

ALU START



SISTEM IZ ALUMINIJA ZA SIDRANJE STAVB NA TLA

OZNAKA CE V SKLADU Z ETA

Profil lahko prenaša na temelje strižne, natezne in tlačne sile. Trdnosti so izračunane in potrjene v skladu z ustrezno oceno ETA.

DVIG OD TEMELJEV

Profil omogoča prekinitev stika med lesenimi ploščami (CLT ali TIMBER FRAME) in betonsko podkonstrukcijo. Izjemna obstojnost sidranja stavbe na tla.

PORAVNAVA PODLAGE

Zaradi ustreznih šablon za pritrditev je mogoče nivo površine za polaganje preprosto nastaviti. "Izravnavna" celotne stavbe je preprosta, natančna in hitra.



ZNAČILNOSTI

POGLAVITNE	dvig in izravnavna plošč CLT in TIMBER FRAME
ŠIRINA	od 100 do 160 mm
ODPORNOST	v vseh smereh obremenitve
PRITRDITVE	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Skenirajte QR kodo in si oglejte video na našem kanalu YouTube



MATERIAL

Tridimenzionalna luknjana plošča iz aluminijeve zlitine.

PODROČJA UPORABE

Sidranje lesenih stavb na tla z dvigom od temeljev in izravnavo podlage

- stene iz CLT
- stene TIMBER FRAME



OBSTOJNOST

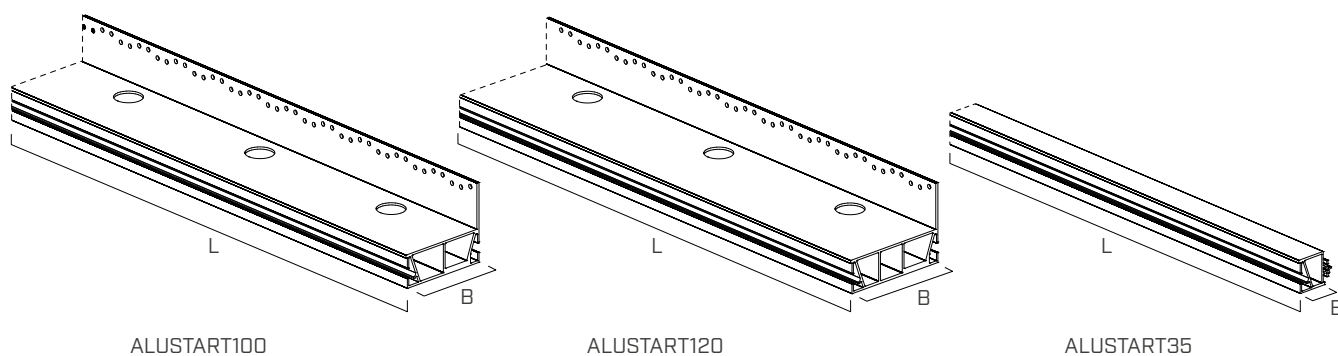
Zaradi dviga od temeljev in uporabljenega materiala aluminija, je podnožje stavbe zaščiteno pred kapilarnim dvigom vlage. S sidranjem na tla zagotovimo obstojnost in zdravstveno ustreznost konstrukcije.

STRIŽNA TRDNOST V SKLADU Z OCENO ETA

Zahvaljujoč stranski prirobnici je mogoče profil pritrditi na leseno steno s pomočjo žebeljev ali vijakov, ki zagotavljajo izjemno strižno trdnost, potrjeno z oznako CE v skladu z oceno ETA.

KODE IN DIMENZIJE

ALU START



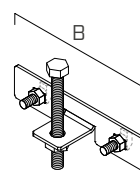
KODA	B [mm]	L [mm]		št. kosov
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* stranski podaljšek za ALUSTART100 in ALUSTART120.

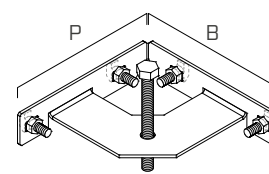
MONTAŽNI PRIBOR - DIME JIG START

KODA	opis	B [mm]	P [mm]	št. kosov
JIGSTARTI	šablona za izravnavo linearnega spoja	160	-	25
JIGSTARTL	šablona za izravnavo kotnega spoja	160	160	10

Šablone so dobavljene vključno s svornikom M12 za nastavitev višine, svorniki ALUS-BOLT in maticami ALUSMUT.



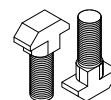
JIGSTARTI



JIGSTARTL

DODATKI

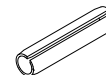
KODA	opis	št. kosov
ALUSBOLT	svornik s kladivasto glavo za pritrditev šablone	100
ALUSMUT	matica za svornik s kladivasto glavo	100
ALUSPIN	elastični zatič ISO 8752 za montažo di ALUSTART35	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUSPIN

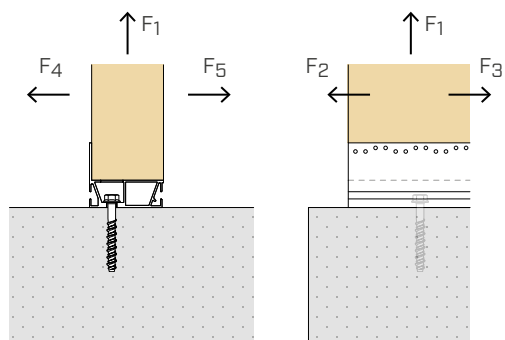
ALUSBOLT in ALUSPIN je mogoče naročiti ločeno od šablon kot nadomestne dele.

