

ALU START



HLINÍKOVÝ SYSTÉM PRO UPEVNĚNÍ BUDOV K ZEMI

OZNAČENÍ CE DLE ETA

Profil je schopen přenést namáhání ve smyku, v tahu a tlaku do základů. Pevnost je testována, vypočítána a certifikována podle příslušné ETA.

VYVÝŠENÍ ZÁKLADŮ

Profil umožňuje odstranit kontakt mezi dřevěnými panely (CLT nebo TIMBER FRAME) a betonovou podkladní konstrukcí. Skvělá trvanlivost upevnění budovy k zemi.

NIVELIZACE OPĚRNÉ PLOCHY

Díky speciálním montážním šablonám lze úroveň ložné plochy snadno nastavit. Nivelizace celé budovy je proto snadná, přesná a rychlá.

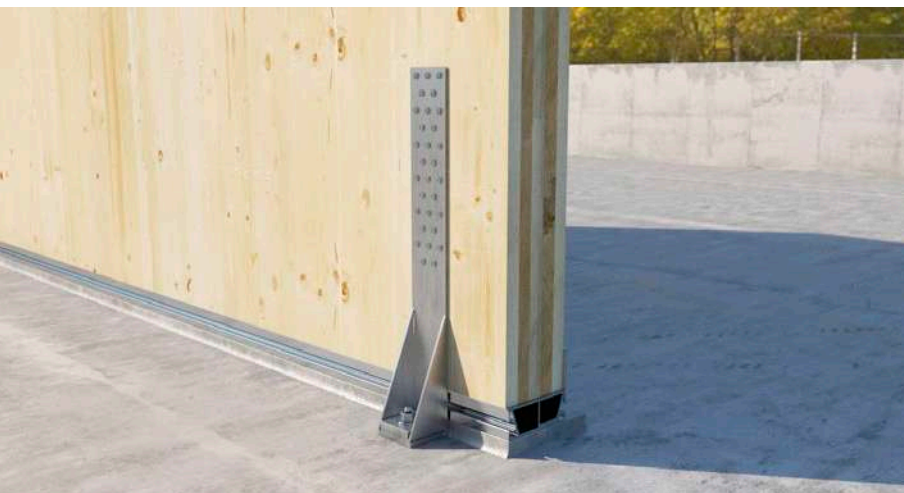


CHARAKTERISTIKY

STŘED	vyvýšení a nivelizace panelů z CLT a TIMBER FRAME
ŠÍŘKA	od 100 do 160 mm
PEVNOST	ve všech směrech namáhání
UPEVNĚNÍ	LBA, LBS, SKR-E, AB1, VIN-FIX PRO, EPO-FIX PLUS

VIDEO

Načtete kód QR a prohlédnete si video na našem kanálu YouTube



MATERIÁL

Tří rozměrová děrovaná deska z hliníkové slitiny.

OBLASTI POUŽITÍ

Upevnění dřevěných staveb k zemi s vyvýšením základů a nivelizací opěrné plochy

- stěny z CLT
- stěny z TIMBER FRAME



TRVANLIVOST

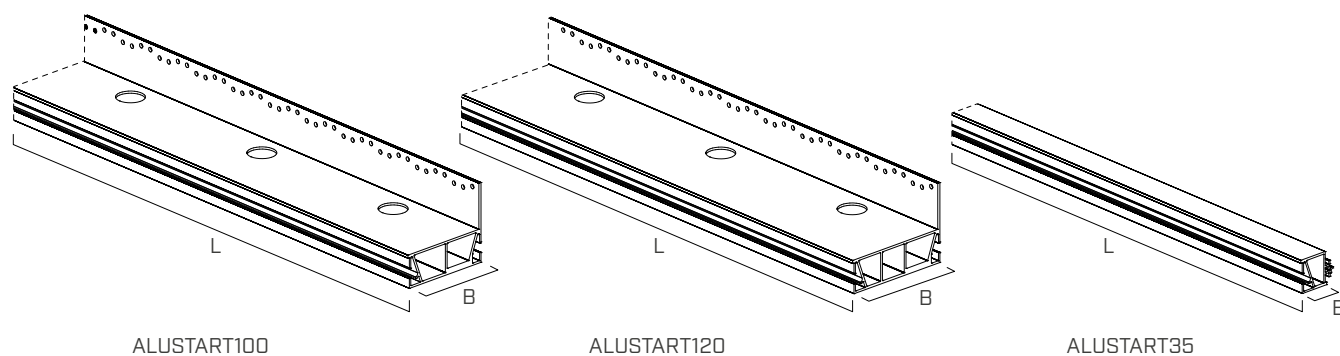
Díky vyvýšení základů a hliníkovému materiálu je opěrná základna budovy chráněna před kapilárním stoupáním. Upevnění k zemi zajišťuje trvanlivost a odolnost konstrukce.

PEVNOST VE SMYKU PODLE ETA

Díky boční přírubě lze profil upevnit k dřevěné stěně pomocí hřebíků či vrtů, které zajišťují skvělou pevnost ve smyku certifikovanou označením CE podle ETA.

