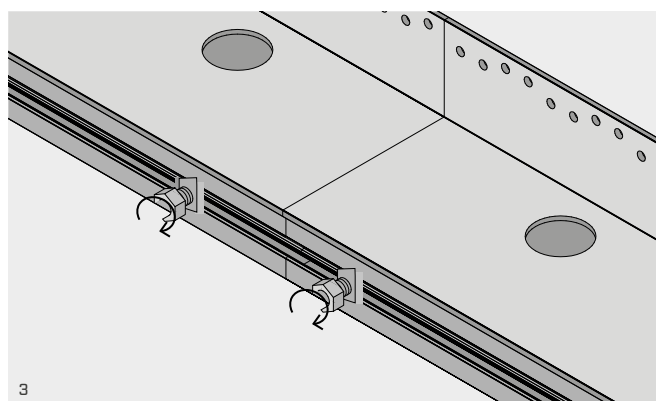
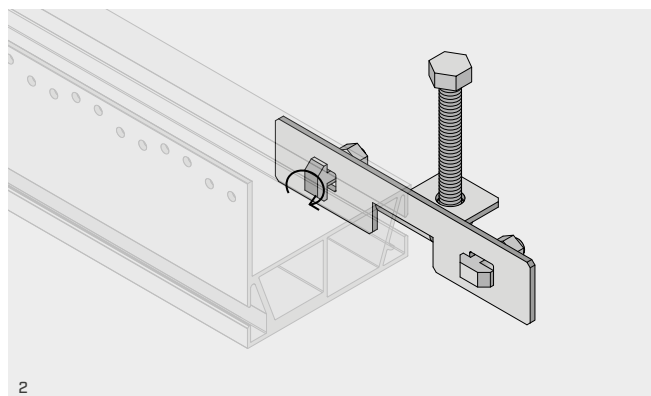
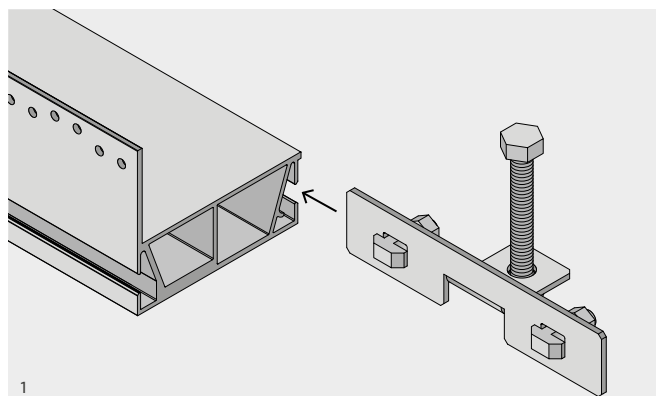
Sunt disponibile fixări parțiale cu cuie certificate pentru instalarea TITAN TCN care permit aplicarea unui strat de mortar cu grosimea până la 30 mm.

Pentru valorile statice și fixările cu cuie ale cornierelor TITAN TCN și ale elementelor hold down WHT, consultați paginile respective din acest catalog.