MATERIAL IN OBSTOJNOST

ALU START: aluminijeva zlitina EN AW-6060.

Uporaba v 1. in 2. uporabnostnem razredu (EN 1995-1-1).

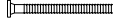
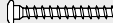
OBREMENITVE



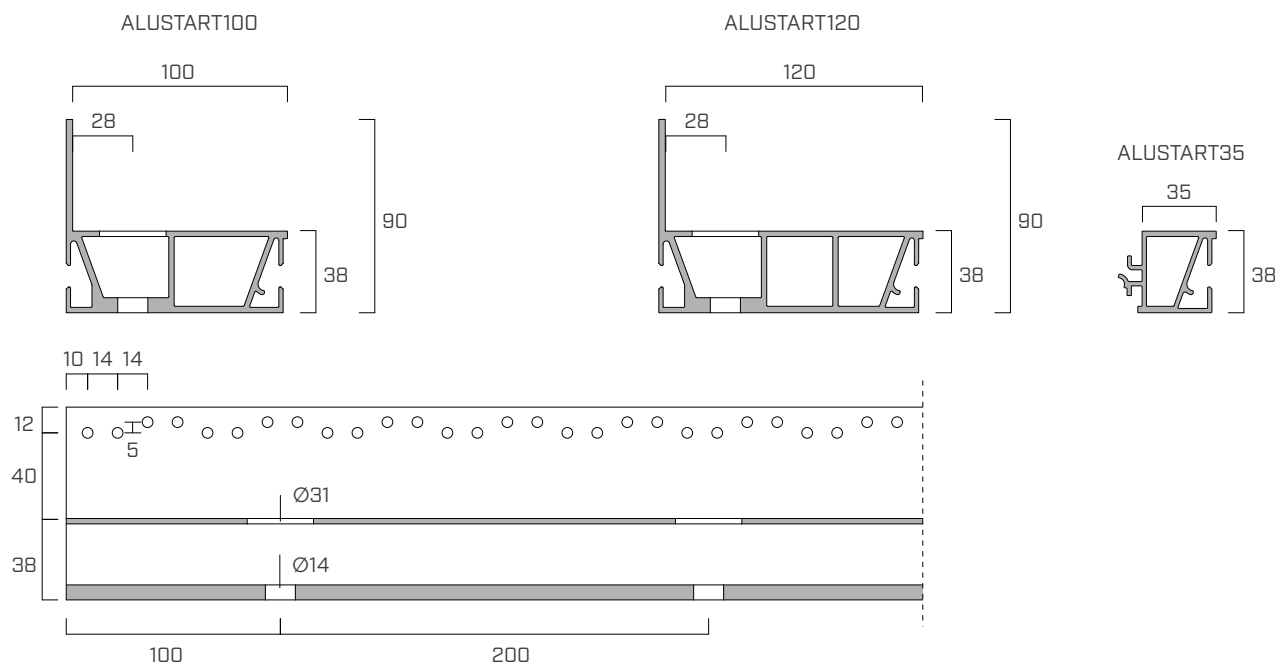
PODROČJA UPORABE

- Spoji stena iz CLT/TIMBER FRAME - temelji

DODATNI IZDELKI - PRITRDITVE

tip	opis		d [mm]	opora	str.
LBA	žebelj Anker		4		548
LBS	vijak		5		552
SKR-E	mehansko navojno sidralo		12		491
AB1	mehansko razporno sidralo		M12		494
VIN-FIX PRO	kemijsko sidralo		M12		511
EPO-FIX PLUS	kemijsko sidralo		M12		517

OBLIKA



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

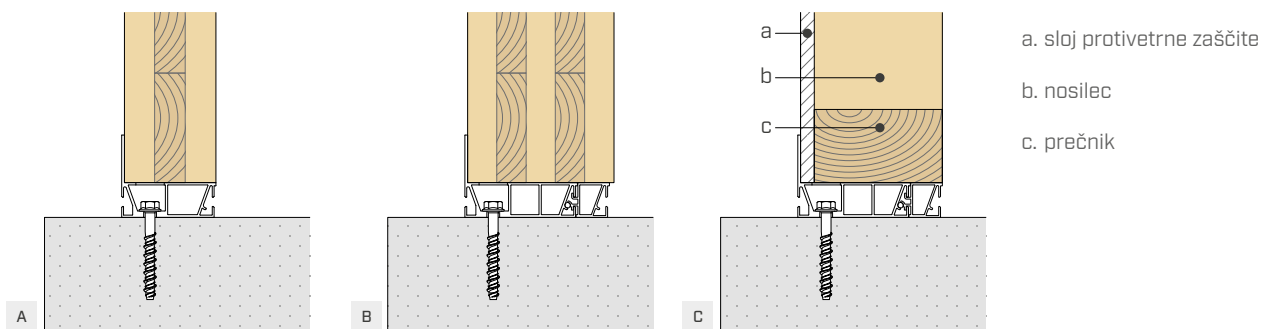
VGRADNJA | LES

ALU START je profil iz ekstrudiranega aluminija, namenjen postavitvi sten in odpravljanju vozlišč temelji-lesena stena.

