

ALU START



SYSTEM AV ALUMINIUM FÖR FASTSÄTTNING AV BYGGNADER MED MARKEN

CE-MÄRKNING ENLIGT ETA

Profilen klarar av att överföra skjuvkrafter, dragkrafter och tryckkrafter till grunden. Hållfastheterna är testade, beräknade och certifierade i enlighet med ETA.

UPPHÖJNING FRÅN GRUNDEN

Profilen eliminerar kontakten mellan träpanelerna (KL-trä eller TIMBER FRAME) och underliggande betongkonstruktion. Mycket god beständighet för fastsättningen av byggnaden med marken.

UTJÄMNING AV STÖDYTAN

Tack vare avsedda monteringsmallar kan stödytans nivå justeras med enkelhet. Utjämningen av hela byggnaden är lätt, exakt och snabb.



EGENSKAPER

FOKUS	Upphöjning och utjämning av väggar av KL-trä och TIMBER FRAME
BREDD	från 100 till 160 mm
HÅLLFASTHET	i alla belastningsriktningar
FÖRBINDARE	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Skanna QR-koden och titta på videon på vår YouTube-kanal



MATERIAL

Tredimensionell hålplatta i aluminiumlegering.

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

Fastsättning av träbyggnader med marken med upphöjning från grunden och utjämning av stödytan

- väggar av KL-trä
- TIMBER FRAME



BESTÄNDIGHET

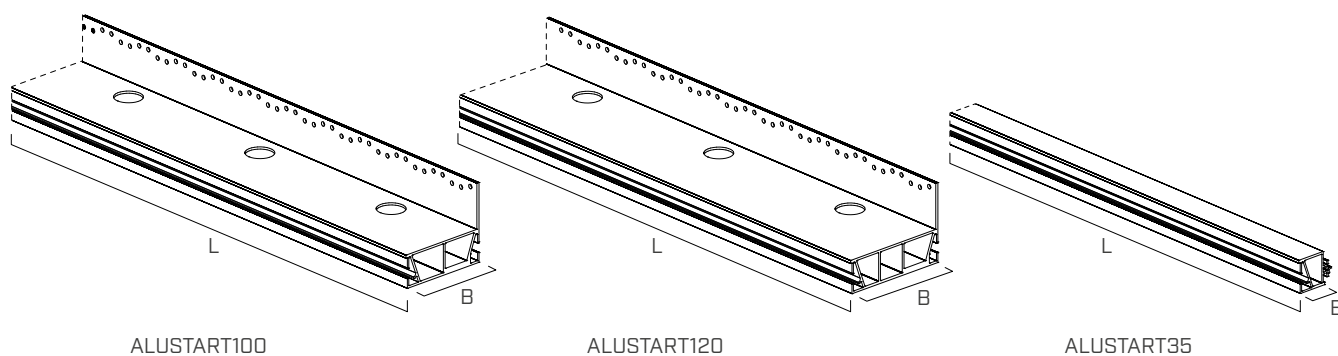
Tack vare upphöjningen från grunden och aluminiummaterialet skyddas träet mot kapillärstigning. Denna infästning ger konstruktionen beständighet och sundhet.

ÅLDERSBEROENDE SKJUVHÅLLFASTHET

Tack vare sidoflänsen kan profilen fästas vid träväggen med spikar eller träskruvar som garanterar en mycket god skjuvhållfasthet som certifierats av CE-märkningen enligt ETA.

KODER OCH MÅTT

ALU START



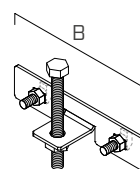
KOD	B [mm]	L [mm]		st.
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* sidoförlängning för ALUSTART100 och ALUSTART120.

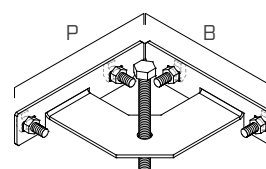
MONTERINGSTILLBEHÖR - MALLAR JIG START

KOD	beskrivning	B [mm]	P [mm]	st.
JIGSTARTI	utjämningsmall för linjärt förband	160	-	25
JIGSTARTL	utjämningsmall för vinkelförband	160	160	10

Mallarna levereras med M12 skruv för höjdjustering samt bultarna ALUSBOLT och muttern ALUSMUT.



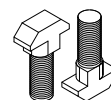
JIGSTARTI



JIGSTARTL

KOMPLETTERANDE PRODUKTER

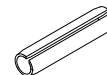
KOD	beskrivning	st.
ALUSBOLT	skruv med hammarhuvud för fastsättning av mall	100
ALUSMUT	mutter för skruv med hammarhuvud	100
ALUPIN	elastiskt stift ISO 8752 för montering av ALUSTART35	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUPIN

ALUSBOLT och ALUPIN kan beställas separat från mallarna som reservdelar.

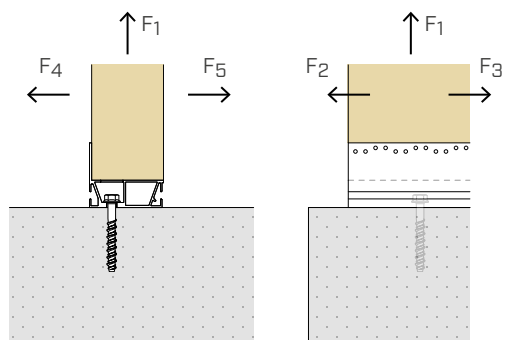
MATERIAL OCH BESTÄNDIGHET

ALU START: aluminiumlegering EN AW-6060.
Används i klimatklass 1 och 2 (SS-EN 1995-1-1).

TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN

- Förband för väggar av KL-trä/TIMBER FRAME - grund

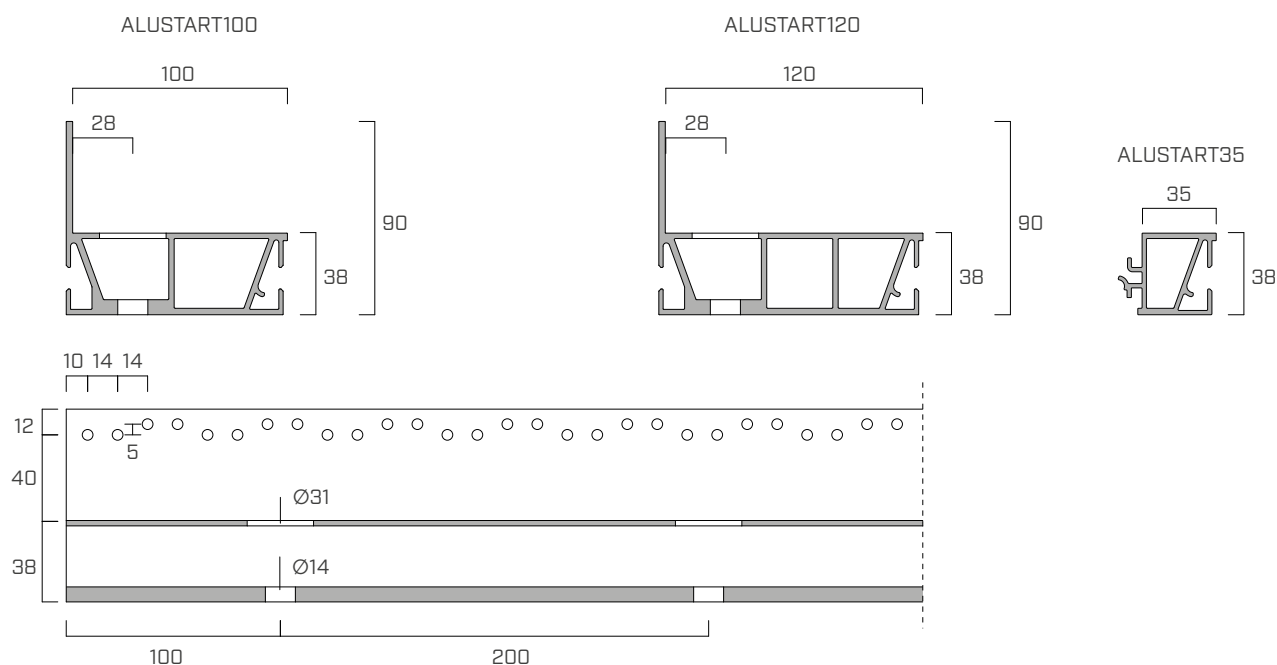
BELASTNINGAR



TILLÄGGSPRODUKTER - FÖRBINDARE

typ	beskrivning		d [mm]	stöd	sida
LBA	ankarspik		4		548
LBS	träskruv		5		552
SKR-E	betongskruv		12		491
AB1	expanderskruv		M12		494
VIN-FIX PRO	kemankare		M12		511
EPO-FIX PLUS	kemankare		M12		517

GEOMETRI



KOD	B [mm]	H [mm]	L [mm]	n _v Ø5 [st]	n _H Ø14 [st]
ALUSTART100	100	90	2400	171	12
ALUSTART120	120	90	2400	171	12
ALUSTART35	35	38	2400	-	-

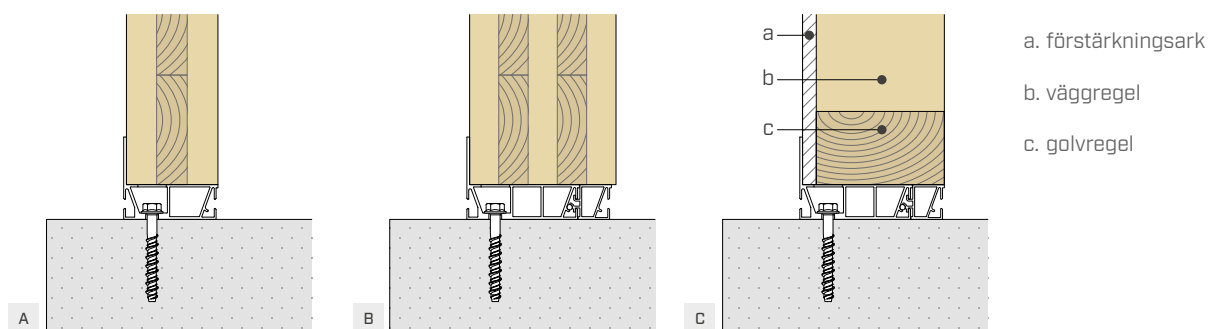
■ INSTALLATION | TRÄ

ALU START är en extruderad aluminiumprofil utformad för att rymma väggarna och lösa knutpunkten mellan grund-trävägg.

