

ALU START



SYSTÈME EN ALUMINIUM POUR LA FIXATION AU SOL DES BÂTIMENTS

MARQUAGE CE SELON ETA

Le profilé est capable de transférer sur la fondation les efforts de cisaillement, de traction et de compression. Les résistances sont testées, calculées et certifiées selon l'ETA spécifique.

REHAUSSE DE LA FONDATION

Le profilé permet d'éliminer le contact entre les panneaux en bois (CLT ou TIMBER FRAME) et la sous-structure en béton. Excellente durabilité de la fixation au sol du bâtiment.

NIVELLEMENT DU PLAN D'APPUI

Grâce aux gabarits de montage, le niveau du plan de pose est facilement réglable. Le nivellement de l'ensemble du bâtiment résulte simple, précis et rapide.

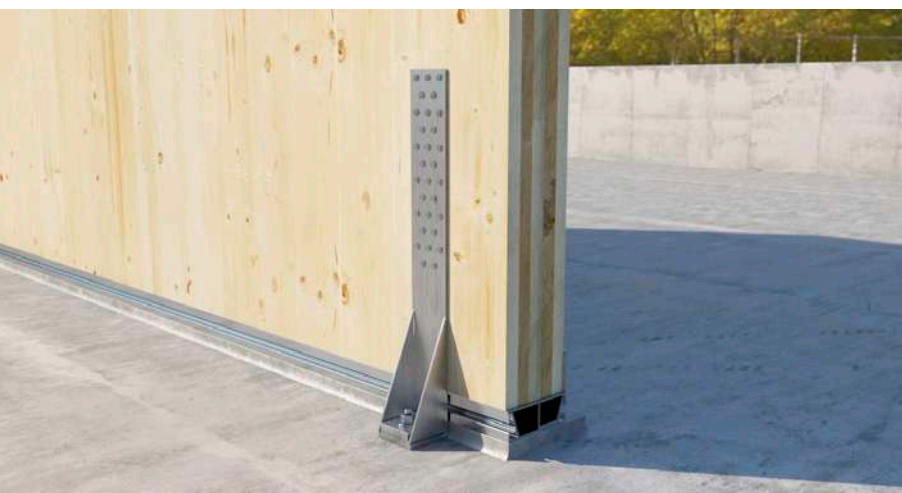


CARACTÉRISTIQUE

UTILISATION PRINCIPALE	rehausse et nivellement des panneaux en CLT et TIMBER FRAME
LARGEUR	de 100 à 160 mm
RÉSISTANCE	dans toutes les directions de sollicitation
FIXATIONS	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDÉO

Scannez le code QR et regardez la vidéo sur notre chaîne YouTube



MATÉRIAU

Plaque tridimensionnelle perforée en alliage d'aluminium.

DOMAINES D'UTILISATION

Fixation au sol de bâtiments en bois avec rehausse de la fondation et nivellement du plan d'appui

- murs en CLT
- murs TIMBER FRAME



DURABILITÉ

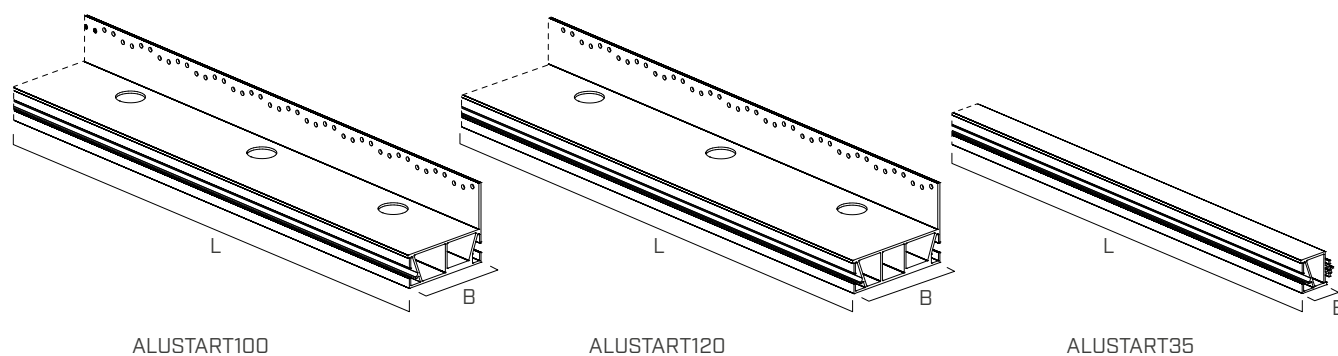
Grâce à la rehausse de la fondation et au matériau en aluminium, la base d'appui du bâtiment est protégée par la remontée capillaire. La fixation au sol offre durabilité et salubrité à la structure.

RÉSISTANCE AU CISAILLEMENT SELON ETA

Grâce à la plaque latérale, le profilé peut être fixé à la paroi en bois au moyen de clous ou de vis qui garantissent une excellente résistance au cisaillement certifiée par le marquage CE selon ETA.

CODES ET DIMENSIONS

ALU START



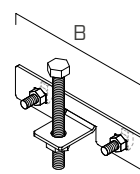
CODE	B [mm]	L [mm]		pcs.
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* rallonge latérale ALUSTART100 et ALUSTART120.

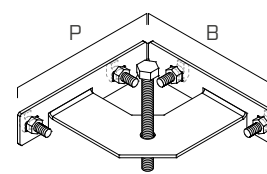
ACCESSOIRES DE MONTAGE - DIME JIG START

CODE	description	B [mm]	P [mm]	pcs.
JIGSTARTI	gabarit de nivellement pour assemblage linéaire	160	-	25
JIGSTARTL	gabarit de nivellement pour assemblage angulaire	160	160	10

Les gabarits sont fournis avec un boulon M12 pour le réglage altimétrique, des boulons ALUSBOLT et des écrous ALUSMUT.



