

# ALU START



## ALUMINIUMSYSTEM ALS RICHTSCHWELLE VON GEBÄUDEN

### CE-KENNZEICHNUNG NACH ETA

Das Profil ist in der Lage, Scher-, Zug- und Druckkräfte in das Fundament zu übertragen. Die Festigkeiten werden nach einer spezifischen ETA geprüft, berechnet und zertifiziert.

### ANHEBUNG VOM FUNDAMENT

Das Profil erhöht den Abstand zwischen den Holzplatten (BSP oder TIMBER FRAME) und der Beton-Unterkonstruktion. Ausgezeichnete Haltbarkeit der Bodenverbindung des Gebäudes.

### NIVELLIERUNG DER AUFLAGEFLÄCHE

Dank der speziellen Montageschablonen ist die Höhe der Verlegefläche leicht einstellbar. Die Nivellierung des gesamten Gebäudes ist einfach, präzise und schnell.



## EIGENSCHAFTEN

FOCUS	Anhebung und Nivellierung von BSP- und TIMBER FRAME-Platten
BREITE	100 bis 160 mm
FESTIGKEIT	in alle Richtungen der Beanspruchung
BEFESTIGUNGEN	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

### VIDEO

Scannen Sie den QR-Code und schauen Sie sich das Video auf unserem YouTube-Kanal an



## MATERIAL

Steckverbinder aus Aluminiumlegierung.

## ANWENDUNGSGEBIETE

Befestigung am Boden von Holzgebäuden mit Anhebung vom Fundament und Nivellierung der Stützfläche

- BSP-Wände
- TIMBER FRAME-Wände



## LANGLEBIGKEIT

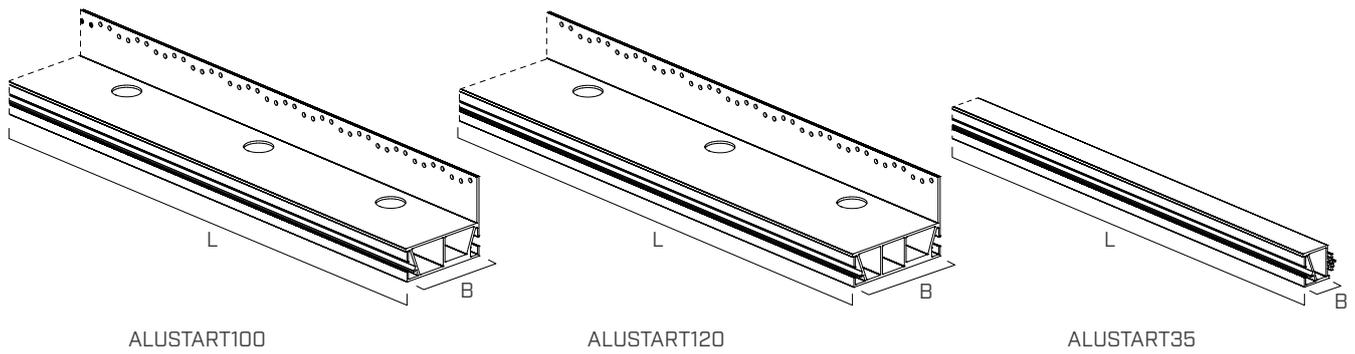
Dank der Anhebung vom Fundament und dem Aluminiummaterial ist der Sockel des Gebäudes gegen kapillares Aufsteigen geschützt. Die Bodenverbindung verleiht der Konstruktion Haltbarkeit und Stabilität.

## SCHERFESTIGKEIT NACH ETA ZERTIFIZIERT

Dank des Seitenflansches kann das Profil mit Nägeln oder Schrauben an der Holzwand befestigt werden, die eine ausgezeichnete Scherfestigkeit garantieren, die durch die CE-Kennzeichnung nach ETA zertifiziert ist.

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

### ALU START



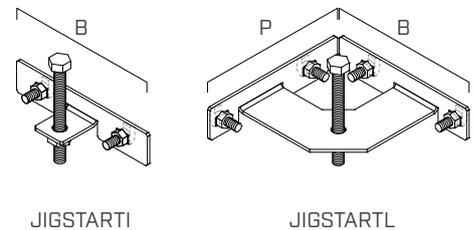
ART.-NR.	B [mm]	L [mm]		Stk.
ALU START 100	100	2400	●	1
ALU START 120	120	2400	●	1
ALU START 35 *	35	2400	●	1

\* seitliche Verlängerung für ALU START 100 und ALU START 120.

### MONTAGEZUBEHÖR - SCHABLONEN JIG START

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	P [mm]	Stk.
JIG START I	Nivellierungsschablone für die lineare Verbindung	160	-	25
JIG START L	Nivellierungsschablone für die Eckverbindung	160	160	10

Die Vorrichtungen werden komplett mit M12-Bolzen zur Höheneinstellung, ALU-BOLT-Schrauben und ALU-MUT-Muttern geliefert.



### ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
ALU BOLT	Hammerkopfschraube für Schablonenbefestigung	100
ALU MUT	Mutter für Hammerkopfschraube	100
ALU PIN	Spannstift ISO 8752 für die Montage von ALU START 35	50



ALU BOLT und ALU PIN können separat von den Vorlagen als Ersatzteile bestellt werden.