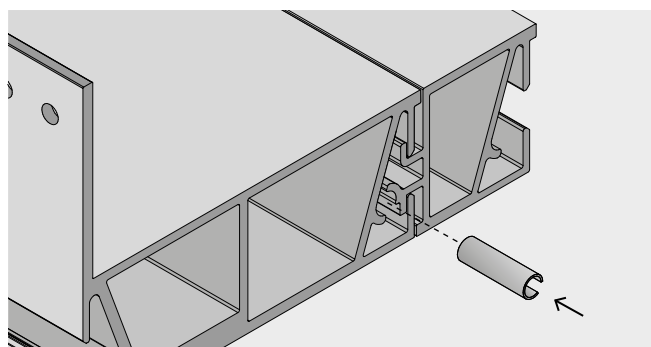
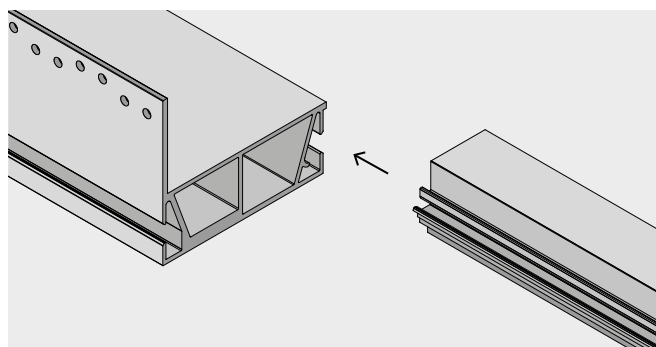
Profilen är certifierad för att motstå alla typiska belastningar för en trävägg, d.v.s. F₁, F_{2/3}, F₄ och F₅.

Profilerna ALU START, i deras två storlekar, är utformade för att passa till väggar av KL-trä med en tjocklek på 100 och 120 mm (**A**).

Användningen av sidoförlängaren ALU START35 gör det möjligt att använda väggar av KL-trä (**B**) och TIMBER FRAME (**C**) som är tjockare.



Sidoförlängaren ALU START35 kan med enkelhet föras in i profilerna ALU START100 och ALU START120. Den sammansatta profilen sätts sedan på plats med hjälp av de två ALUSPIN stiften som ska föras in i ändarna.



VAL AV PROFIL

profil	profilens bas [mm]	väggens minimala tjocklek	
		KL-TRÄ	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	väggregel 100 mm + ark $\geq$ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	väggregel 120 mm + ark $\geq$ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	väggregel $\geq$ 140 mm + ark $\geq$ 15 mm

■ INSTALLATION | TRÄ

SPIKNING

Profilerna ALU START kan användas för olika konstruktionssystem (KL-trä/TIMBER FRAME).

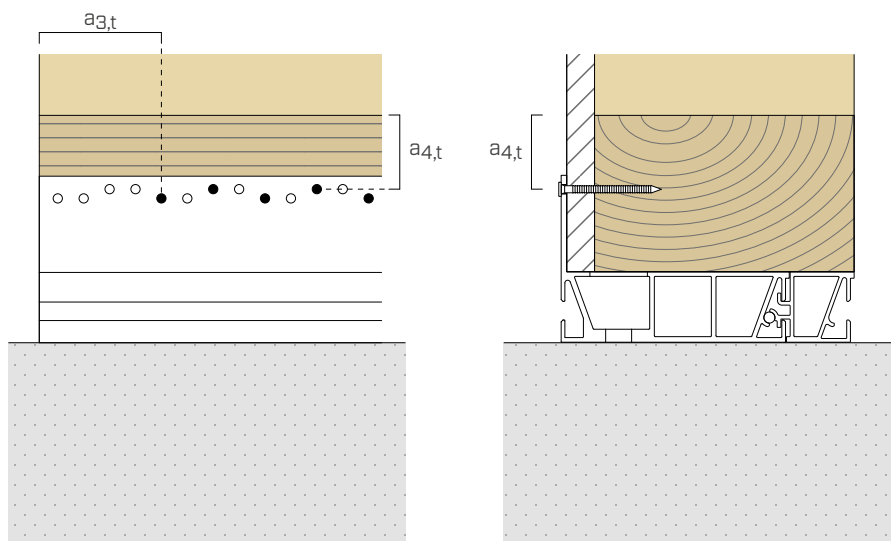
Beroende på konstruktionstekniken går det att använda olika typer av spikning i överensstämmelse med minimiavstånden.

MINIMIAVSTÅND

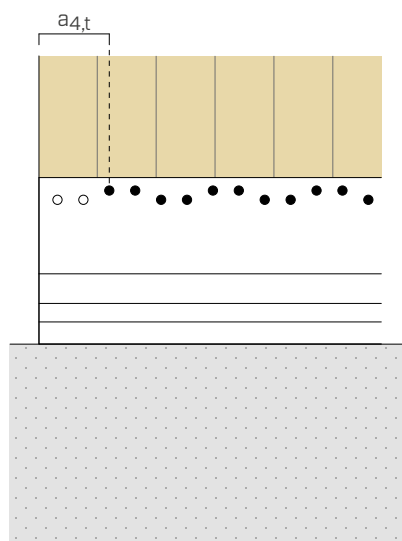
TRÄ minimiavstånd		spikar	träskruvar
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	-
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 60	-
KL-TRÄ	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL: minimiavstånd för massivt trä och limträ uppfyller kraven i standarden EN 1995-1-1 i enlighet med ETA med hänsyn till trärelementens karakteristiska densitet $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- KL-trä: minimiavstånd för korslimmat trä är i enlighet med ÖNORM EN 1995-1-1 (Annex K) för spikar och ETA 11/0030 för träskruvar.