KÓDY A ROZMĚRY

ALU START



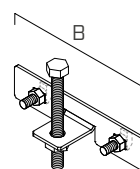
KÓD	B [mm]	L [mm]		ks.
ALUSTART100	100	2400	●	1
ALUSTART120	120	2400	●	1
ALUSTART35 *	35	2400	●	1

* boční nástavec ALUSTART100 a ALUSTART120.

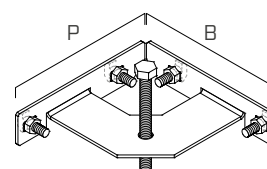
MONTÁŽNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ - ŠABLONY JIG START

KÓD	popis	B [mm]	P [mm]	ks.
JIGSTARTI	nivelizační šablona pro lineární spoj	160	-	25
JIGSTARTL	nivelizační šablona pro úhlový spoj	160	160	10

Šablony jsou dodávány se šroubem M12 k úpravě výšky, šrouby ALUSBOLT a maticemi ALUSMUT.



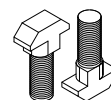
JIGSTARTI



JIGSTARTL

DOPLŇKOVÉ PRODUKTY

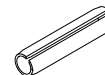
KÓD	popis	ks.
ALUSBOLT	šroub s kladívkovou hlavou k upevnění šablony	100
ALUSMUT	matice ke kladívkovému šroubu	100
ALUSPIN	pružný kolík ISO 8752 k montáži ALUSTART35	50



ALUSBOLT



ALUSMUT



ALUSPIN

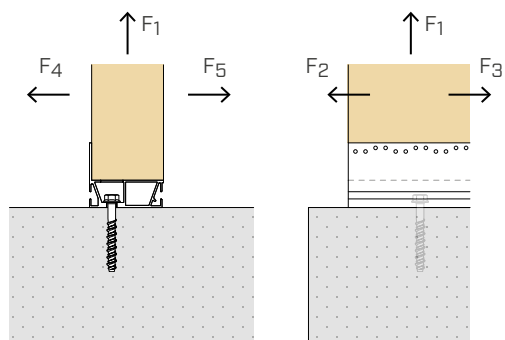
ALUSBOLT a ALUSPIN si lze objednat samostatně jako náhradní díly.

MATERIÁL A ŽIVOTNOST

ALU START: hliníková slitina EN AW-6060.

Použití v servisní třídě 1 a 2 (EN 1995-1-1).