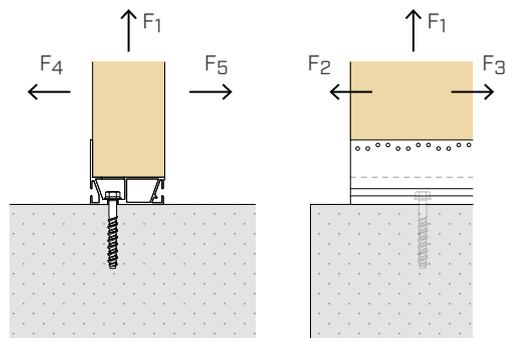
## MATERIAL UND DAUERHAFTIGKEIT

ALU START: Aluminiumlegierung EN AW-6060.  
Verwendung in Nutzungsklasse 1 und 2 (EN 1995-1-1).

## ANWENDUNGSBEREICHE

- BSP/TIMBER FRAME-Wandübergänge - Fundament

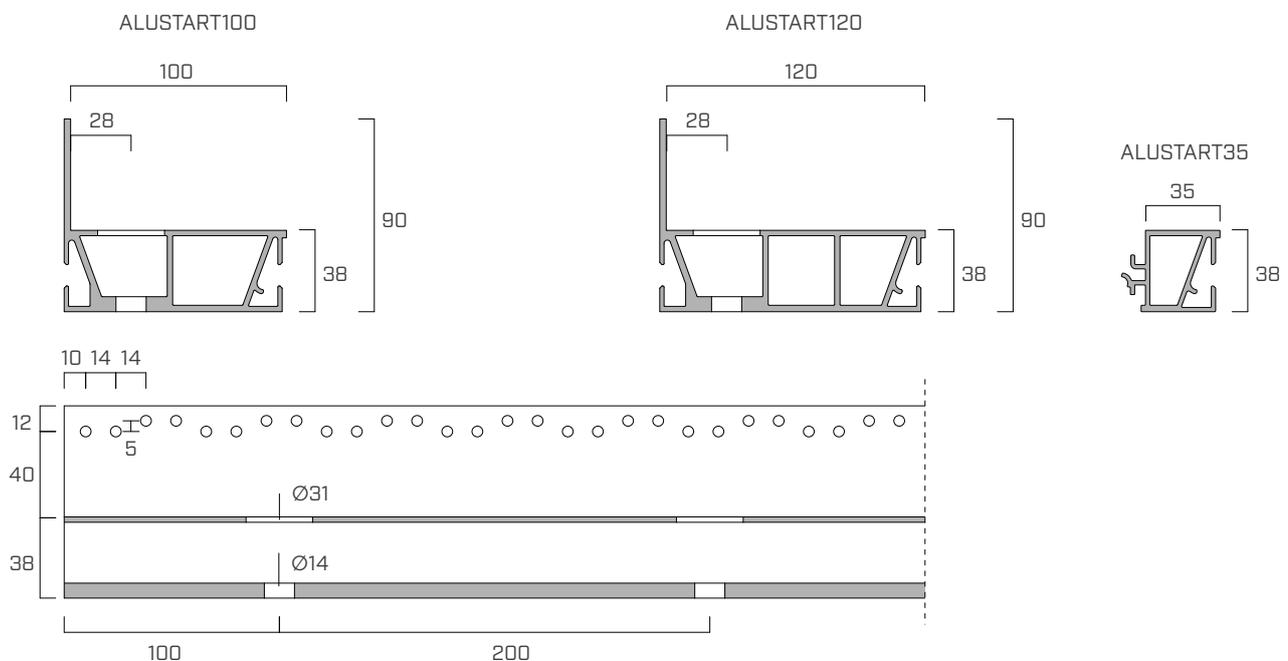
## BEANSPRUCHUNGEN



## ZUSATZPRODUKTE - BEFESTIGUNGEN

typ	Beschreibung		d [mm]	Werkstoff	Seite
LBA	Ankernagel		4		548
LBS	Schraube		5		552
SKR-E	Schraubbarer mechanischer Anker		12		491
AB1	Mechanischer Spreizbetonanker		M12		494
VIN-FIX PRO	chemischer Dübel		M12		511
EPO-FIX PLUS	chemischer Dübel		M12		517

## GEOMETRIE



ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	L [mm]	n <sub>v</sub> Ø5 [Stk.]	n <sub>H</sub> Ø14 [Stk.]
ALU START 100	100	90	2400	171	12
ALU START 120	120	90	2400	171	12
ALU START 35	35	38	2400	-	-

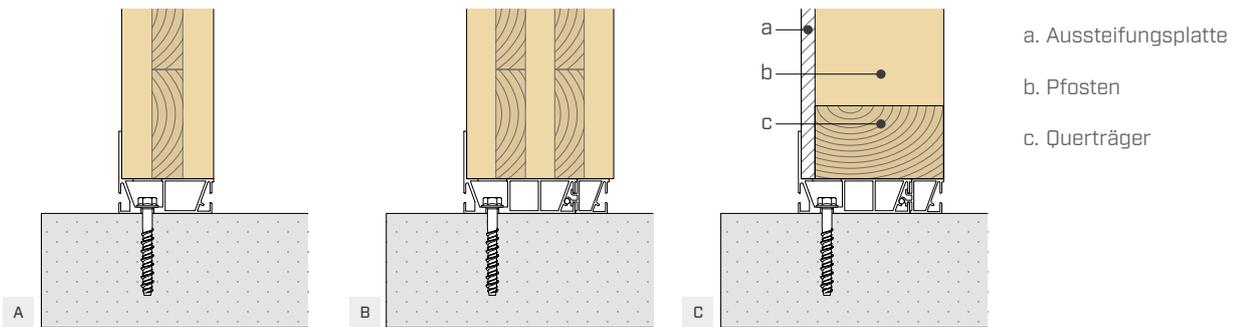
## MONTAGE | HOLZ

ALU START ist ein extrudiertes Aluminiumprofil zur Aufnahme von Wänden und bietet eine Lösung für den Knotenpunkt Fundament – Holzwand.