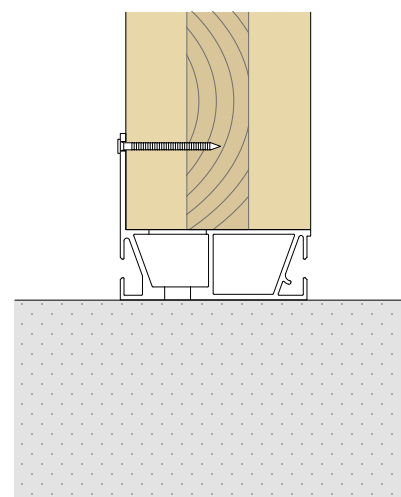
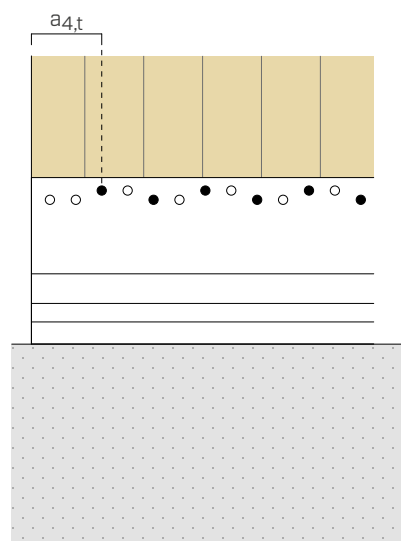
DELVIS NITNING FÖR SPIKAR PÅ MASSIV TRÄ (C) ELLER LIMTRÄ (GL)



TOTAL NITNING PÅ KL-TRÄ



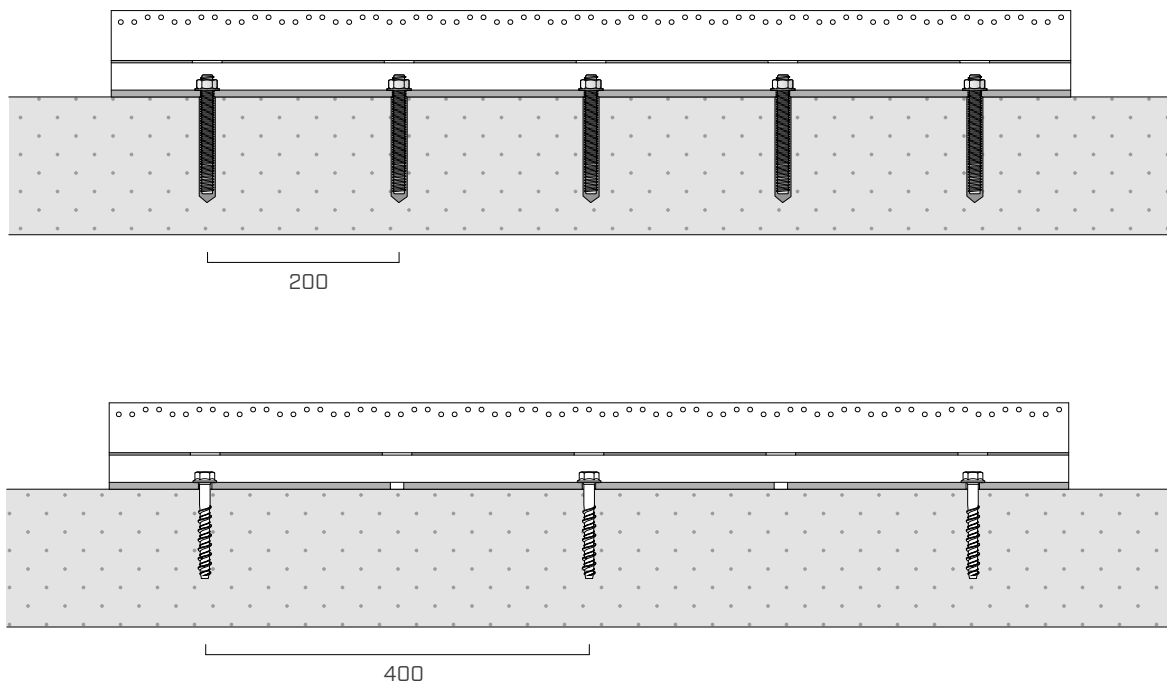
DELVIS NITNING PÅ KL-TRÄ



■ INSTALLATION | BETONG

Fastsättning av profilerna ALU START på betong ska utföras med ett lämpligt antal förankringar med hänsyn till de dimensionerande lasterna.

Det går att placera förankringarna i alla hålen eller välja större axelavstånd.