NAMÁHÁNÍ



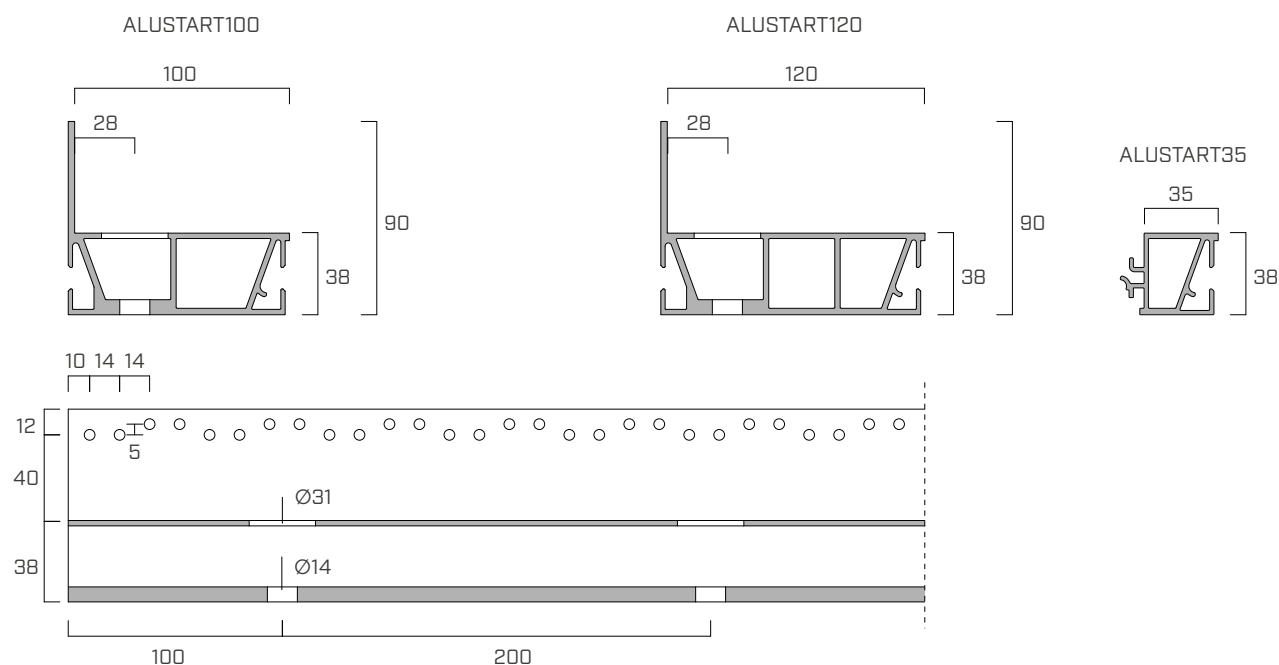
OBLAST POUŽITÍ

- Sténové spoje z CLT/TIMBER FRAME - základy

DOPLŇKOVÉ VÝROBKY - UPEVNĚNÍ

typ	popis		d [mm]	podpora	str.
LBA	šroub Anker		4		548
LBS	vruty		5		552
SKR-E	šroubovací mechanická kotva		12		488
AB1	expanzní mechanická kotva		M12		494
VIN-FIX PRO	chemický kotvicí prvek		M12		511
EPO-FIX PLUS	chemický kotvicí prvek		M12		517

ROZMĚRY



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

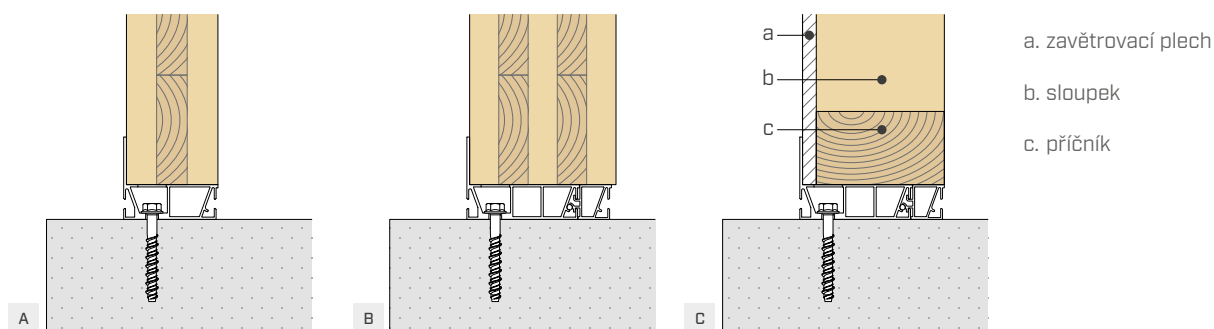
MONTÁŽ | DŘEVO

ALU START je profil z extrudovaného hliníku určeného k vložení stěn a vyřešení uzlu základy - dřevěná stěna.

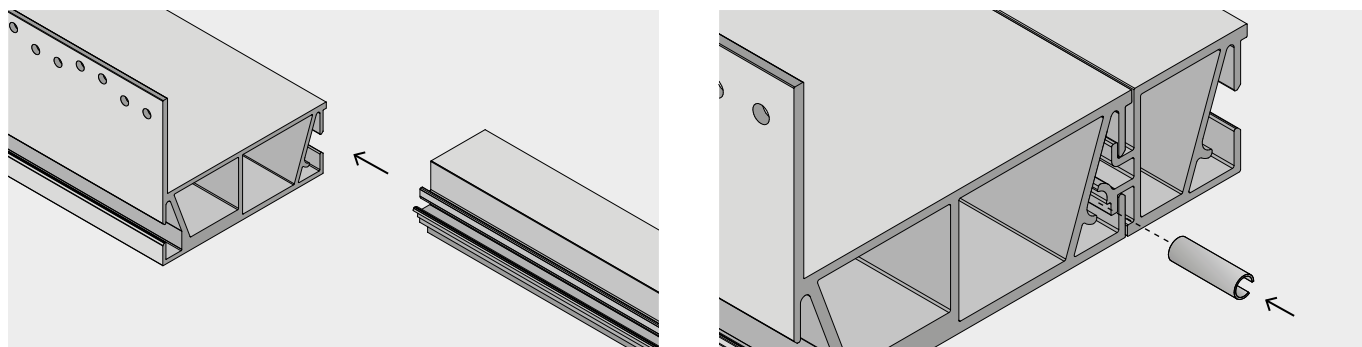
Profil má certifikovanou odolnost proti veškerému namáhání typickému pro dřevěné stěny, tedy F_1 , $F_{2/3}$, F_4 a F_5 .

Profily ALU START, k dispozici ve dvou rozměrech, jsou určeny k tomu, aby se přizpůsobily stěnám z CLT o tloušťce 100 a 120 mm (**A**).

Boční nástavec ALU START35 umožňuje použití se stěnami z CLT (**B**) a TIMBER FRAME (**C**) o větší tloušťce.



Boční nástavec ALU START35 lze snadno vložit do profilů ALU START100 a ALU START120. Složený profil je pak zablokován v dané poloze pomocí dvou kolíků ALUSPIN, které se vloží na koncích.