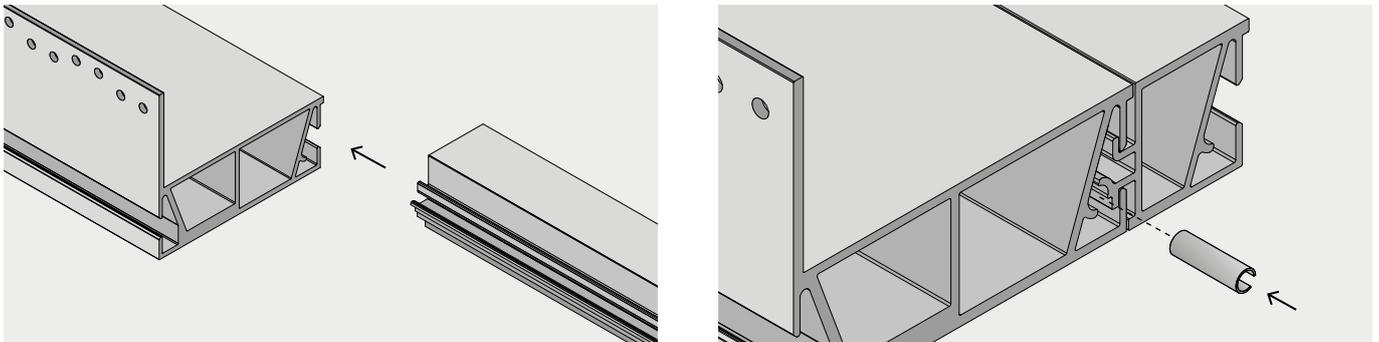
Das Profil ist zertifiziert für alle für eine Wand aus Holz typischen Beanspruchungen, d. h.  $F_1$ ,  $F_{2/3}$ ,  $F_4$  und  $F_5$ .

Die ALU START Profile passen sich mit ihren zwei Abmessungen an Wände aus BSP in 100 und 120 mm Stärke an ( **A** ).

Durch die Verwendung der seitlichen Verlängerung ALU START35 ist eine Verwendung bei Wänden größerer Stärke aus BSP ( **B** ) und TIMBER FRAME ( **C** ) möglich.



Die seitliche Verlängerung ALU START35 ist einfach in die Profile ALU START100 und ALU START120 einzusetzen. Das zusammengesetzte Profil wird dann mit zwei ALUSPIN Stiften in Position fixiert, die an den Enden einzusetzen sind.



### WAHL DES PROFILS

Profil	Profilbasis [mm]	Minimale Wandstärke	
		BSP	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	Pfosten 100 mm + Platte $\geq$ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	Pfosten 120 mm + Platte $\geq$ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	Pfosten $\geq$ 140 mm + Platte $\geq$ 15 mm

## MONTAGE | HOLZ

### AUSNAGELUNG

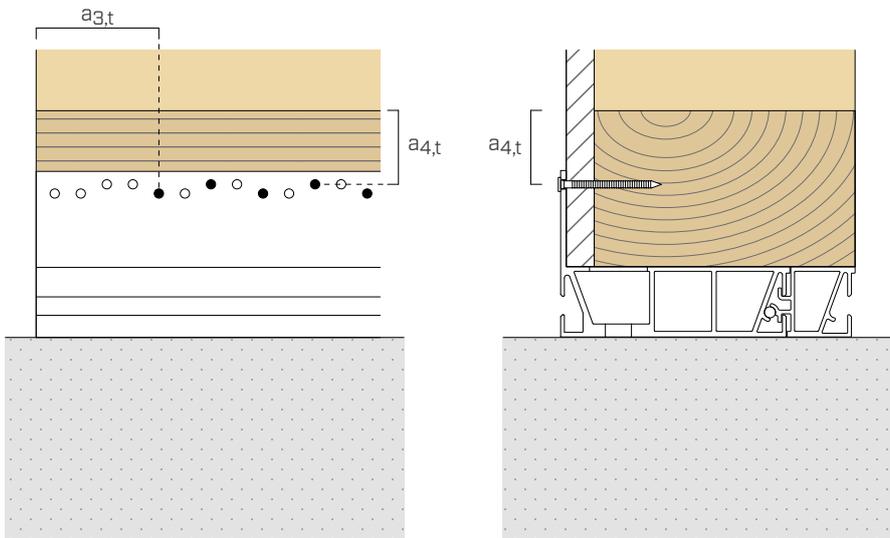
Die ALU START Profile können bei unterschiedlichen Bauweisen verwendet werden (BSP / TIMBER FRAME). Je nach Bautechnik können unter Einhaltung der Mindestabstände verschiedene Ausnagelungen eingesetzt werden.

### MINDESTABSTÄNDE

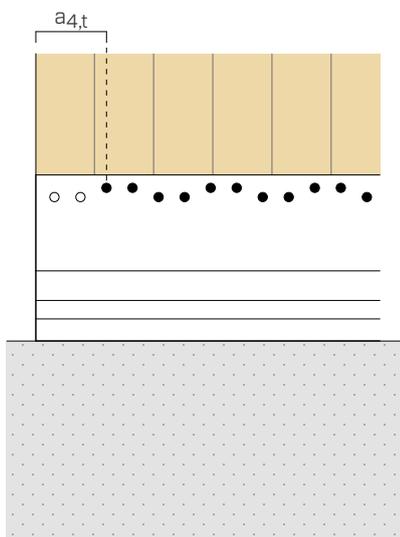
HOLZ Mindestabstände		Nägeln	Schrauben
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	$\geq 28$	-
	$a_{3,t}$ [mm]	$\geq 60$	-
BSP	$a_{4,t}$ [mm]	$\geq 28$	$\geq 30$

- C/GL: Die Mindestabstände für Massiv- oder Brettschichtholz wurden nach EN 1995-1-1 und in Übereinstimmung mit der ETA berechnet und beziehen sich auf eine Rohdichte der Holzelemente von  $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$ .
- BSP: Mindestabstände für Brettsperrholz gemäß ÖNORM EN 1995-1-1 (Anhang K) für Nägel und ETA 11/0030 für Schrauben.