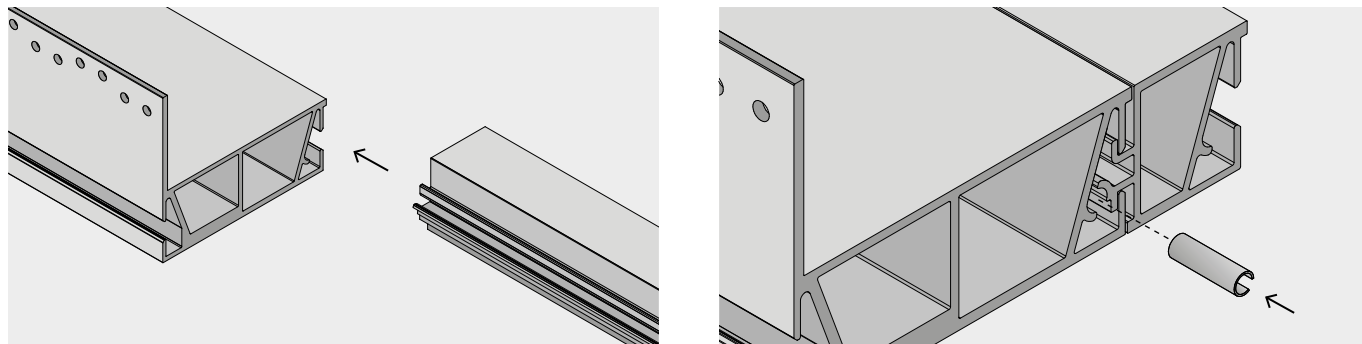
Profil je potrjen za odpornost na vse tipične obremenitve lesene stene, oziroma F_1 , $F_{2/3}$, F_4 ed F_5 .

Profilu ALU START, na voljo v dveh velikostih, so zasnovani za prilagoditev za stene iz CLT debeline 100 in 120 mm (**A**).

Uporaba stranskega podaljška ALU START35 omogoča uporabo na stenah večje debeline iz CLT (**B**) in TIMBER FRAME (**C**).



Stranski podaljšek ALU START35 je primeren za preprosto vstavitv v profile ALU START100 in ALU START120. Sestavljen profil vpneemo v položaj s pomočjo dveh zatičev ALUSPIN, ki jih vstavimo na obeh koncih.



IZBIRA PROFILA

profil	podnožje profila [mm]	min. debelina stene	
		CLT	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	nosilec 100 mm + sloj ≥ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	nosilec 120 mm + sloj ≥ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	nosilec ≥ 140 mm + tanek sloj ≥ 15 mm

ŽEBLJANJE

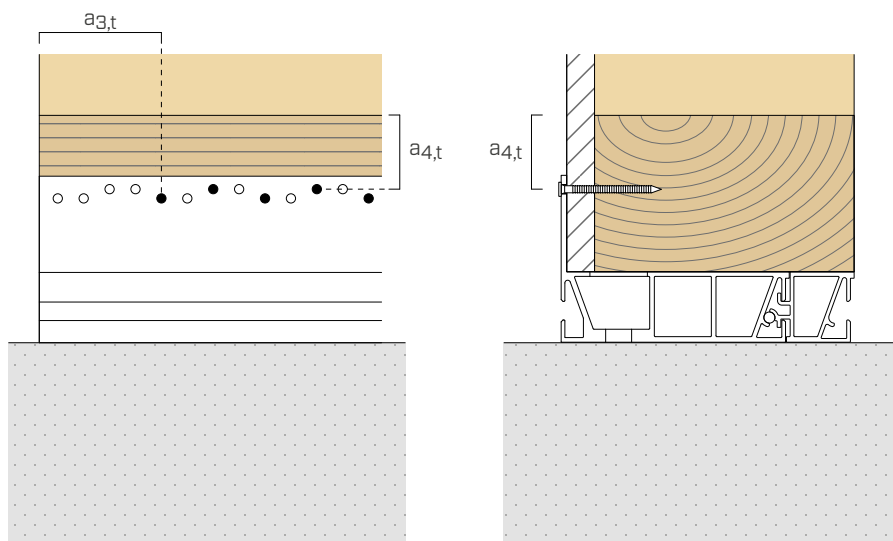
Profile ALU START je mogoče uporabljati za različne konstrukcijske sisteme (CLT / TIMBER FRAME). Odvisno od tehnologije gradnje je mogoče uporabiti različne rešitve žebljanja, z upoštevanjem minimalnih razdalj.

MINIMALNE RAZDALJE

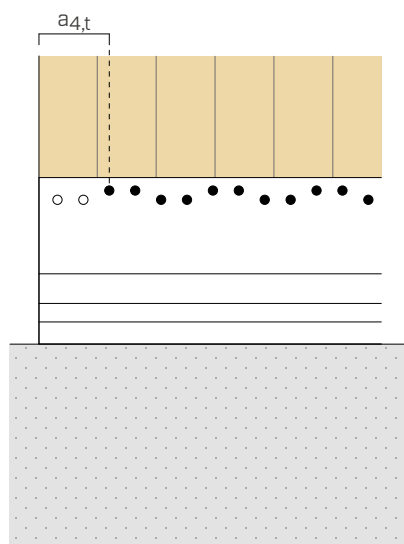
LES minimalne razdalje		žebli	vijaki
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	-
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 60	-
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL: minimalne razdalje za masivni in lepljen les v skladu s standardom EN 1995-1-1, usklajenim z oceno ETA, če upoštevamo maso volumna lesenih elementov, ki je enaka $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- CLT: minimalne razdalje za Cross Laminated Timber v skladu s predpisom ÖNORM EN 1995-1-1 (Annex K) za žeblice ter ETA 11/0030 za vijake.