VÝBĚR PROFILU

profil	základna profilu [mm]	minimální tloušťka stěny	
		CLT	TIMBER FRAME
ALU START100	100	100 mm	-
ALU START120	120	120 mm	sloupek 100 mm + plech ≥ 20 mm
ALU START100 + ALU START35	135	140 mm	sloupek 120 mm + plech ≥ 15 mm
ALU START120 + ALU START35	155	160 mm	sloupek ≥ 140 mm + plech ≥ 15 mm

■ MONTÁŽ | DŘEVO

PŘIBITÍ

Profily ALU START lze použít pro různé stavební systémy (CLT / TIMBER FRAME).

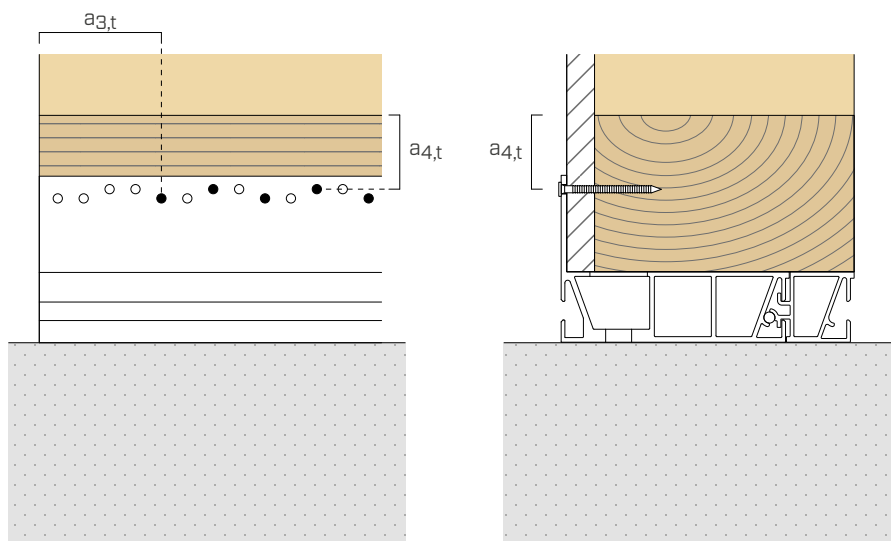
V závislosti na stavební technologii lze použít různý způsob přibití, přičemž je však třeba dodržet minimální vzdálenosti.

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

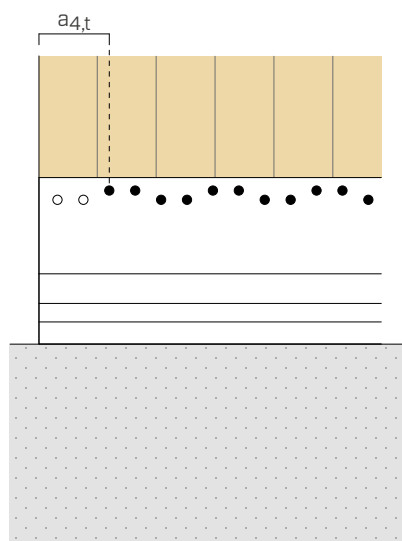
DŘEVO minimální vzdálenosti		hřebíky	vruty
		LBA Ø4	LBS Ø5
C/GL	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	-
	$a_{3,t}$ [mm]	≥ 60	-
CLT	$a_{4,t}$ [mm]	≥ 28	≥ 30

- C/GL: minimální vzdálenosti pro masivní nebo lamelové dřevo podle normy EN 1995-1-1 v souladu s ETA, přičemž je brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků $\rho_k \leq 420 \text{ kg/m}^3$.
- CLT: minimální vzdálenosti pro Cross Laminated Timber v souladu s ÖNORM EN 1995-1-1 (Annex K) pro hřebíky a podle ETA 11/0030 pro vruty.

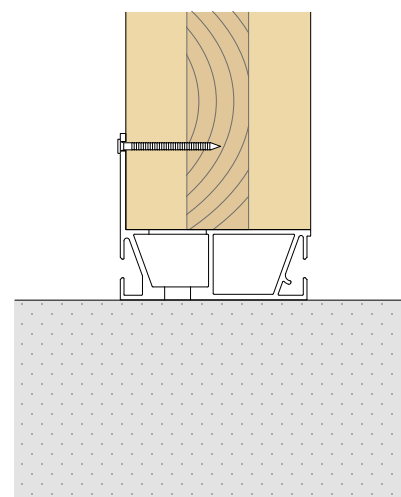
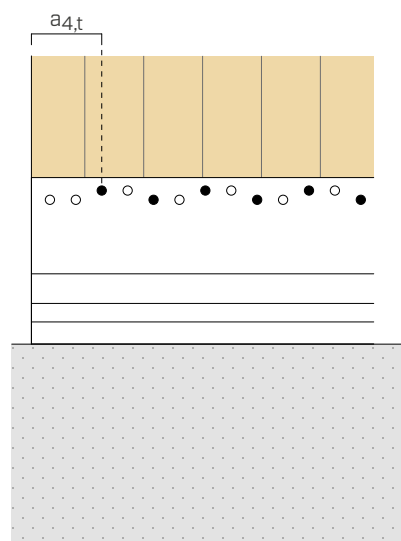
ČÁSTEČNÉ PŘIBITÍ HŘEBÍKY DO MASIVNÍHO DŘEVA (C) ČI LAMELOVÉHO DŘEVA (GL)