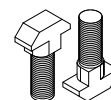
JIGSTARTI



JIGSTARTL

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

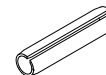
CODE	description	pcs.
ALUSBOLT	boulon à tête marteau pour fixation du gabarit	100
ALUSMUT	écrou pour boulon à tête marteau	100
ALUSPIN	goupille élastique ISO 8752 pour le montage ALUSTART35	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUSPIN

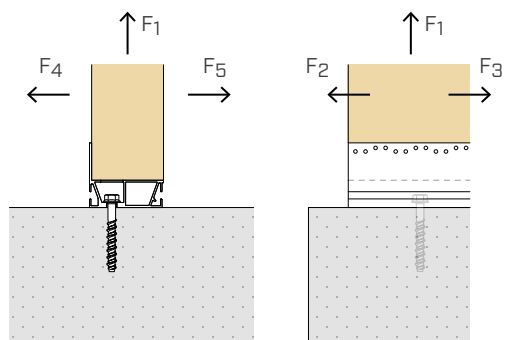
ALUSBOLT et ALUSPIN peuvent être commandés séparément de gabarits comme pièces de rechange.

MATÉRIAU ET DURABILITÉ

ALU START: alliage d'aluminium EN AW-6060.

Utilisation en classes de service 1 et 2 (EN 1995-1-1).

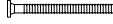
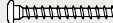
SOLLICITATION



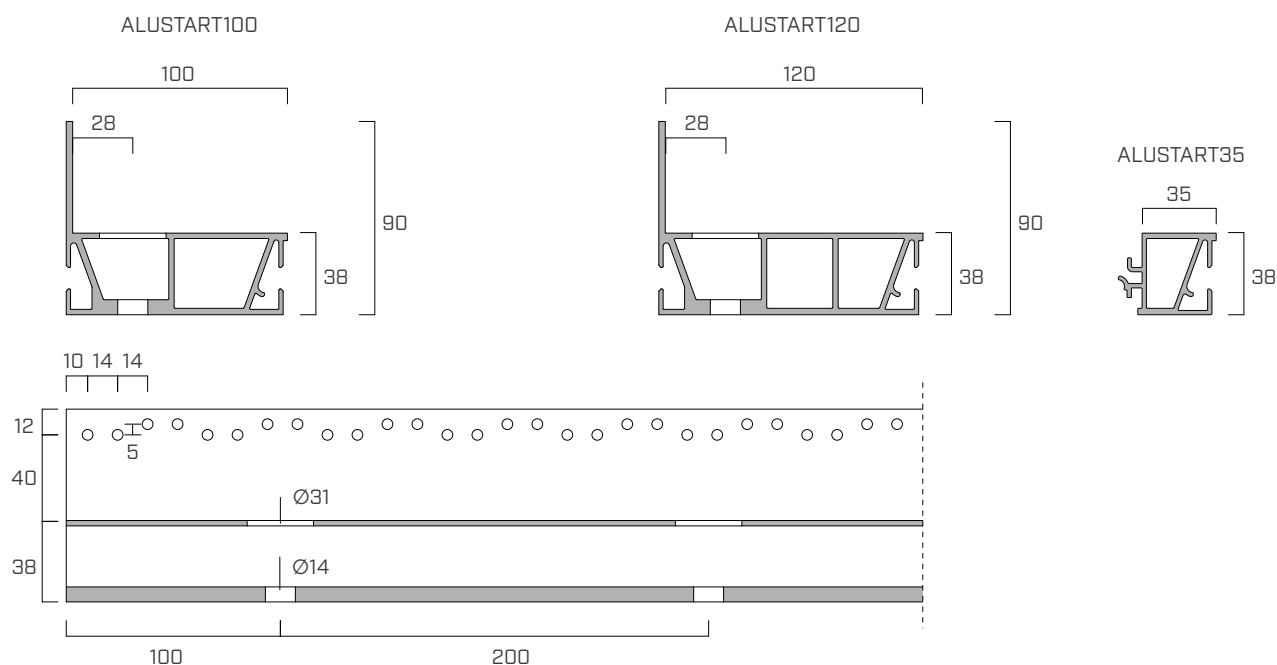
DOMAINES D'UTILISATION

- Assemblages muraux en CLT / TIMBER FRAME - fondation

PRODUITS COMPLÉMENTAIRES - FIXATIONS

type	description		d [mm]	support	page
LBA	clou Anker		4		548
LBS	vis		5		552
SKR-E	ancrage mécanique à visser		12		491
AB1	ancrage mécanique à expansion		M12		494
VIN-FIX PRO	ancrage chimique		M12		517
EPO-FIX PLUS	ancrage chimique		M12		526