POZIȚIONARE

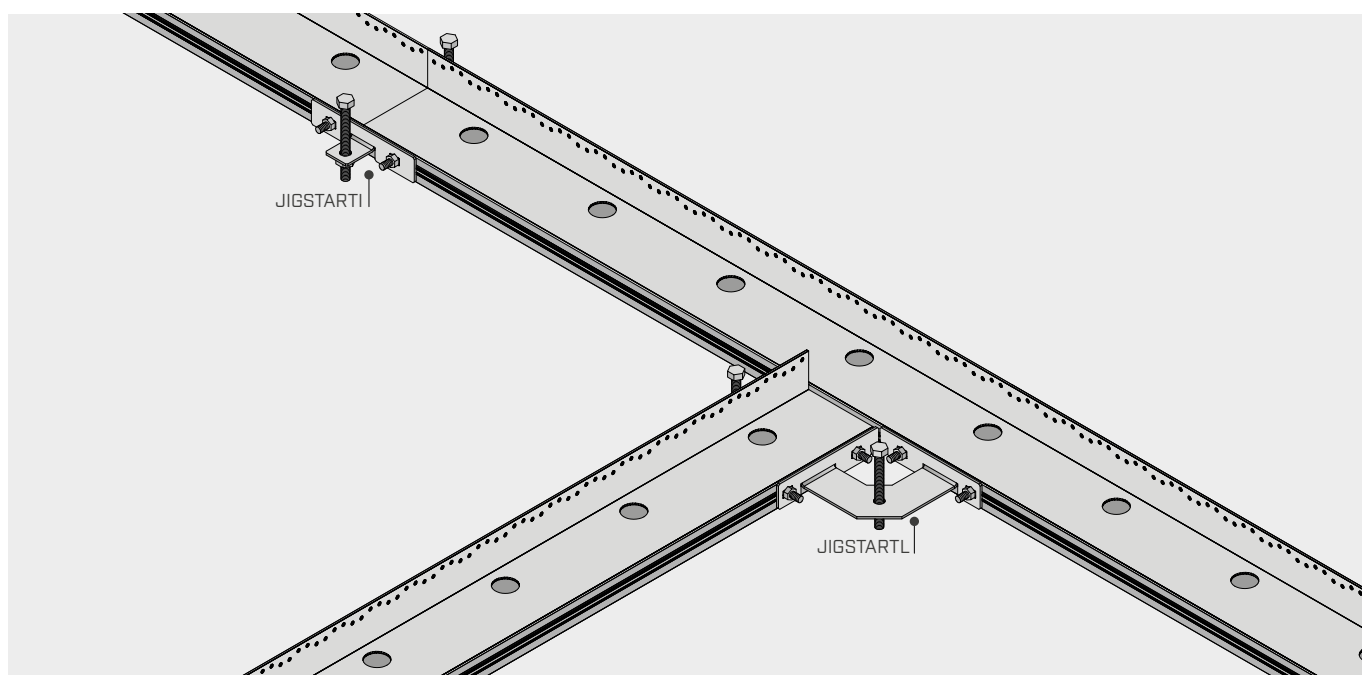
Montarea prevede utilizarea de șabloane specifice JIG START pentru nivelarea altimetrică a profilelor, pentru îmbinarea liniară și pentru realizarea unghiurilor la 90°.

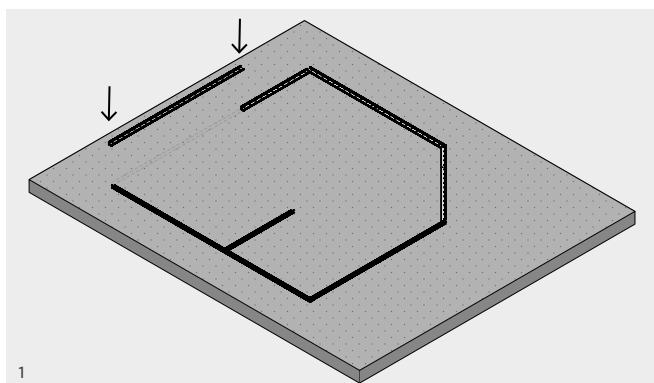


Șabloanele JIGSTARTI pot conecta două profile consecutive și trebuie poziționate pe ambele laturi ale ALU START, fără limite de poziționare pe lungime.