ÚPLNÉ PŘIBITÍ K CLT



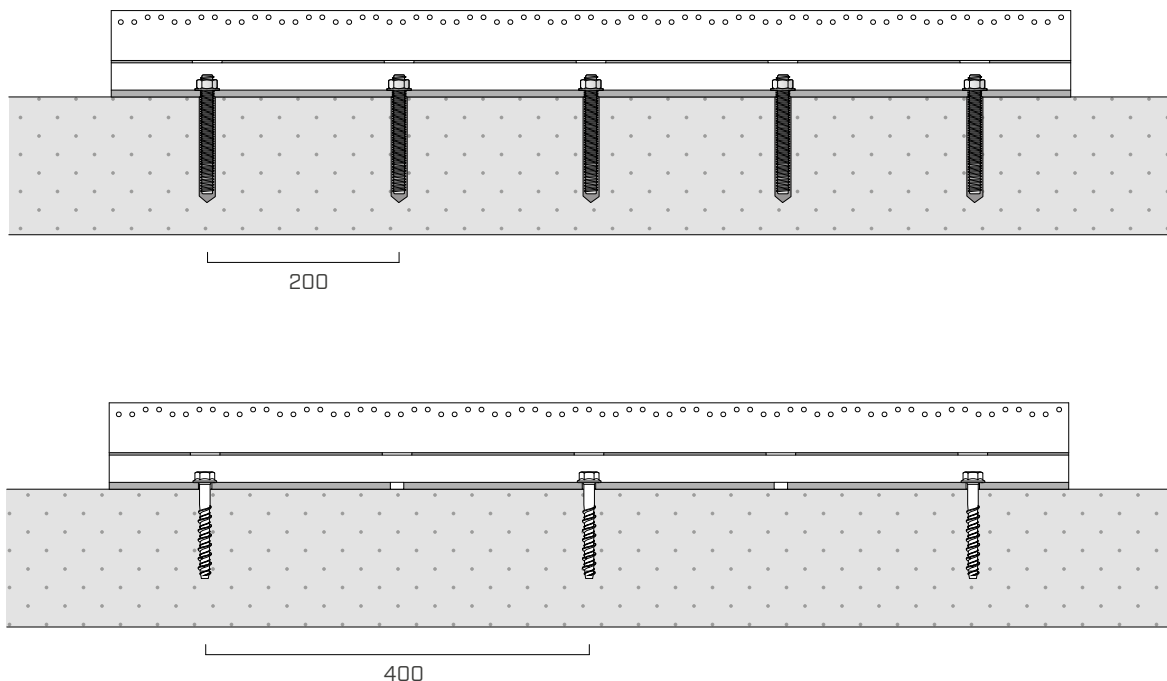
ČÁSTEČNÉ PŘIBITÍ K CLT



■ INSTALACE | BETON

Upevnění profilů ALU START do betonu se provádí s použitím počtu kotevních prvků, který je vhodný vzhledem k projektovému zatížení.

Hmoždinky lze umístit do všech otvorů nebo zvolit větší pokládací vzdálenost středů.



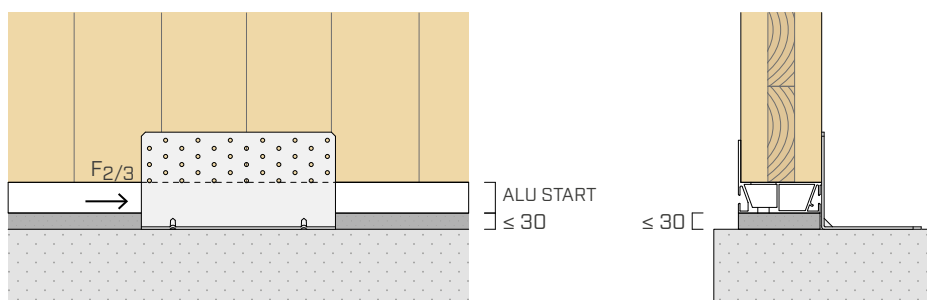
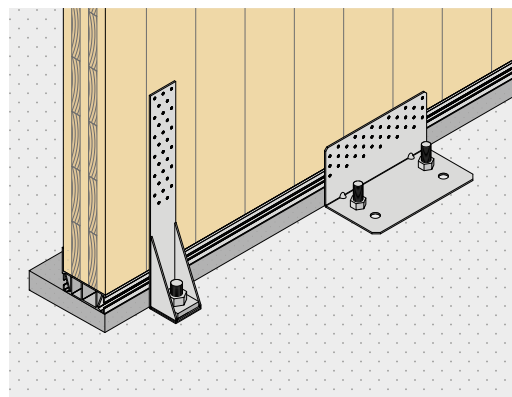
Podrobnosti týkající se fáze montáže viz kapitola "UMÍSTĚNÍ".