GÉOMÉTRIE



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

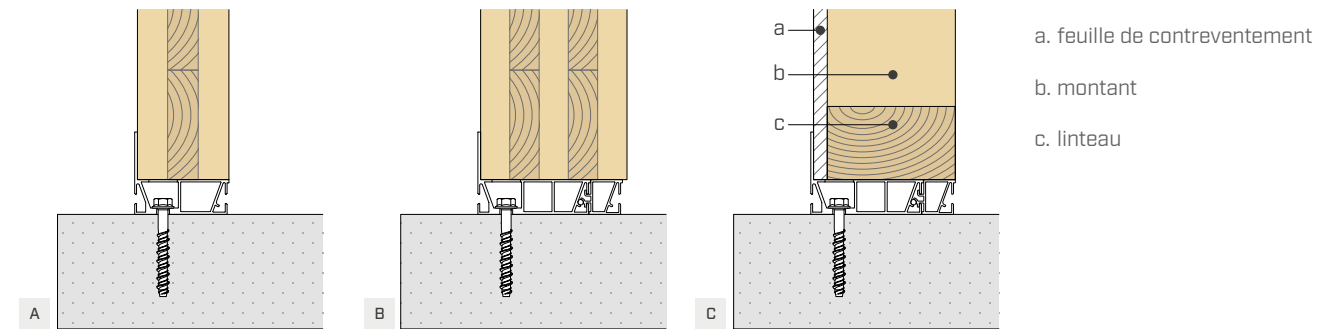
MISE EN ŒUVRE | BOIS

ALU START est un profilé en aluminium extrudé conçu pour loger les murs et résoudre le nœud fondation-mur de bois.

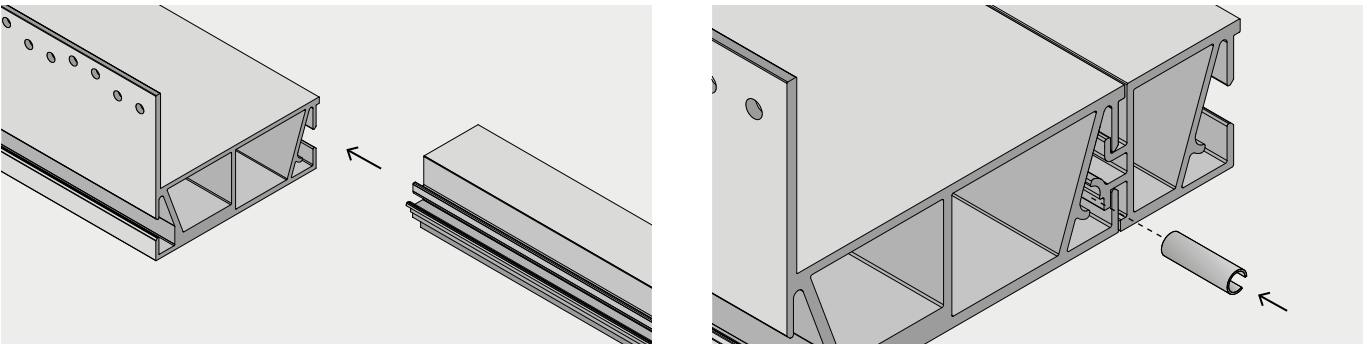
Le profilé est certifié pour résister à toutes les sollicitations typiques pour un mur de bois, à savoir F_1 , $F_{2/3}$, F_4 et F_5 .

Les profilés ALU START, dans leurs deux formats, sont conçus pour s'adapter aux murs en CLT de 100 et 120 mm d'épaisseur (**A**).

L'utilisation de la rallonge latérale ALU START35 permet l'utilisation avec des murs d'une plus large épaisseur, en CLT (**B**) et TIMBER FRAME (**C**).



La rallonge latérale ALU START35 s'insère facilement dans les profilés ALU START100 et ALU START120. Le profilé composé est ensuite bloqué en position par deux goupilles ALUSPIN à introduire aux extrémités,.



CHOIX DU PROFILÉ

profil	base du profilé [mm]	épaisseur minimale du mur	
		CLT	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	montant 100 mm + feuille ≥ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	montant 120 mm + feuille ≥ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	montant ≥ 140 mm + feuille ≥ 15 mm

CLOUAGES

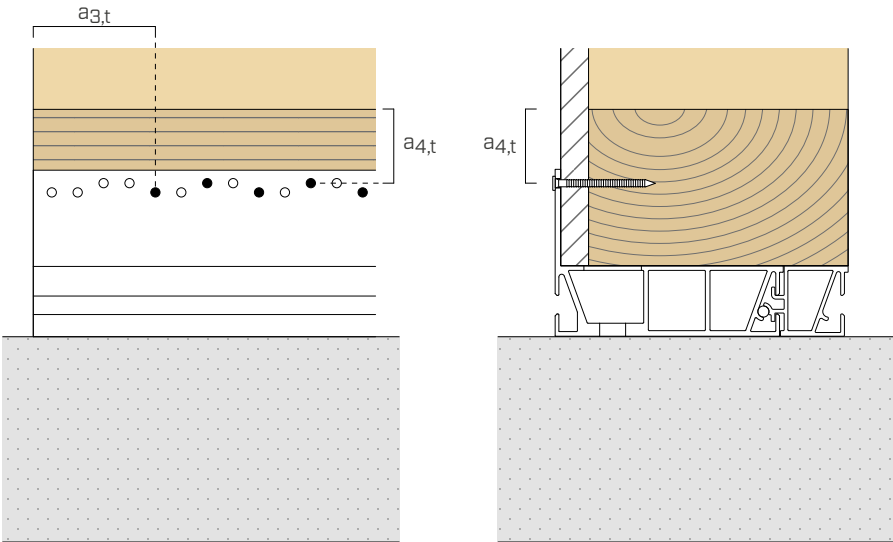
Les profilés ALU START peuvent être utilisés pour différents systèmes de construction (CLT / TIMBER FRAME). En fonction de la technologie de construction, il est possible d'adopter différents clouages dans le respect des distances minimales.