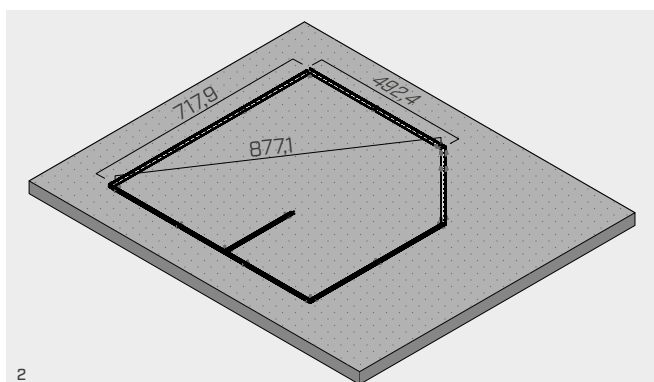
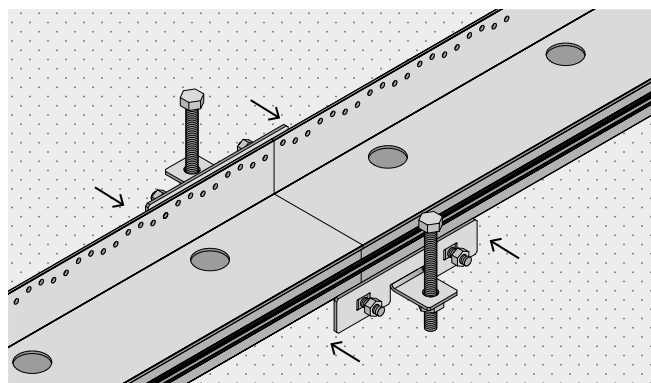
Șabloanele JIGSTARTL se utilizează pentru conectarea cornierelor la 90°.

Pe fiecare șablon există un șurub cu cap hexagonal, care permite reglarea pe înălțime a profilelor din aluminiu.

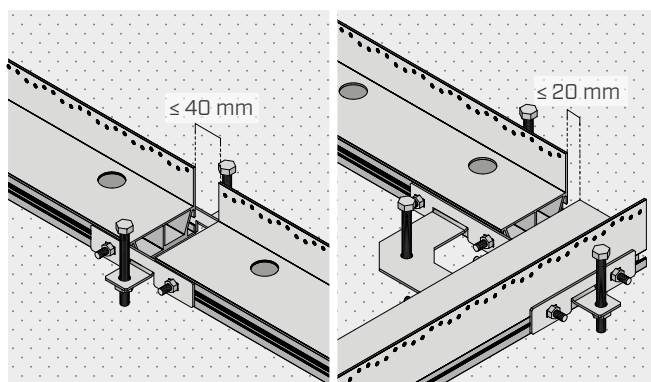




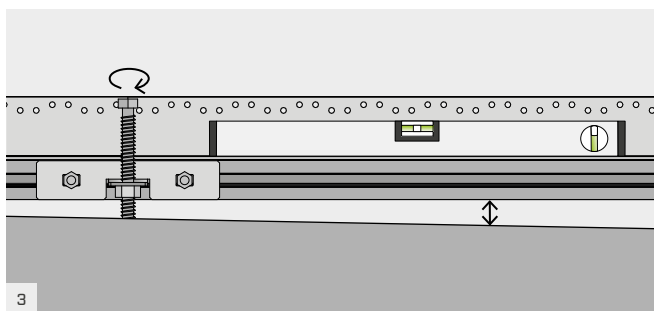
Poziționare prealabilă a profilelor pe planul de instalare prin utilizarea șabloanelor și eventuala tăiere la măsură a elementelor.



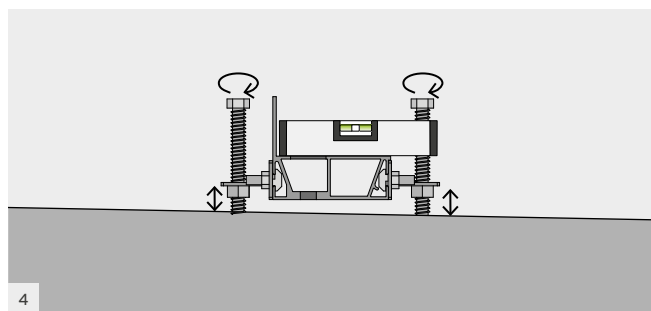
Trasare planimetrică definitivă cu verificarea lungimilor și diagonalelor.