■ DOPLŇKOVÉ SPOJOVACÍ SYSTÉMY

Geometrie prvků ALU START umožňuje použít doplňkové spojovací systémy jako například TITAN TCN a WHT i v případě výskytu nivelizační vrstvy mezi profilem a základy.

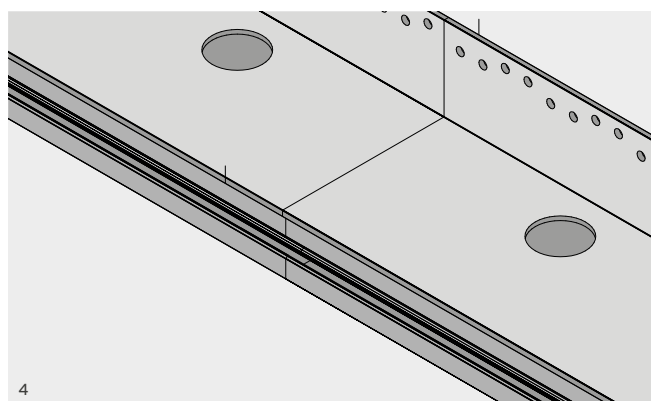
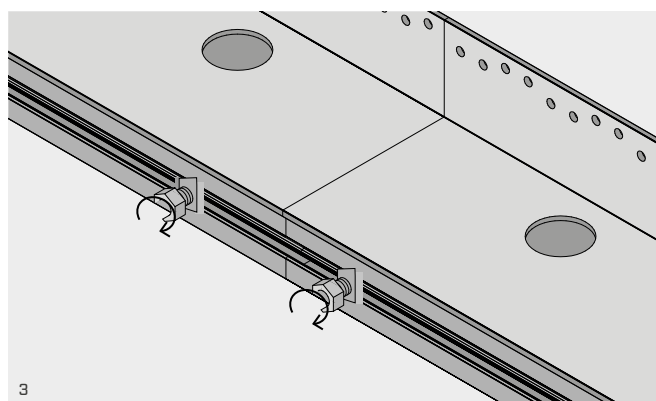
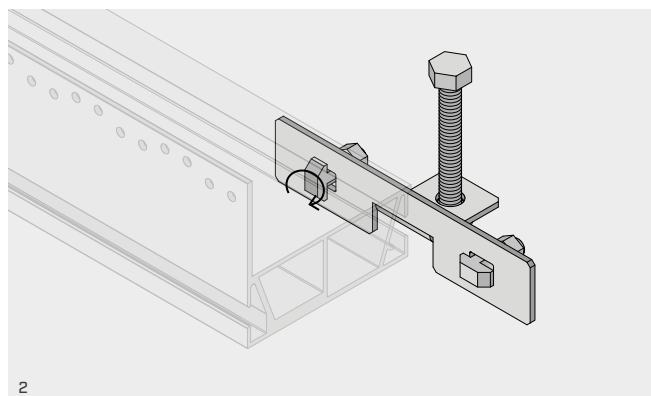
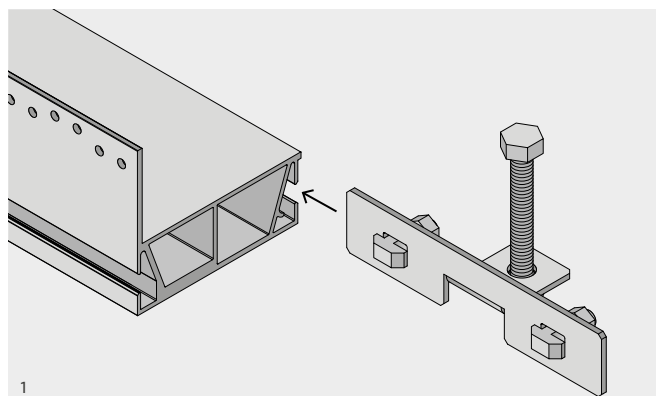
K instalaci výrobku TITAN TCN lze použít certifikované částečné přibití, které umožňuje pokládku jedné vrstvy spojovací malty o max. tloušťce 30 mm.

Pokud jde o statické hodnoty a způsob přibití úhelníků TITAN TCN a prvků hold down WHT, odkazujeme na příslušné stránky v tomto katalogu.