DISTANCES MINIMALES

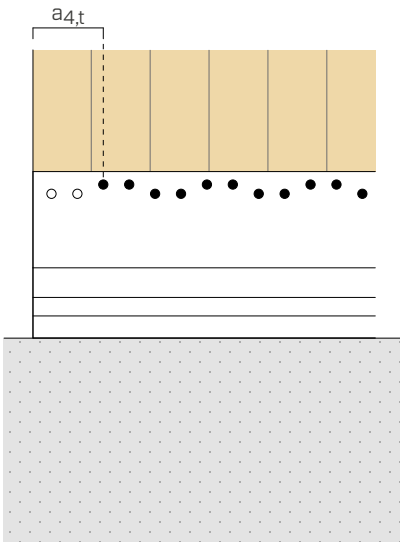
BOIS distances minimales		clous LBA Ø4	vis LBS Ø5
C/GL	a _{4,t} [mm]	≥ 28	-
	a _{3,t} [mm]	≥ 60	-
CLT	a _{4,t} [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL : distances minimales pour bois massif ou lamellé-collé selon la norme EN 1995-1-1 conformément à ETA en considérant une masse volumique des éléments en bois $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- CLT : distances minimales pour Cross Laminated Timber conformément à ÖNORM EN 1995-1-1 (Annex K) pour clous et à ETA 11/0030 pour vis.

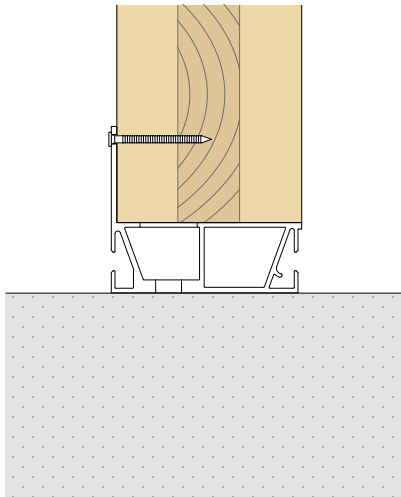
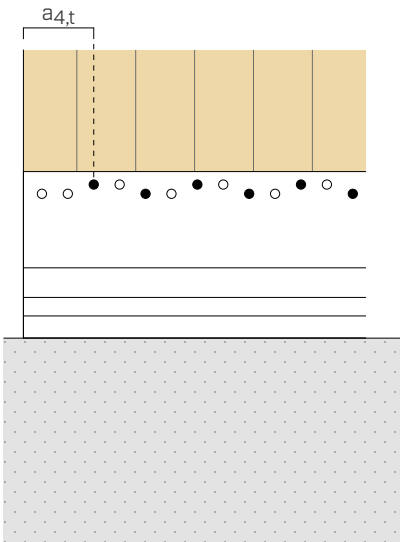
CLOUAGE PARTIEL POUR CLOUS SUR BOIS MASSIF (C) OU BOIS LAMELLÉ-COLLÉ (GL)



CLOUAGE TOTAL SUR CLT

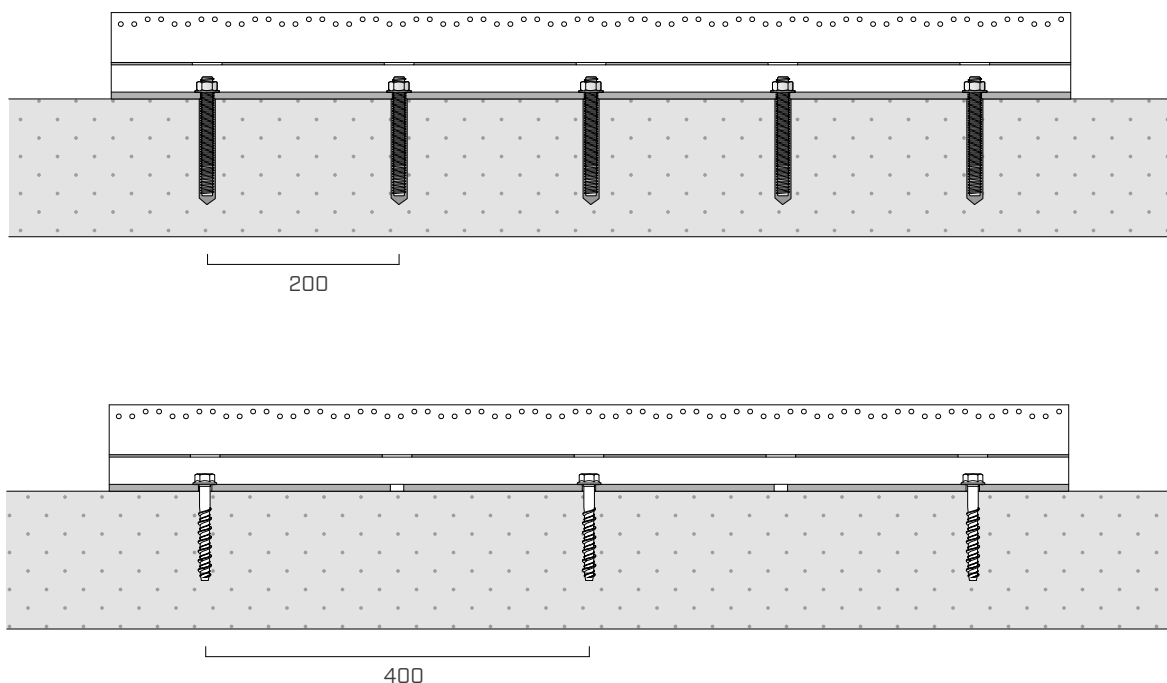


CLOUAGE PARTIEL SUR CLT



■ MISE EN ŒUVRE | BÉTON

La fixation des profilés ALU START sur béton doit être effectuée avec un nombre d'ancrages approprié aux charges de calcul. Il est possible de disposer les chevilles dans tous les trous, ou bien de choisir les entraxes de pose.