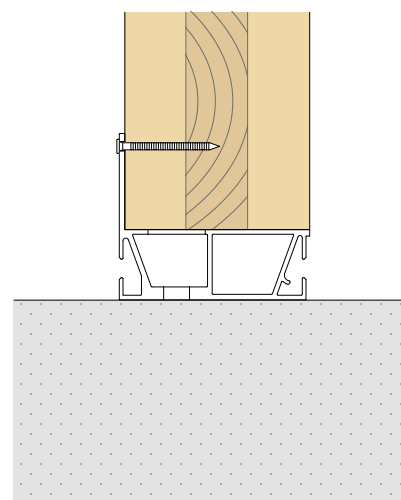
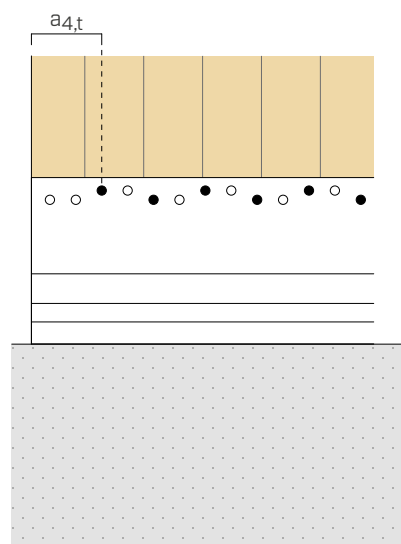
DELNO ŽEBLJANJE ZA ŽEBLJE V MASIVNEM (C) ALI LEPLJENEM LESU (GL)



ŽEBLJANJE V CELOTI V CLT

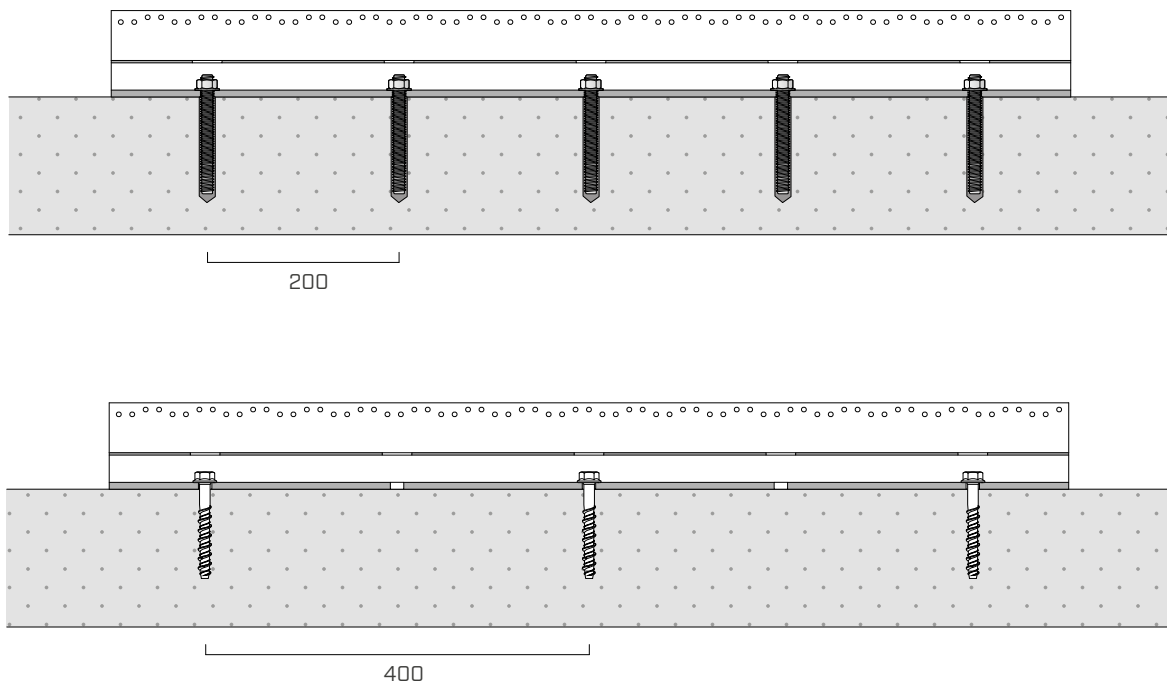


DELNO ŽEBLJANJE V CLT



VGRADNJA | BETON

Pritrditev profilov ALU START na beton se izvede s številom sidral, ki ustreza projektnim obremenitvam. Vložke je mogoče vstaviti v vse luknji ali pa izbrati večje medosne razdalje.