■ UMÍSTĚNÍ

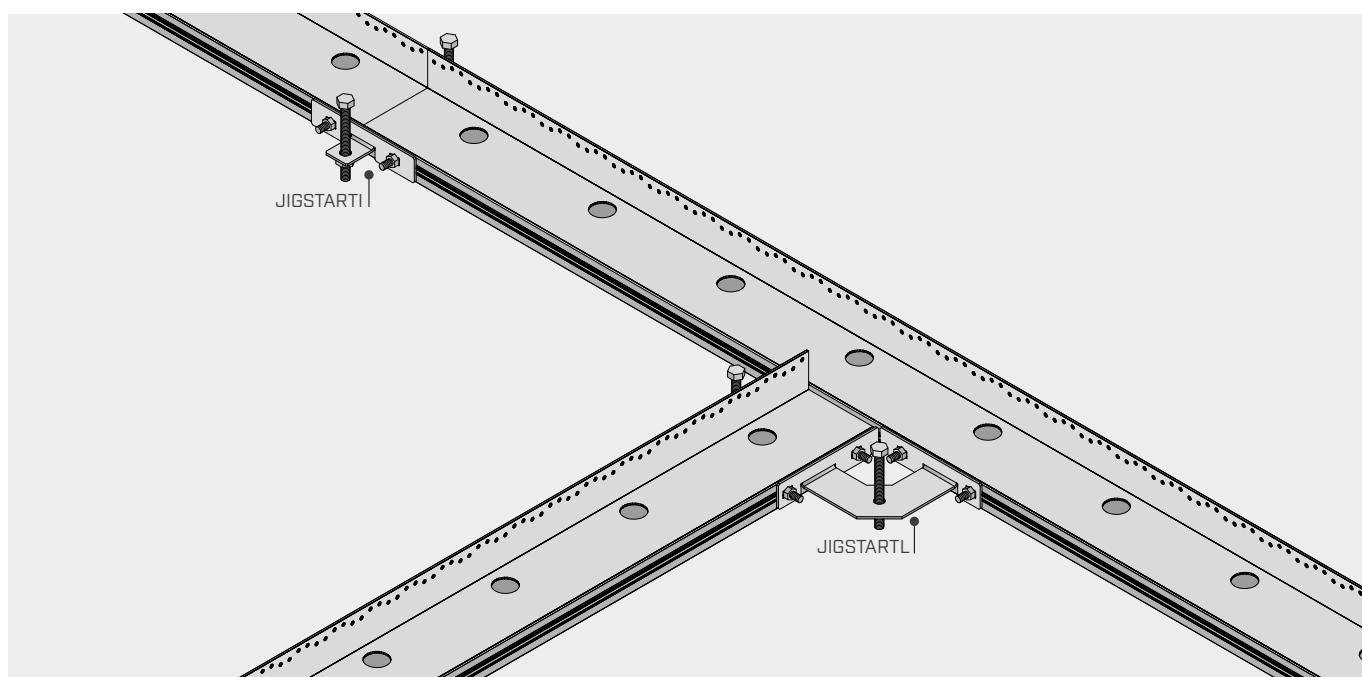
Při montáži je třeba použít příslušné šablony JIG START určené k výškovému zarovnání profilů pro lineární spoj a vytvoření 90° rohů.

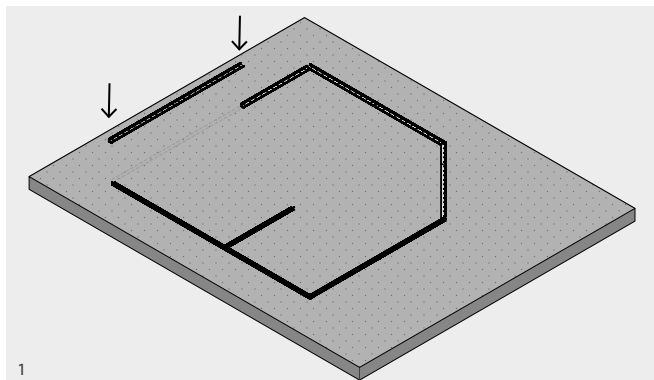


Šablony JIGSTARTI mohou spojit dva po sobě následující profily a umísťují se na obě strany výrobku ALU START bez omezení, pokud jde o umístění podél vytvářeného prvku.

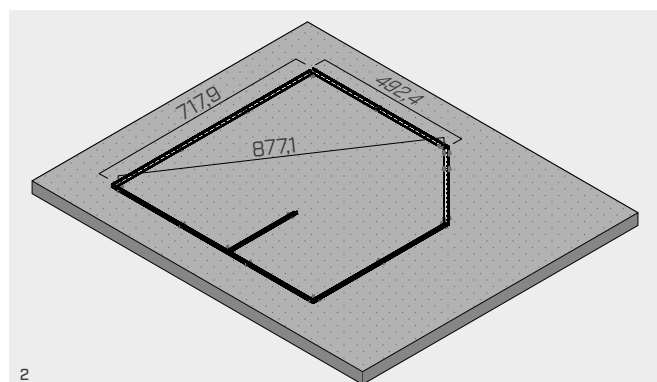
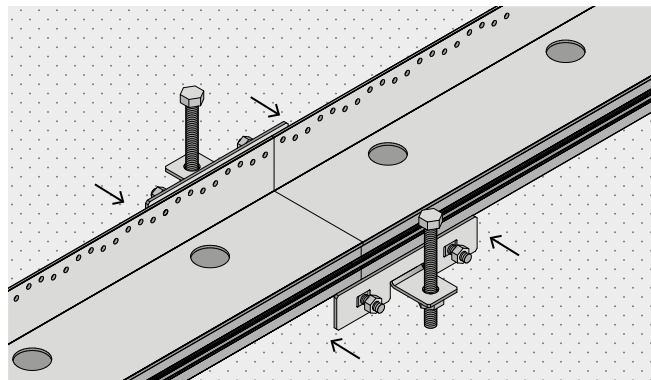
Šablony JIGSTARTL lze použít k připojení v úhlu 90°.