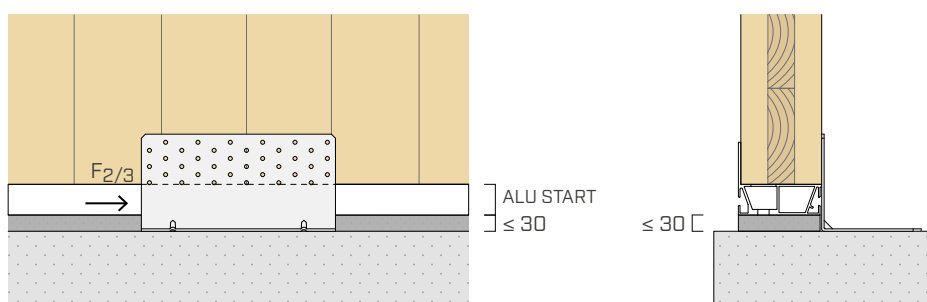
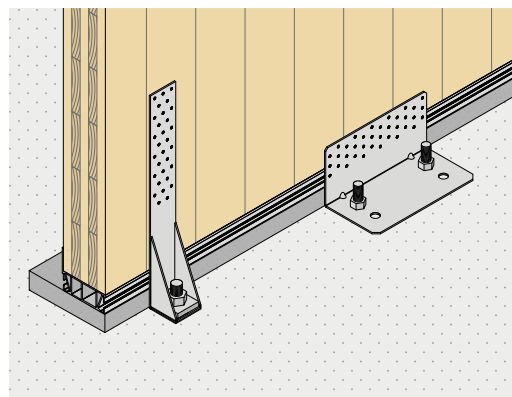
Détails de la phase de montage dans la section « POSITIONNEMENT ».

■ SYSTÈME DE CONNEXION SUPPLÉMENTAIRES

La géométrie d'ALU START permet d'utiliser des systèmes de connexion supplémentaires comme TITAN TCN et WHT, même en présence d'une couche de nivellement entre le profilé et la fondation.

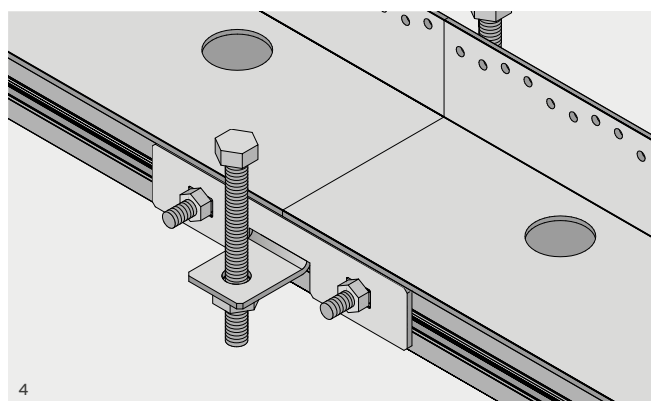
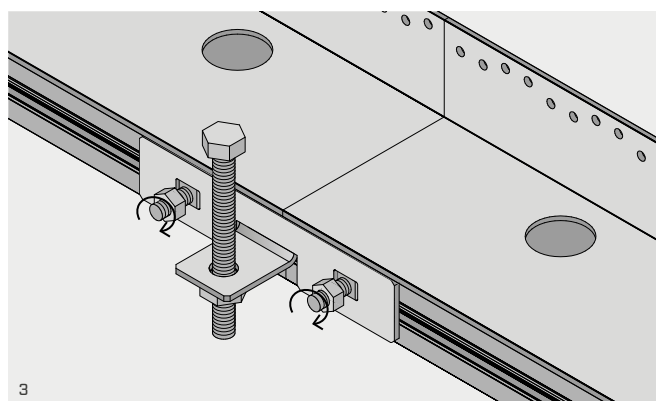
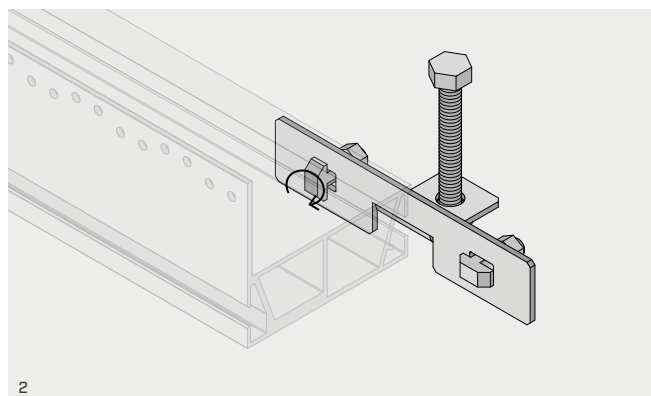
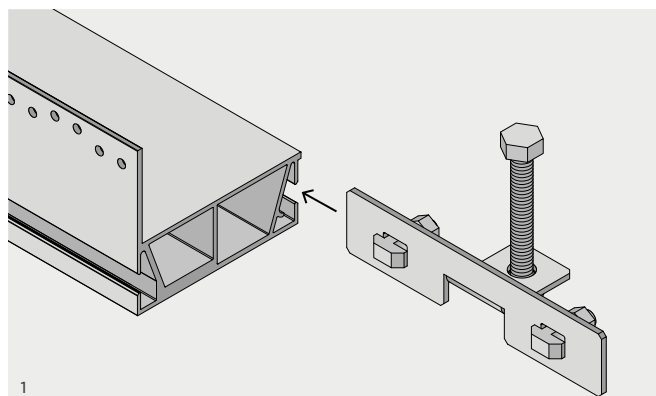
Des clouages partiels certifiés pour l'installation de TITAN TCN, qui permettent de poser une couche de mortier pour lit de pose jusqu'à 30 mm.