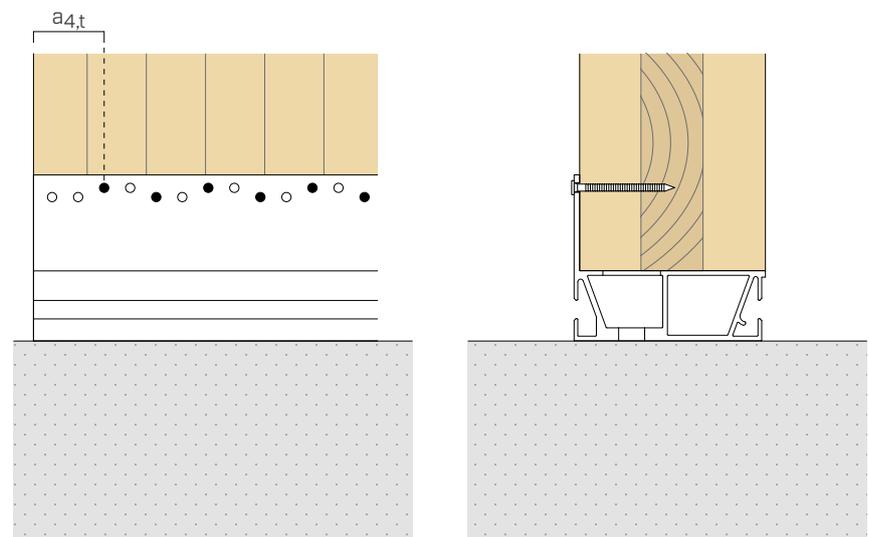
### TEILAUSNAGELUNG BEI NÄGELN AN MASSIVHOLZ (C) ODER BRETTSCHICHTHOLZ (GL)



### VOLLAUSNAGELUNG AN BSP



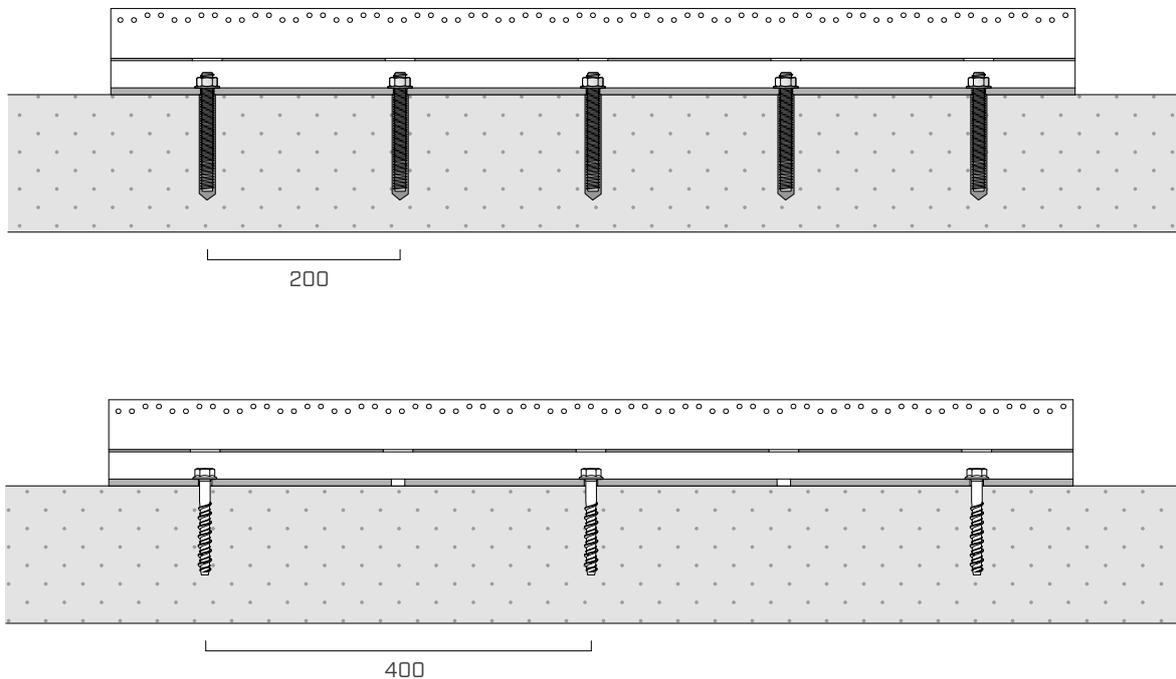
### TEILAUSNAGELUNG AN BSP



## MONTAGE | BETON

Die Befestigung der ALU START Profile auf Beton muss mit einer für die Bemessungslasten geeigneten Anzahl von Ankern erfolgen.

Die Dübel können in alle Löcher eingesetzt, oder es können größere Achsabstände bei der Montage gewählt werden.