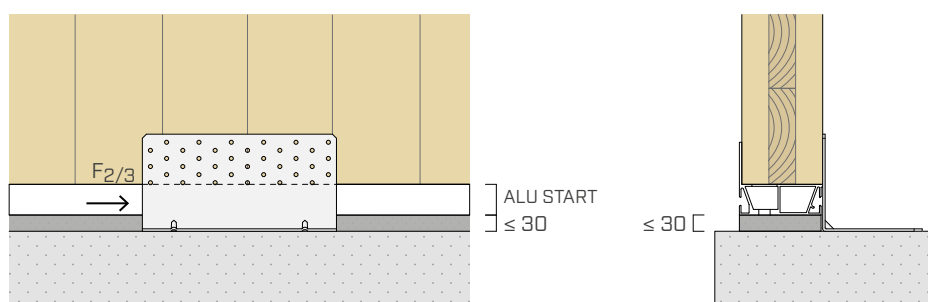
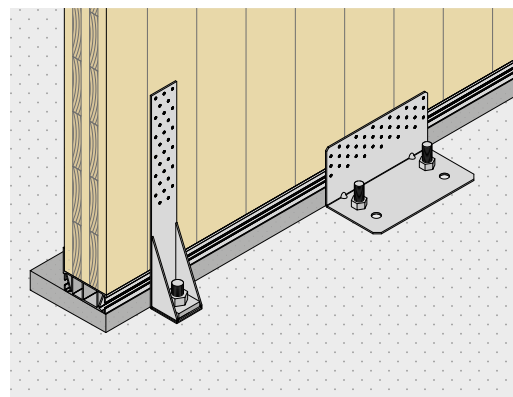
Detaljer för montering finns i avsnittet "PLACERING".

■ EXTRA ANSLUTNINGSSYSTEM

Geometrin hos ALU START gör det möjligt att använda extra anslutningssystem såsom TITAN TCN och WHT, även vid närvaro av ett utjämnings-skikt mellan profilen och grunden.

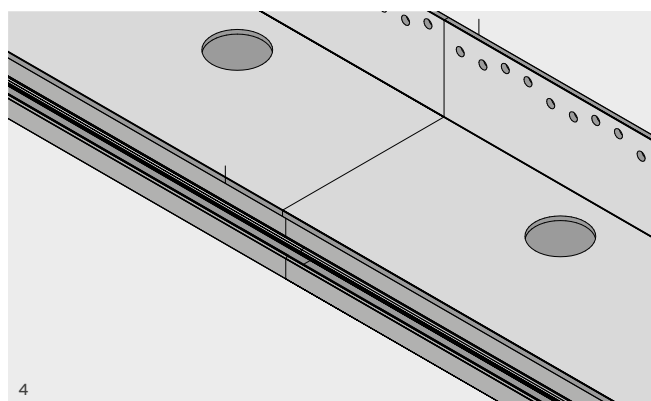
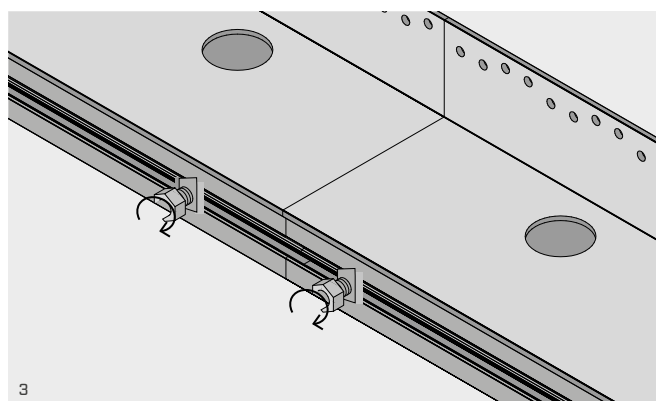
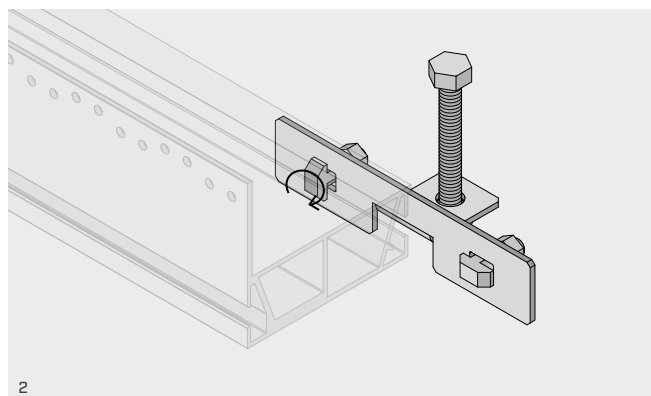
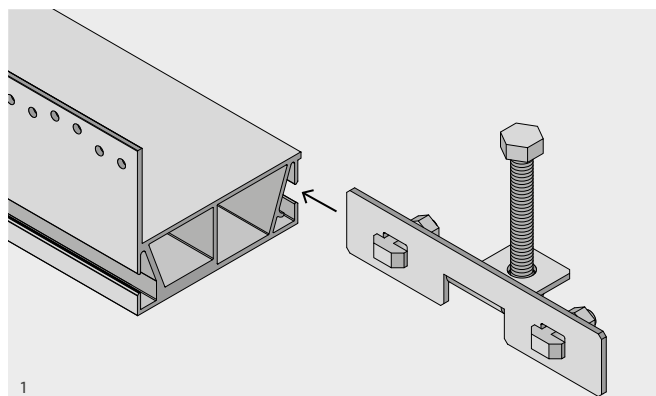
Certifierad delvis nitning finns tillgänglig för installation av TITAN TCN som tillåter utjämningsbruk med en tjocklek på upp till 30 mm.