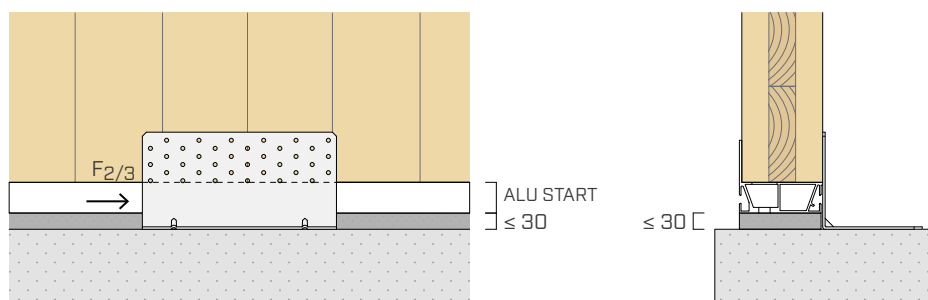
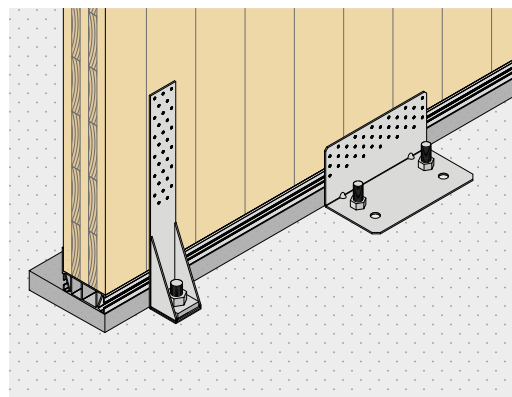
Podrobnosti postopka montaže so na voljo v razdelku "NAMESTITEV".

DODATNI SPOJNI SISTEMI

Geometrija ALU START omogoča uporabo dodatnih sistemov spajanja kot sta TITAN TCN in WHT, tudi ob prisotnem izravnalnem sloju med profilom in temelji.

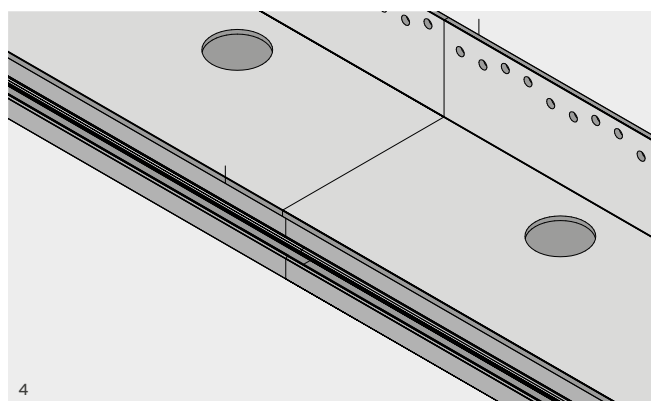
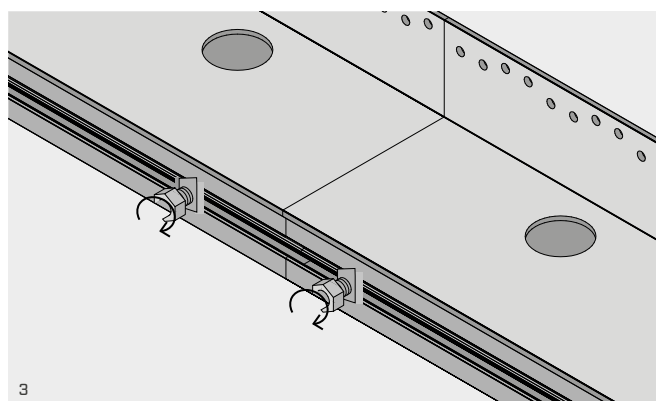
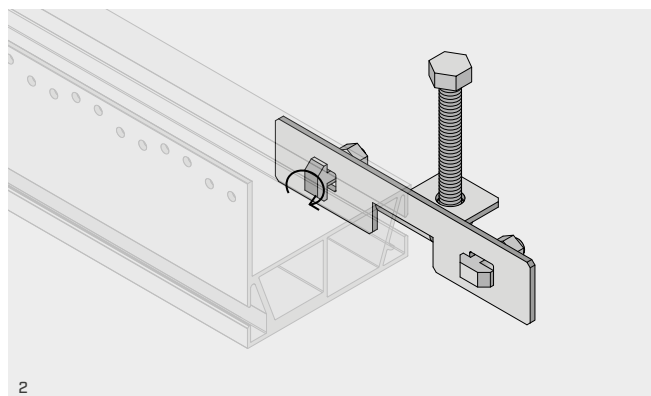
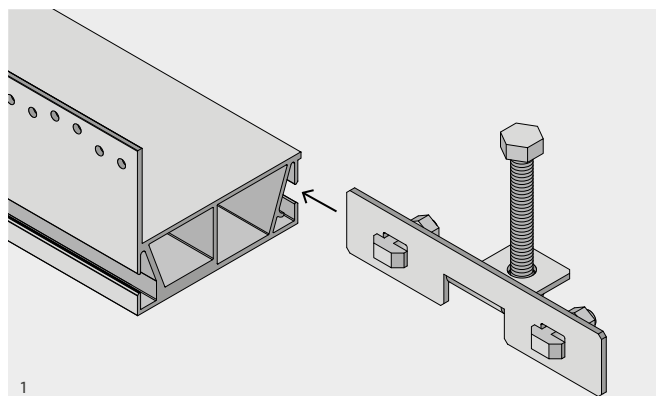
Na voljo so kompleti za delno žebljanje, potrjeni za vgradnjo TITAN TCN, ki omogočajo polaganje malte debeline do 30 mm.

Za statične vrednosti in žebljanje kotnikov TITAN TCN in vpenjal tipa "hold down" WHT si oglejte ustrezne strani v tem katalogu.