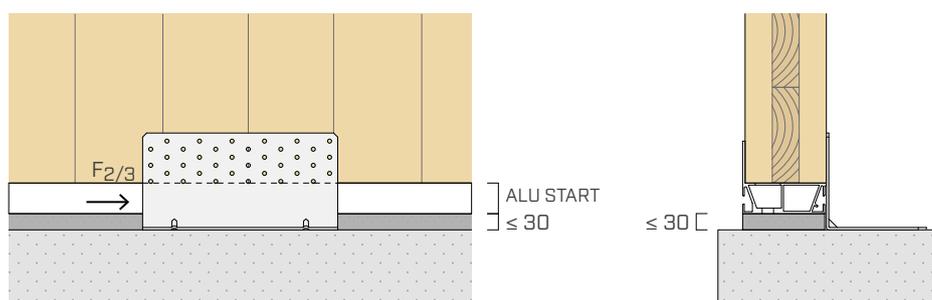
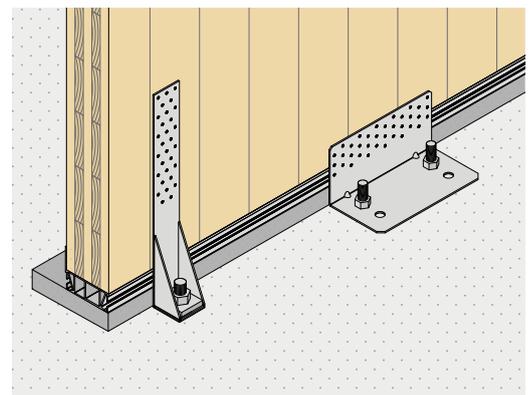
Details der Montagephase im Abschnitt "POSITIONIERUNG".

## ZUSÄTZLICHE ANSCHLUSSSYSTEME

Die Geometrie von ALU START ermöglicht die Verwendung zusätzlicher Anschlussysteme wie TITAN TCN und WHT, auch wenn sich zwischen Profil und Fundament eine Ausgleichsschicht befindet.

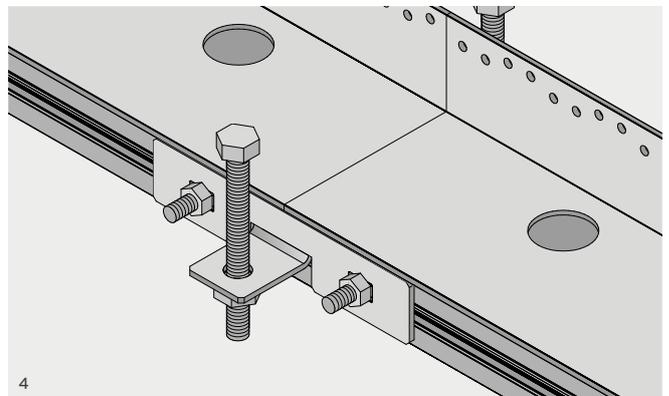
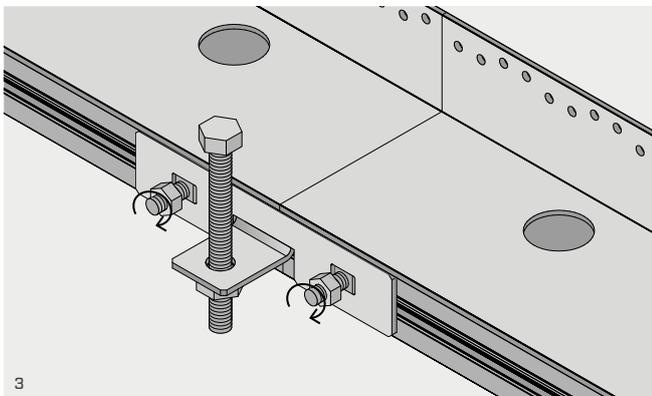
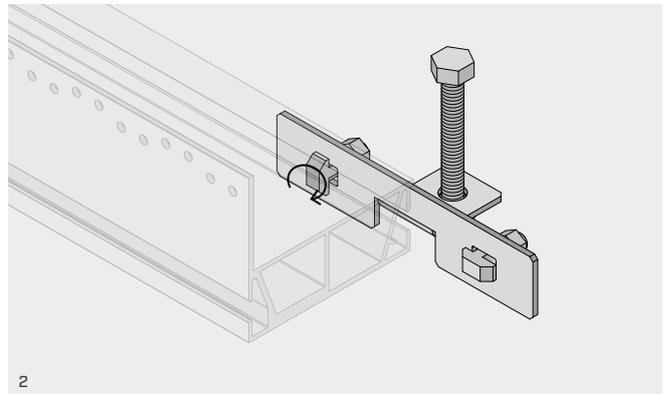
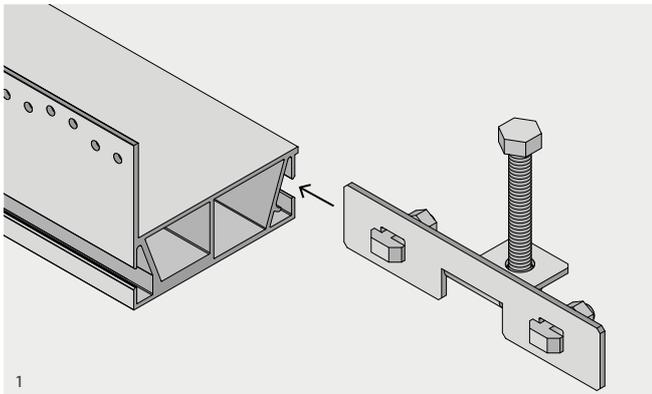
Für die Montage von TITAN TCN stehen zertifizierte Teilausnagelungen zur Verfügung, die die Verlegung eines bis zu 30 mm starken Mörtelbetts erlauben.