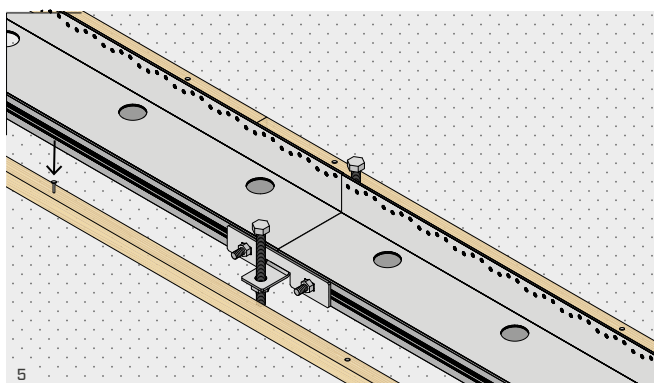
Ajustarea cu precizie cu ajutorul șabloanelor JIG START a lungimii totale a peretelui, compensând toleranțele eventualei tăieri la măsură a profilelor.



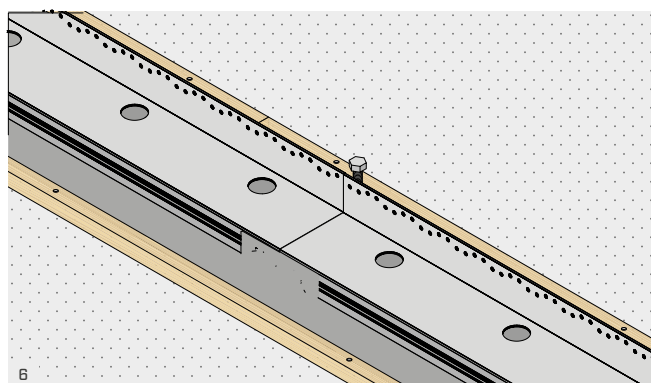
Nivelare longitudinală a tijelor ALU START.



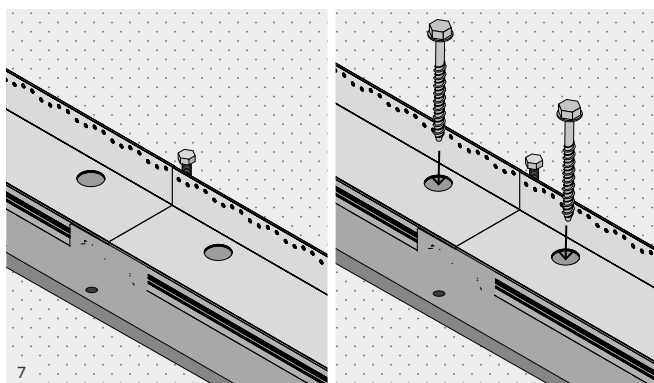
Nivelarea laterală a tijelor.



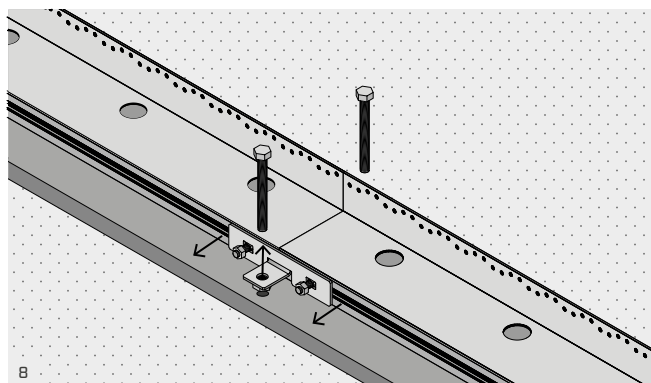
Realizarea eventualului cofraj cu baghete din lemn.