Pour les valeurs statiques et les clouages des équerres TITAN TCN et des équerres d'ancrage hold down WHT, voir les pages respectives du présent catalogue.



POSITIONNEMENT

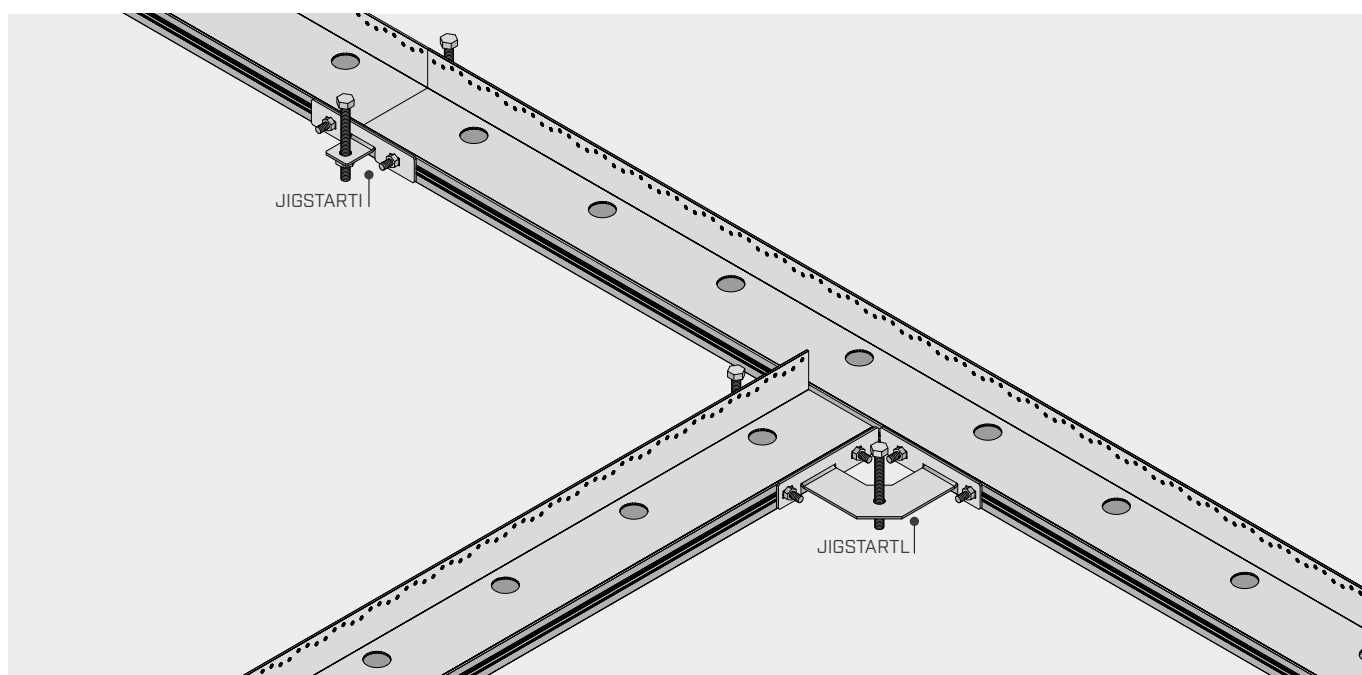
Le montage prévoit l'utilisation de gabarits spécifiques JIG START pour le nivellement altimétrique des profilés, pour l'assemblage linéaire et pour la réalisation des angles à 90°.

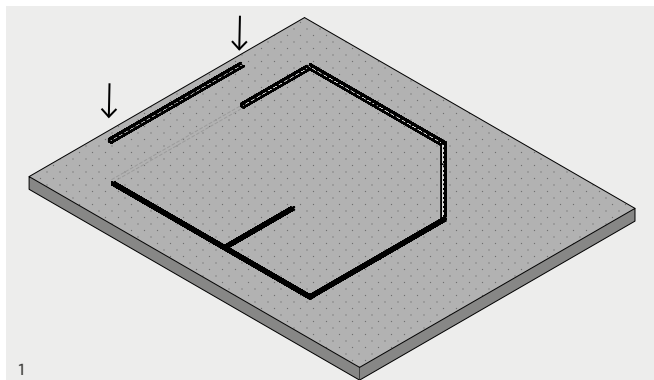


Les gabarits JIGSTARTI peuvent assembler deux profilés consécutifs et doivent être positionnés des deux côtés d'ALU-START, sans contraintes de positionnement le long du développement.