Für die statischen Werte und die Ausnagelungen der Winkelverbinder TITAN TCN und der Druckplatten WHT sind die entsprechenden Seiten des vorliegenden Katalogs zu beachten.



## POSITIONIERUNG

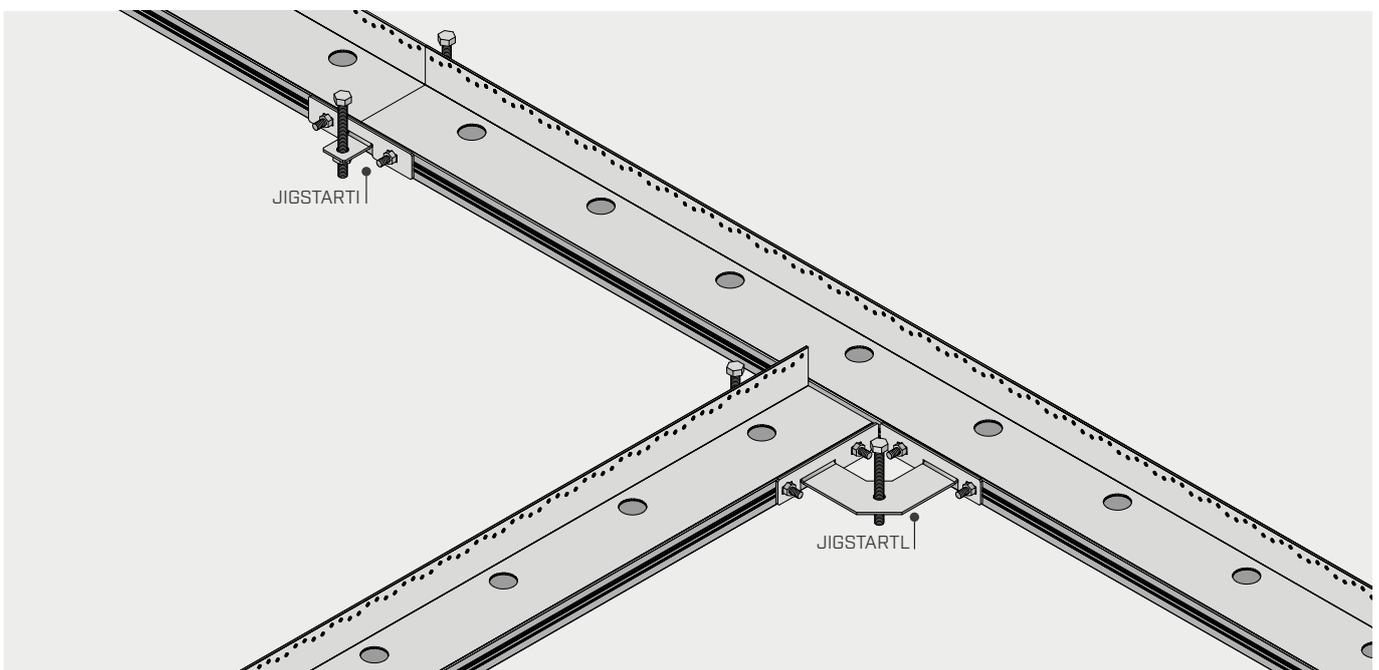
Die Montage sieht die Verwendung der entsprechenden Lehren JIG START zur Höhennivellierung der Profile, für die lineare Verbindung und zur Realisierung der 90°-Winkel vor.

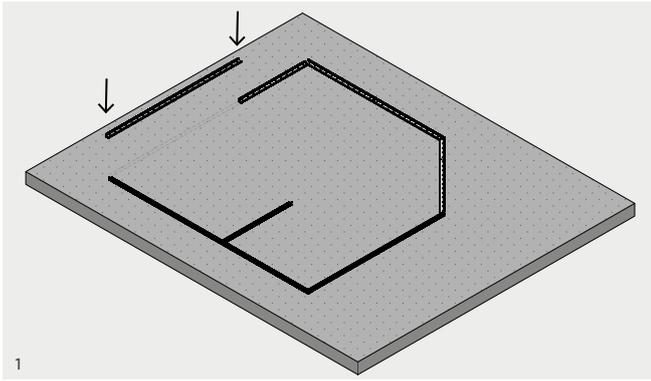


Die Lehren JIGSTARTI können zwei aufeinander folgende Profile verbinden und sind von beiden Seiten von ALU START aus zu positionieren, ohne Positionierungsbegrenzungen entlang der Abwicklung.

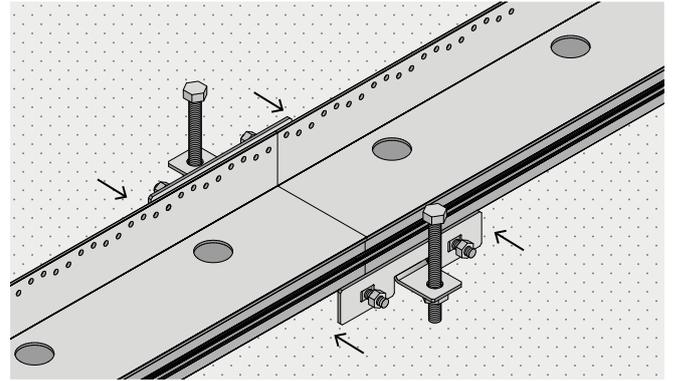
Die Lehren JIGSTARTL sind für die 90°-Winkelverbindung verwendbar.

An jeder Lehre befindet sich ein Bolzen mit Sechskantkopf, mit dem die Höheneinstellung der Aluminiumprofile vorgenommen werden kann.