För statiska värden och nitning av vinkelprofilerna TITAN TCN och hold-down WHT, se respektive sida i denna katalog.



■ PLACERING

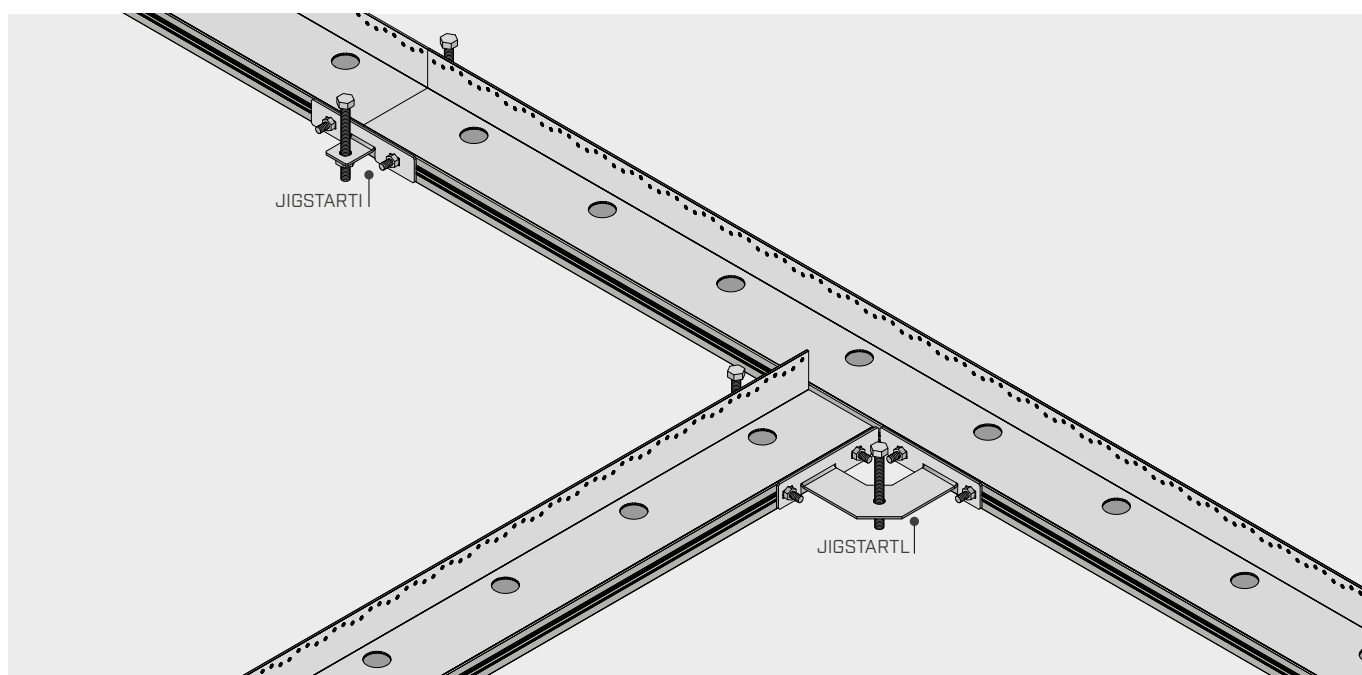
Monteringen förutser användning av de avsedda mallarna JIG START för höjdjusteringen av profilerna, för det linjära förbandet och för utförandet av 90° vinklar.

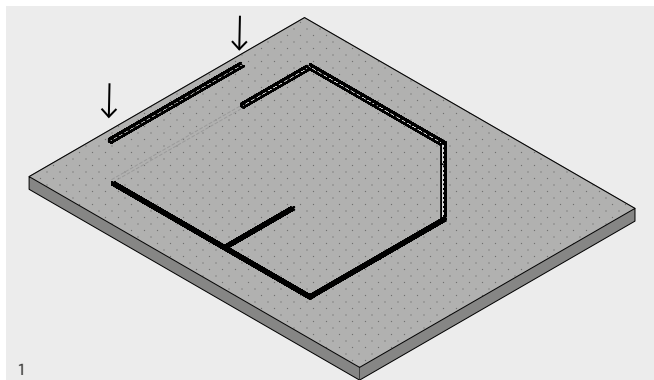


Mallarna JIGSTARTI kan ansluta två kontinuerliga profiler och ska placeras på båda sidorna av ALUSTART utan begränsningar om var de placeras utmed längden.

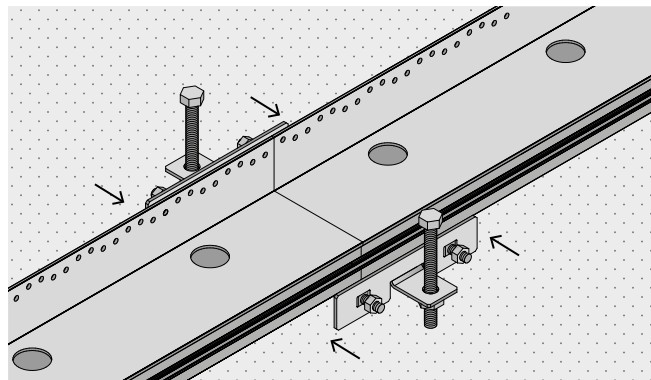
Mallarna JIGSTARTL kan användas för 90° vinkelanslutningar.