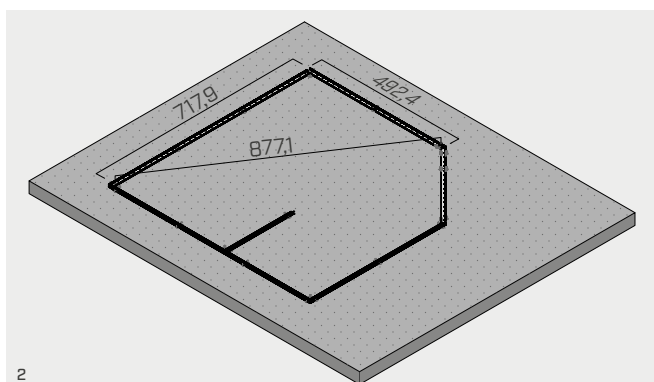
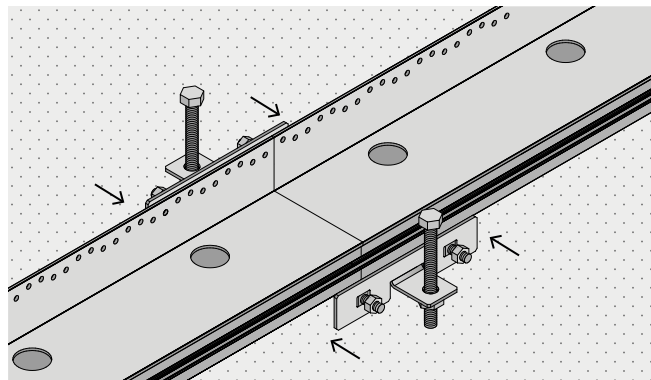
Les gabarits JIGSTARTL peuvent être utilisés pour la connexion angulaire à 90°.

Sur chaque gabarit se trouve un boulon à tête hexagonale, qui permet le réglage altimétrique des profilés en aluminium.

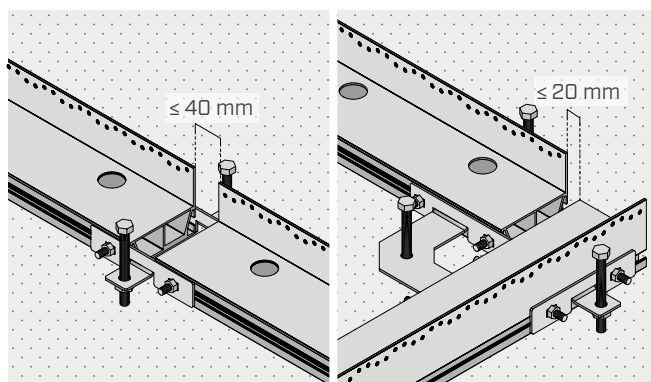




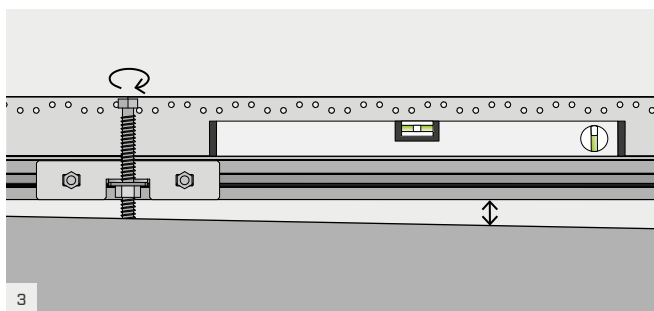
Positionnement préliminaire des profilés sur le plan de pose en utilisant les gabarits et éventuelle découpe sur mesure des éléments.



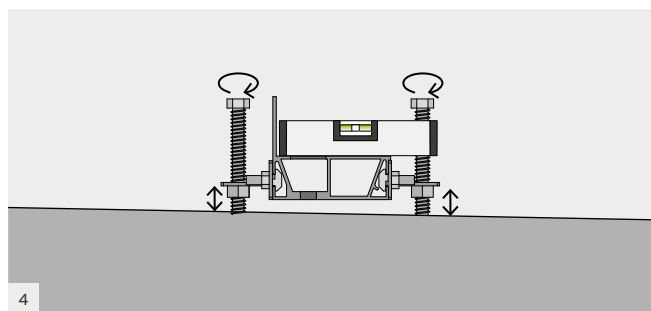
Traçage planimétrique définitif avec vérification des longueurs et des diagonales.



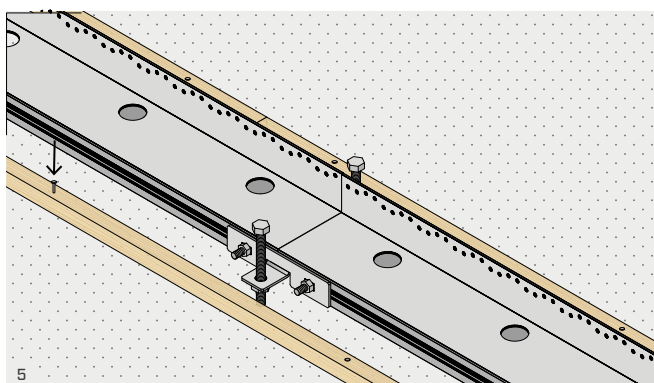
Réglage de précision avec gabarits JIG START de la longueur totale du mur, en compensant les tolérances de l'éventuelle coupe sur mesure des profilés.



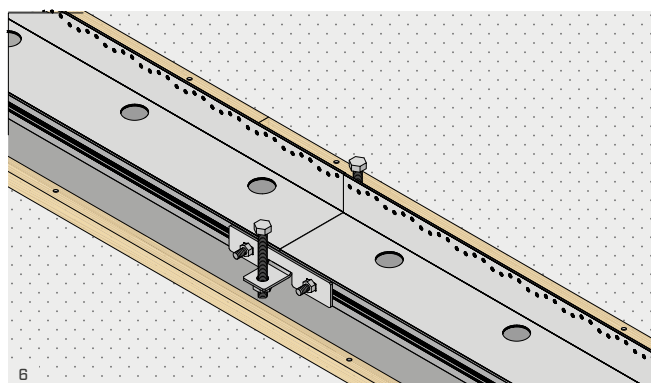
Nivellement longitudinal des barres ALU START.