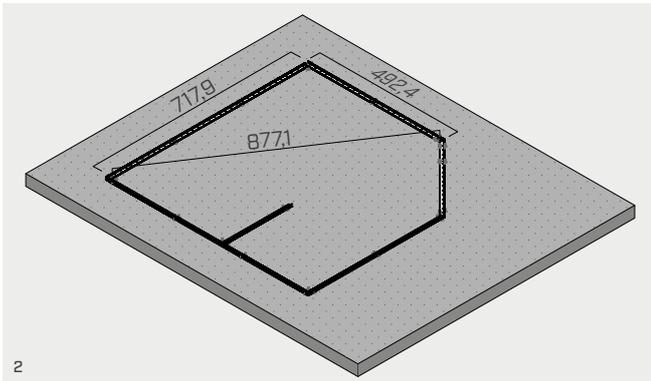




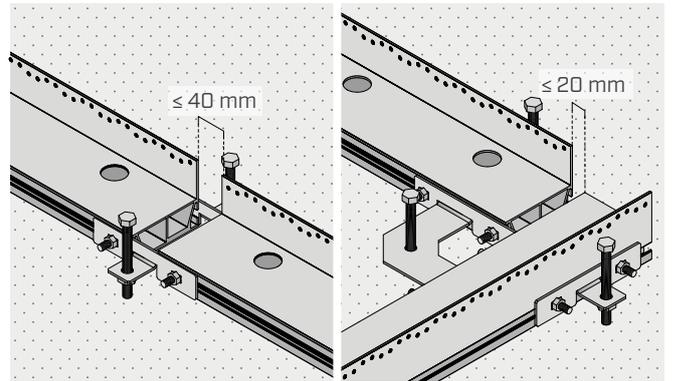
Vorpositionierung der Profile auf der Verlegefläche mithilfe der Lehren und ggf. Zuschnitt der Elemente nach Maß.



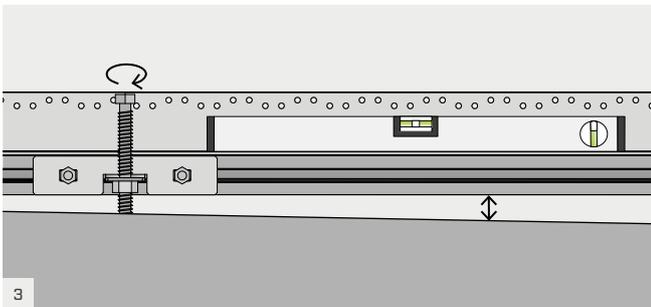
Endgültige Anreißer im Grundriss mit Prüfung der Längen und Diagonalen.



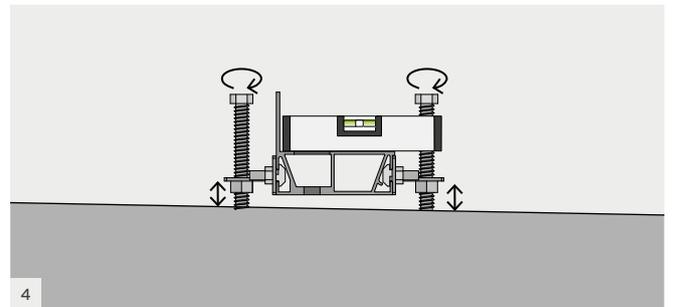
Präzise Einstellung der Gesamtlänge der Wand mit JIG START Lehren, wobei die Toleranzen des eventuellen Zuschnitts der Profile nach Maß kompensiert werden.



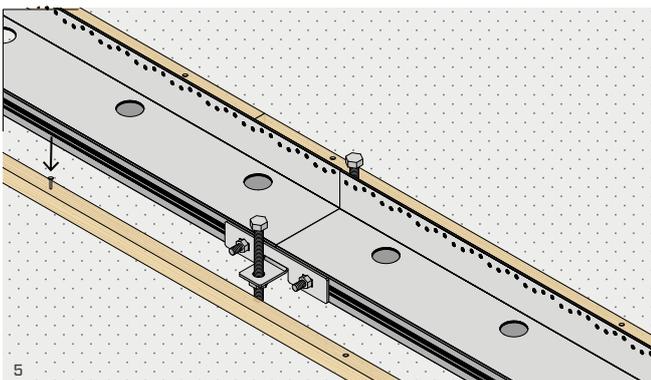
Längsnivellierung der ALU START Stangen.



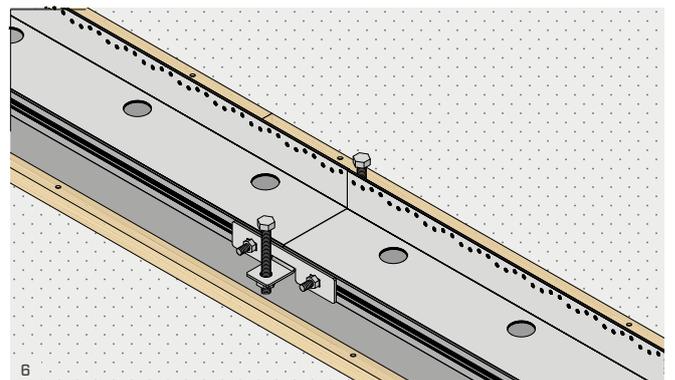
Seitliche Nivellierung der Stangen.