På varje mall finns en skruv med ett sexkantigt huvud med vilken det går att höjdjustera aluminiumprofilerna.

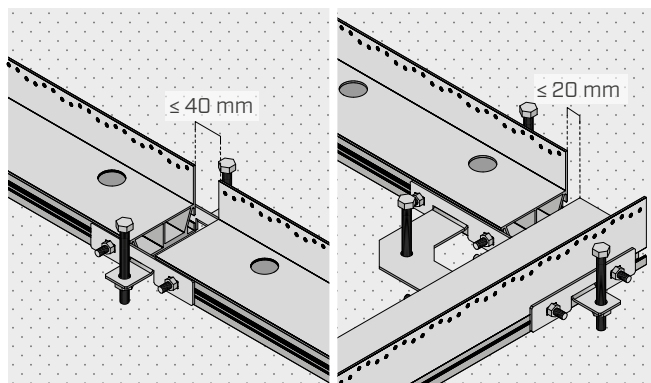




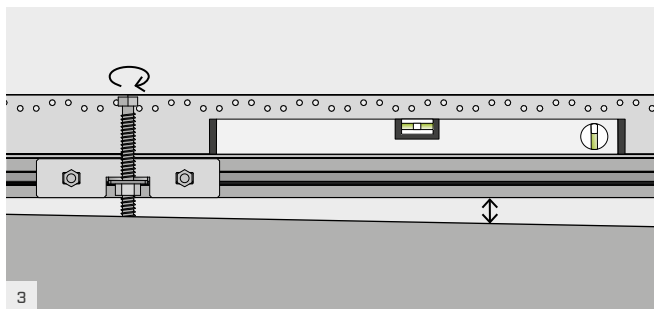
Preliminär placering av profilerna på installationsytan med användning av mallarna och eventuell kapning av elementen efter behov.



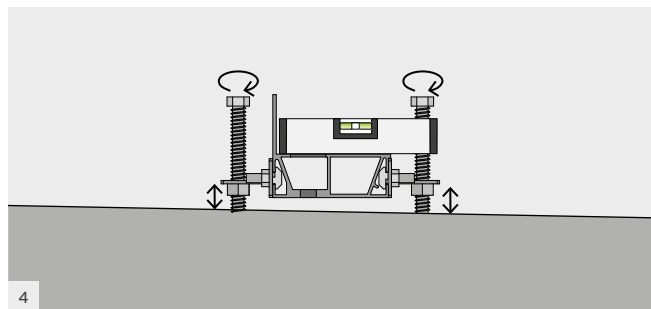
Slutgiltig planritning med kontroll av längder och diagonaler.



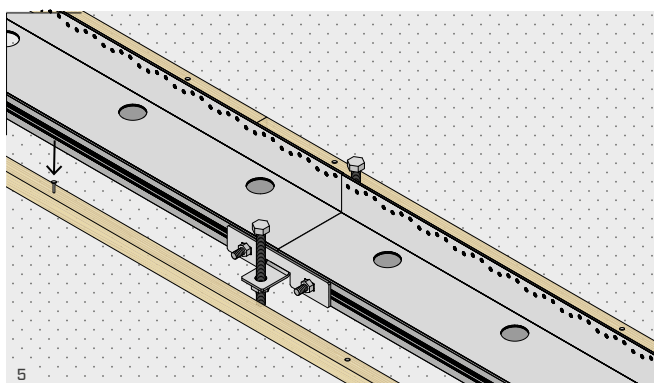
Finjustering med mallarna JIG START av väggens totala längd och kompensering av toleranserna efter eventuell kapning av profilerna efter behov.



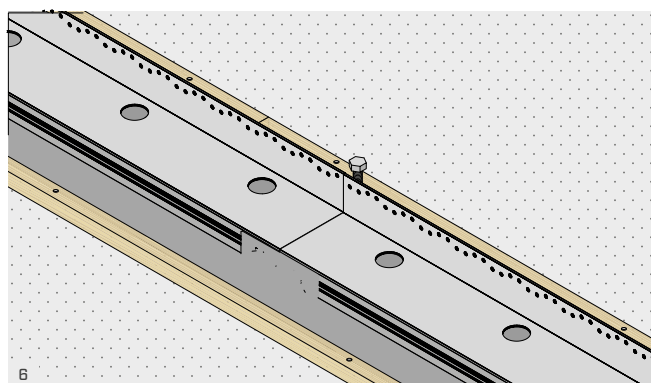
Horisontell utjämning av ALU START stavarna.



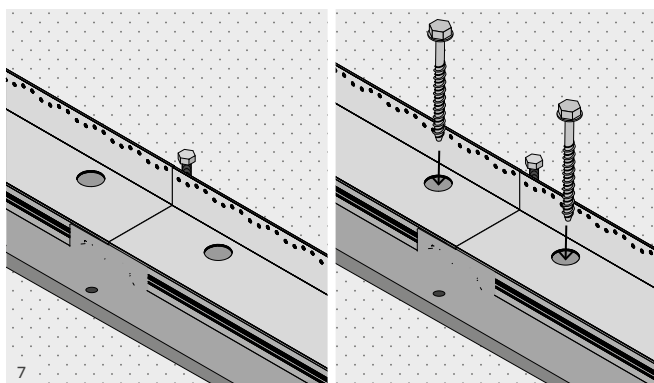
Transversell utjämning av ALU START stavarna.