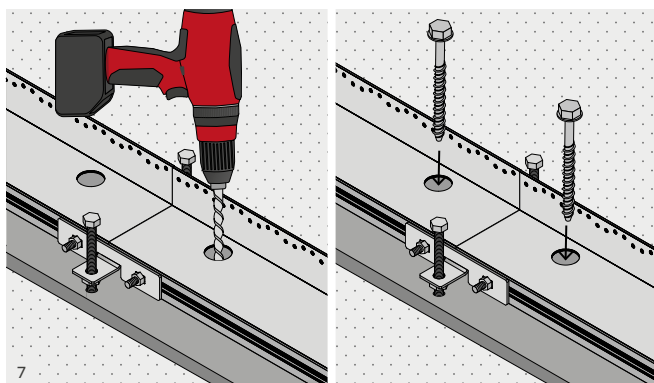
Nivellement latéral des barres.



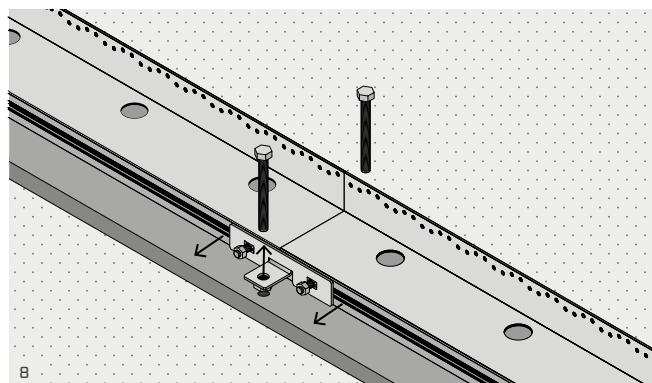
Réalisation de l'éventuel coffrage avec voliges en bois.



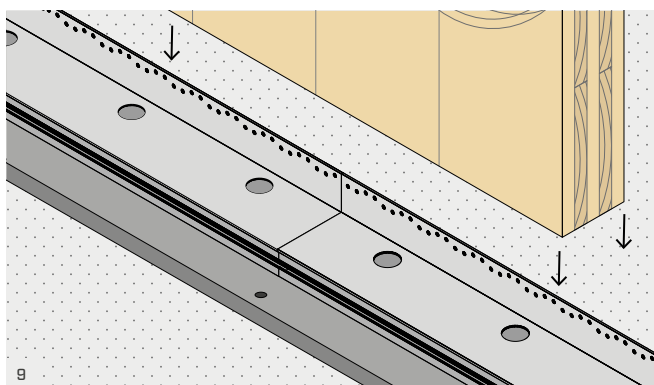
Réalisation de l'éventuelle couche de lit de pose entre profilé et support en béton.



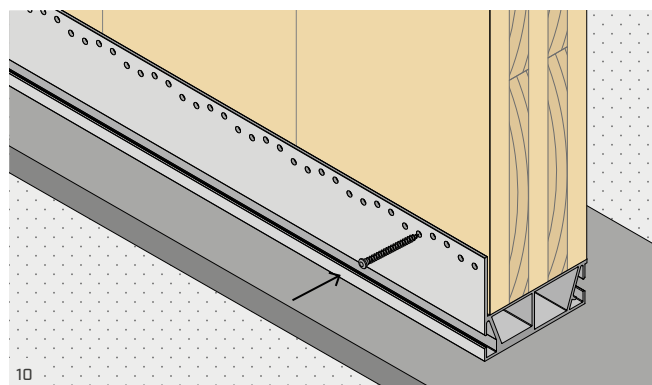
Insertion des ancrages pour béton en suivant les instructions de pose de l'ancrage.



Retrait des gabarits JIG START qui pourront être réutilisés.



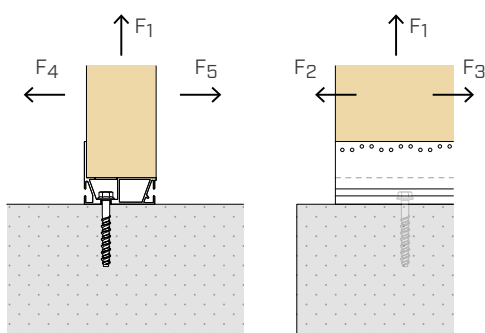
Positionnement des murs en bois.



Fixation des profils par clous ou vis.

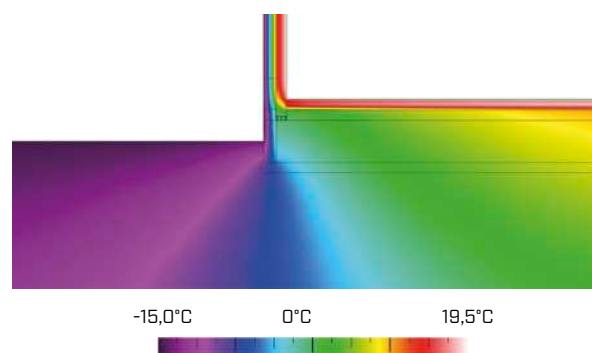
VOUS SOUHAITEZ EN SAVOIR PLUS ?

Pour plus d'informations techniques sur le produit ALU START, veuillez consulter la fiche technique sur le site www.rothoblaas.fr.



PERFORMANCES STATIQUES

Valeurs statiques côté bois et côté béton certifiées selon ETA.



PERFORMANCES THERMO-HYGROMÉTRIQUES

Modélisation et calcul du pont thermique linéaire avec logiciel FEM.