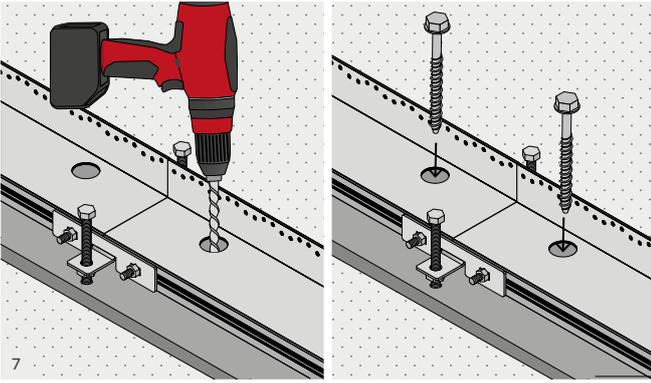


Ggf. Verschalung mit Holzleisten.

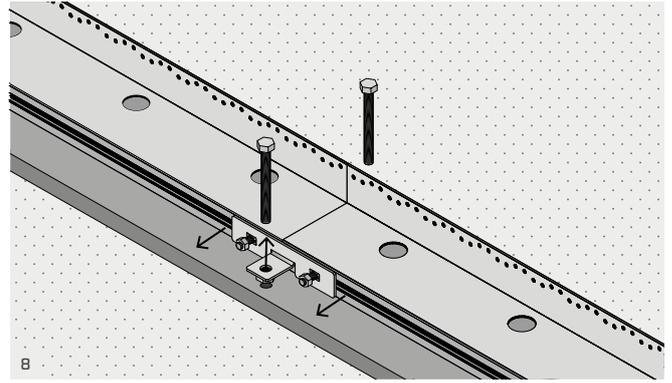


Herstellung des etwaigen Mörtelbetts zwischen Profil und Betonuntergrund.

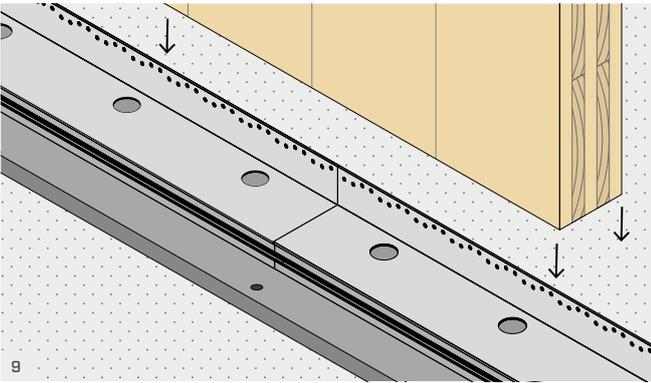




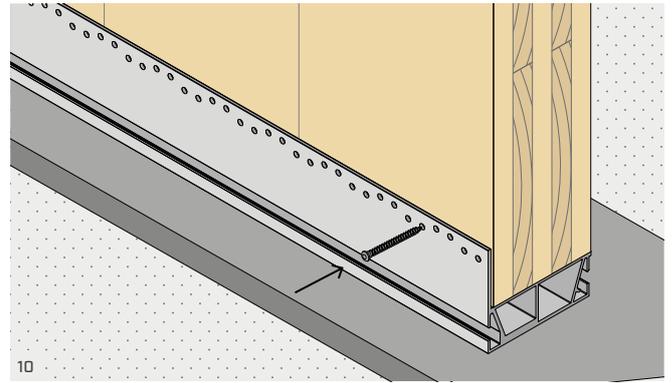
7 Einsetzen der Anker für Beton gemäß Montageanleitung des Ankers.



8 Entfernen der JIG START Lehren, die wiederverwendet werden können.



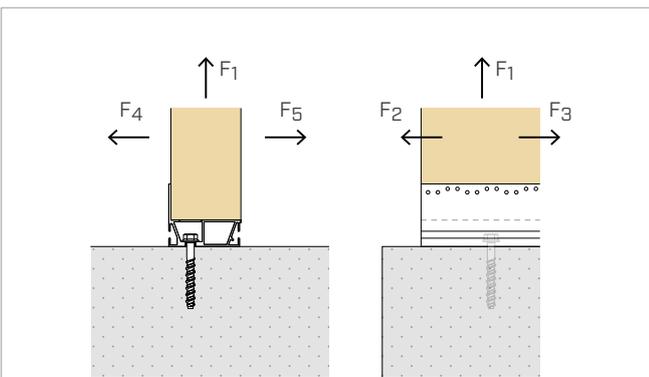
9 Positionierung der Holzwände.



10 Befestigung der Profile mit Nägeln oder Schrauben.

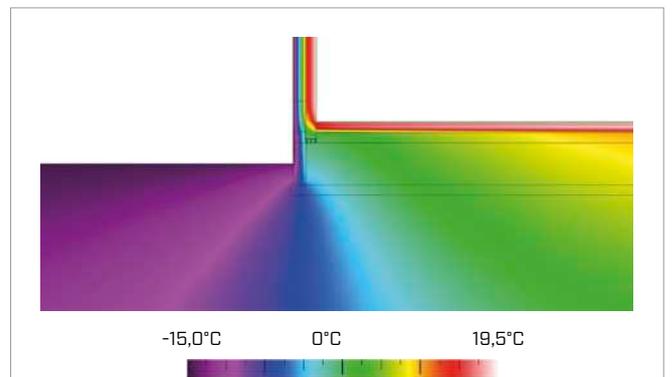
## ■ WOLLEN SIE MEHR DARÜBER WISSEN?

Weitere technische Informationen zum Produkt ALU START finden Sie im technischen Datenblatt unter [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de).



### STATISCHE LEISTUNGEN

Holz- und betonseitige statische Werte nach ETA zertifiziert.



### THERMO-HYGROMETRISCHE LEISTUNGEN

Simulation und Berechnung linearer Wärmebrücken mit FEM-Software.