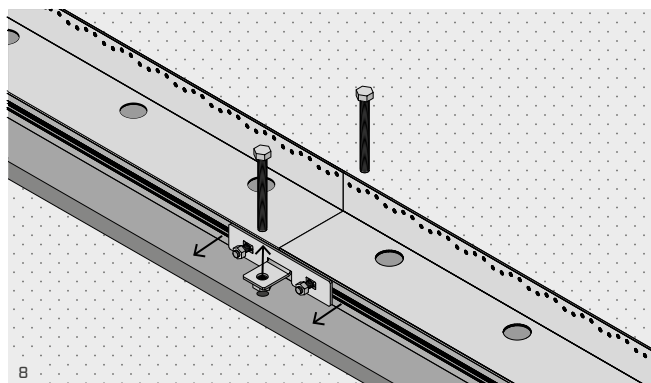
Byggande av gjutform med trälistor.



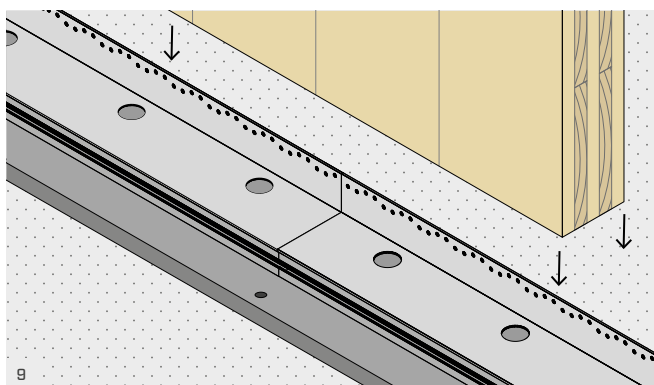
Utförande av eventuellt utjämningskikt mellan profilen och betongstödet.



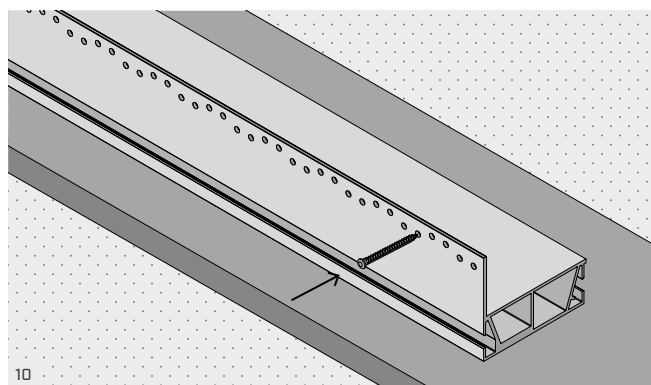
Införing av betongförankringarna enligt förankringens monteringsinstruktioner.



Borttagning av mallarna JIG START som kan återanvändas.



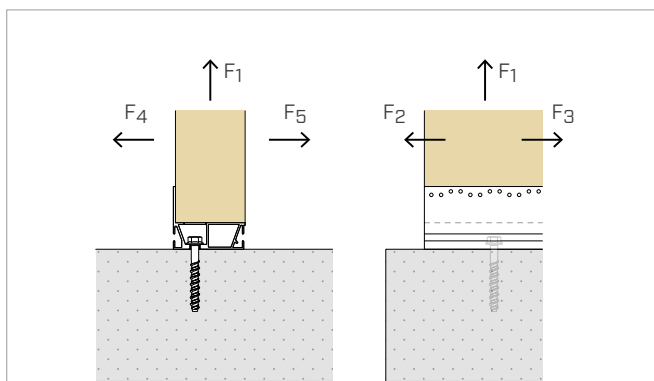
Placering av träväggarna.



Fastsättning av profilerna med spikar eller träskruvar.

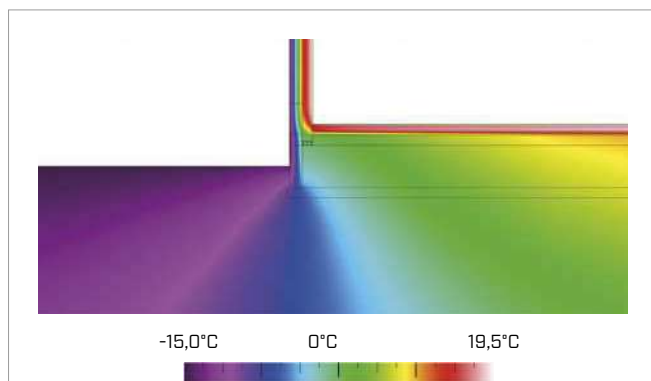
VILL DU VETA MER?

För ytterligare teknisk information om produkten ALU START, se det tekniska databladet på webbsidan www.rothoblaas.com.



STATISK PRESTANDA

Statiska värden för trä och betong är certifierade enligt ETA.



TERMO-HYGROMETRISK PRESTANDA

Modellering och beräkning av linjär värmebrygga med FEM programvara.