NAMESTITEV

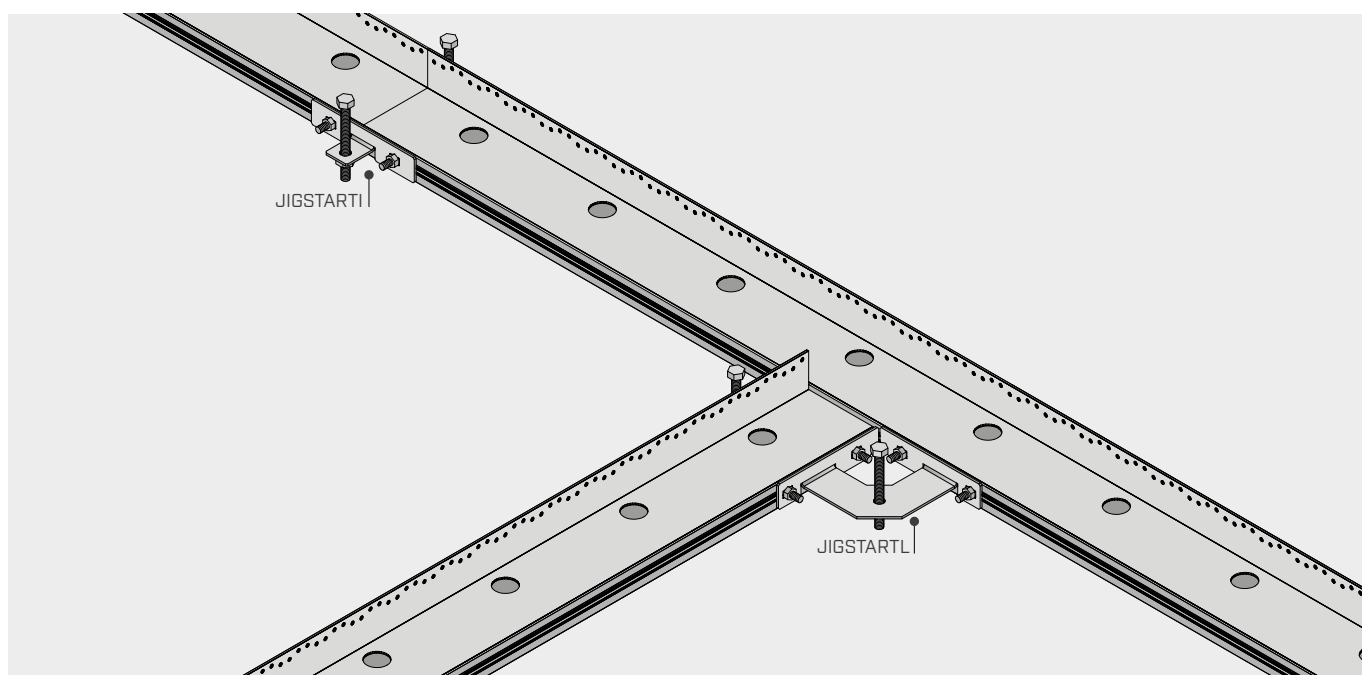
Postopek montaže predvideva uporabo posebnih šablon JIG START za izravnavo višin profilov, za linearne spoje in za izvedbo 90° kotov.

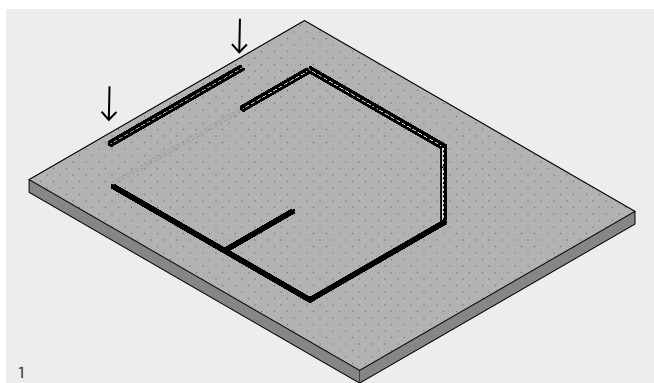


S šablonami JIGSTARTI je mogoče povezati zaporedne profile; namestiti jih je treba na obe strani ALU START, brez omejitev pri nameščanju po dolžini.

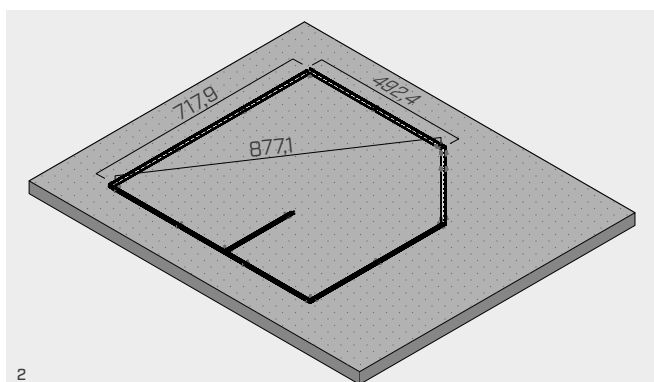
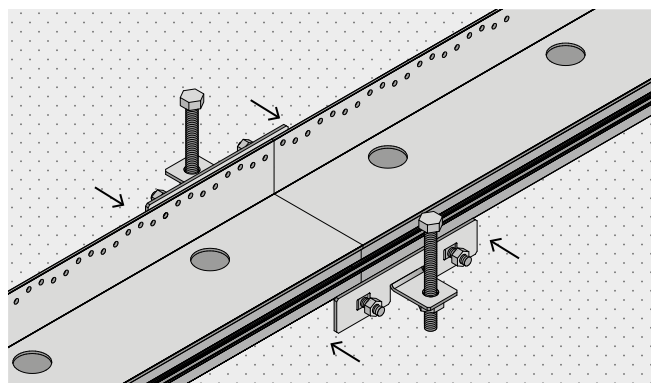
Šablone JIGSTARTL se uporabljajo za kotne povezave s kotom 90°.