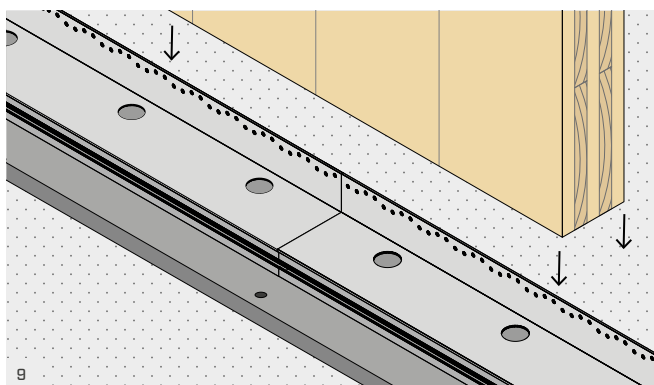
Realizarea eventualului străt de mortar între profil și suportul din beton.



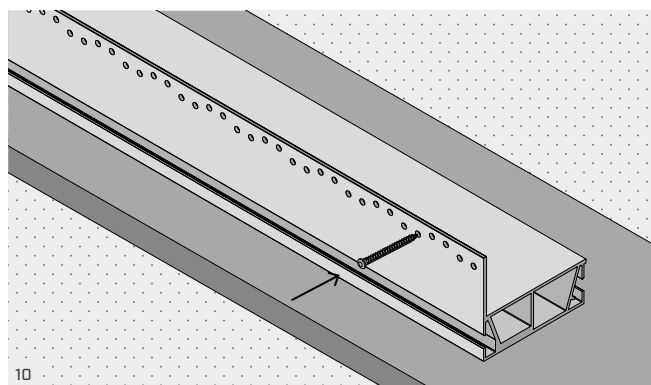
Introducerea de sisteme de ancorare pentru beton, urmând instrucțiunile de montare ale sistemului de ancorare.



Îndepărtarea șabloanelor JIG START, care vor putea fi reutilizate.



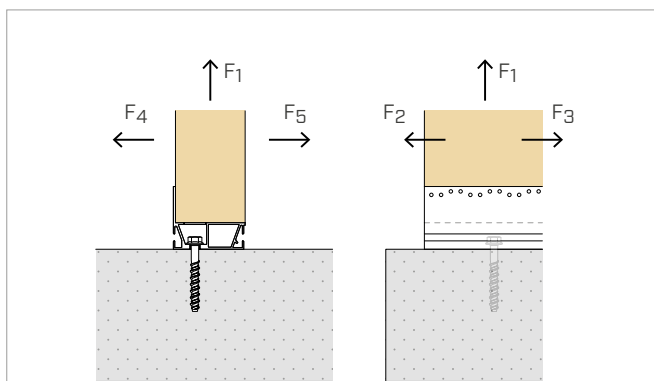
Poziționarea pereților din lemn.



Fixarea profilelor cu ajutorul cuielor sau șuruburilor.

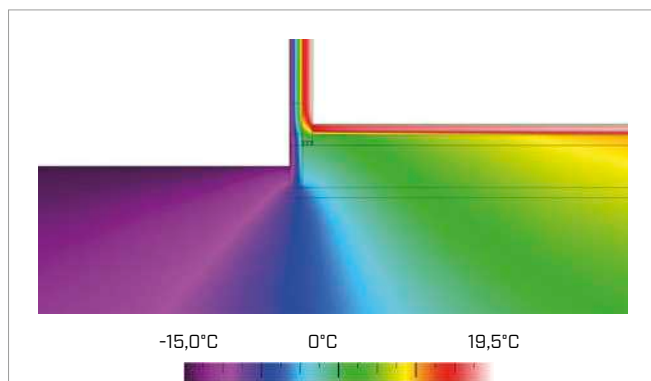
■ DORIȚI SĂ AFLAȚI MAI MULTE?

Pentru informații tehnice suplimentare cu privire la produsul ALU START, consultați fișa cu date tehnice de pe site-ul www.rothoblaas.com.



PERFORMANȚE STATICE

Valorile statice pe partea lemnului și partea betonului sunt certificate conform ETA.



PERFORMANȚE TERMOIGROMETRICE

Modelare și calcul ale punții termice liniare cu software-ul FEM.