Na vsaki šabloni je prisoten svornik s šesterokotno glavo, ki omogoča prilagoditev aluminijastih profilov po višini.

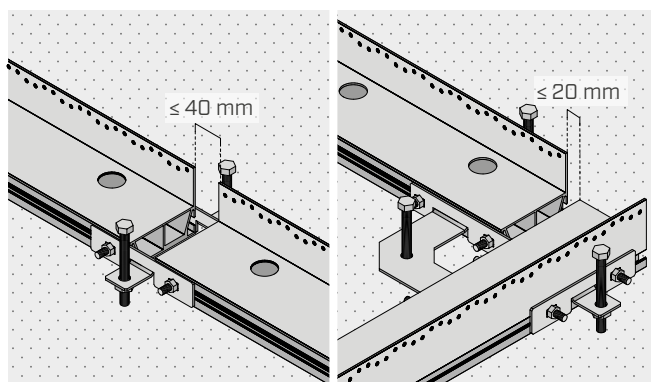




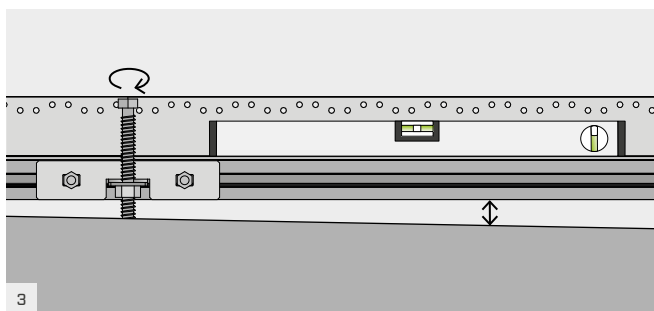
Predhodna namestitev profilov na ravnino polaganja z uporabo šablon in po potrebi rezanje elementov na mero.



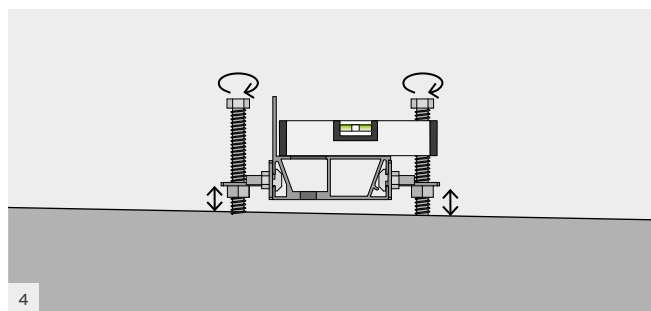
Dokončna postavitev po načrtu s preverjanjem dolžin in diagonal.



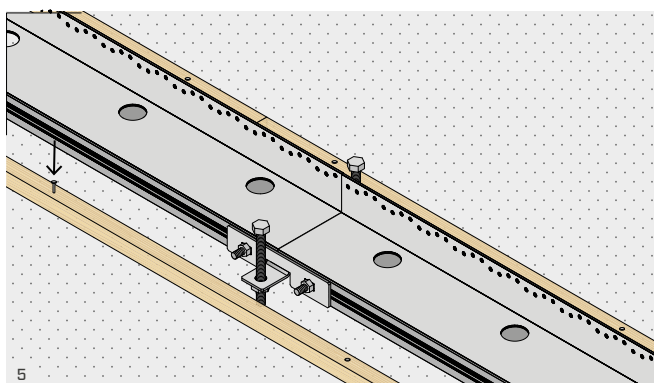
Natančna nastavitve s šablonami JIG START celotne dolžine stene, pri čemer se odstopanja kompenzirajo tako, da se profili odrežejo po meri.



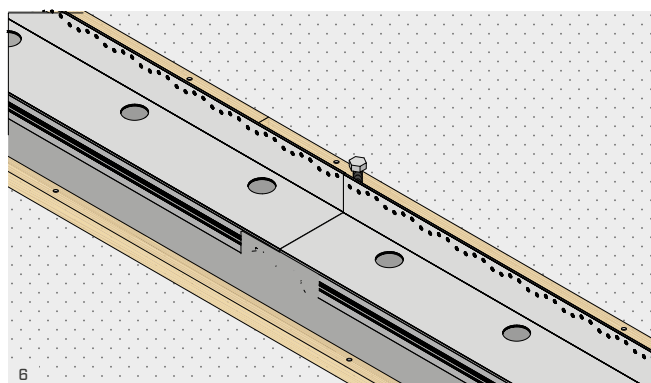
Vzdolžna poravnava palic ALU START.



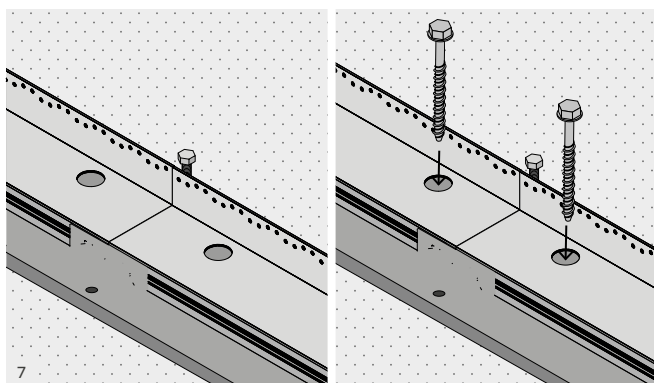
Stranska poravnava palic.



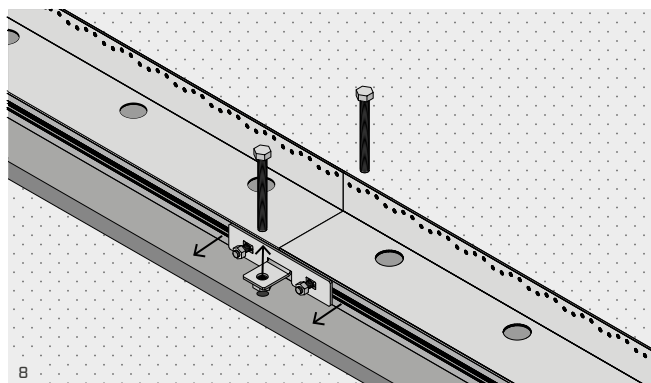
Izvedba morebitnega opaža z lesenimi letvami.



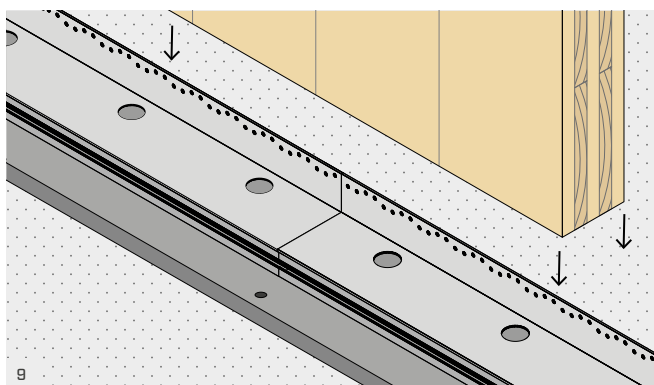
Izvedba morebitnega podložnega sloja med profilom in betonskim podstavkom.



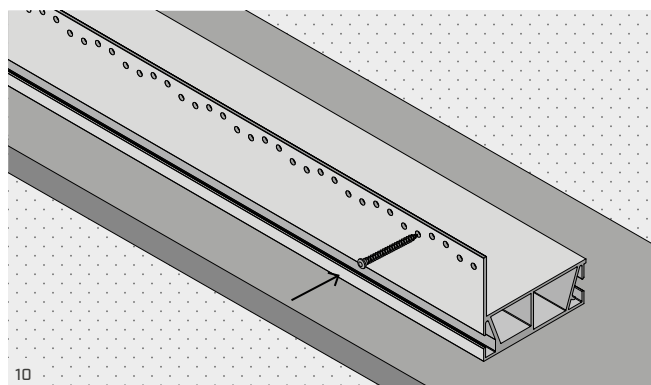
Vstavitev sidral za beton po navodilih za polaganje sidrala.



Odstranitev šablon JIG START, ki jih bo mogoče ponovno uporabiti.



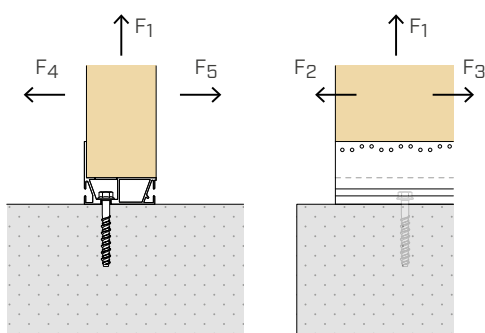
Postavitev lesenih sten.



Pritrditev profilov z žebli ali vijaki.

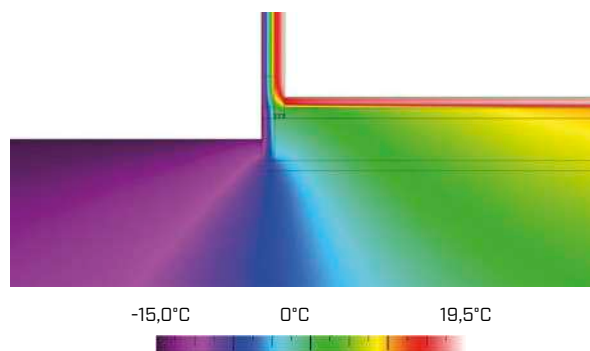
■ ŽELITE IZVEDETI VEČ?

Za dodatne tehnične informacije o izdelku ALU START si oglejte tehnični list na spletnem mestu www.rothoblaas.com.



STATIČNE ZNAČILNOSTI

Statične vrednosti za les in beton so potrjene v skladu z oceno ETA.



KLIMATSKE ZNAČILNOSTI

Modeliranje in izračun linearnega toplotnega mostu s programsko opremo FEM.