Na každé šabloně se nachází šroub s šestihrannou hlavou, který umožňuje výškovou úpravu hliníkových profilů.

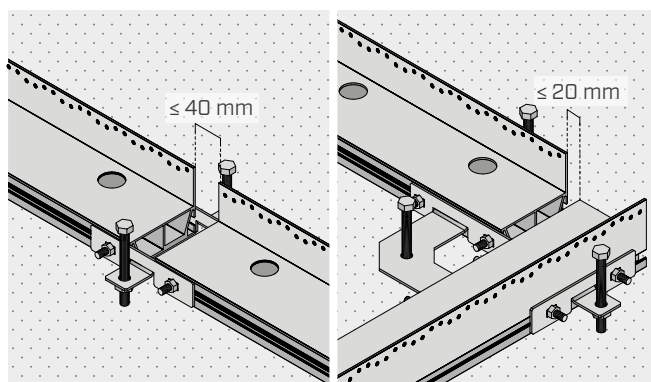




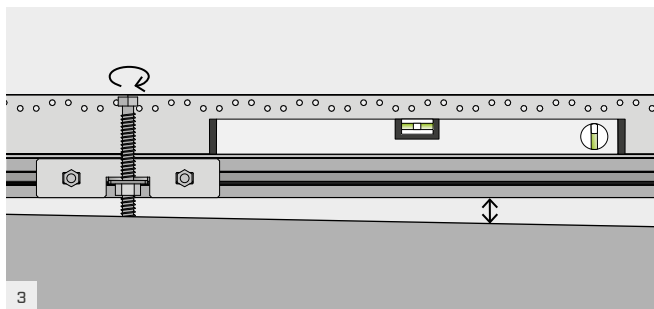
Předběžné umístění profilů na pokládací plochu s použitím šablon a případné nařezání prvků na míru.



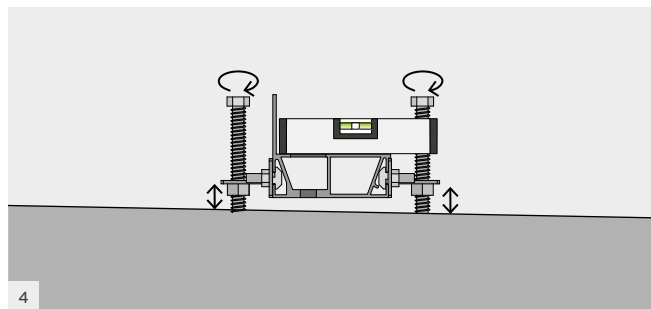
Definitivní planimetrické vyznačení s ověřením délek a diagonál.



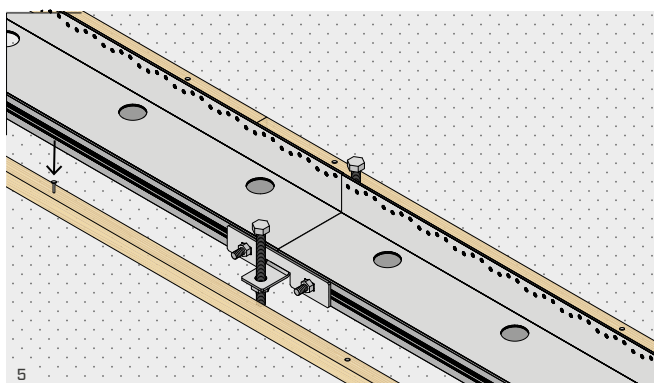
Přesná úprava celkové délky stěny pomocí šablon JIG START s kompenzací tolerancí v případě ořezání profilů na míru.



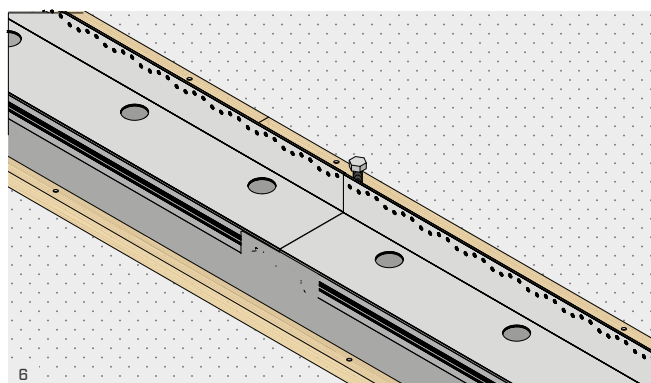
Podélné zarovnání prutů ALU START.



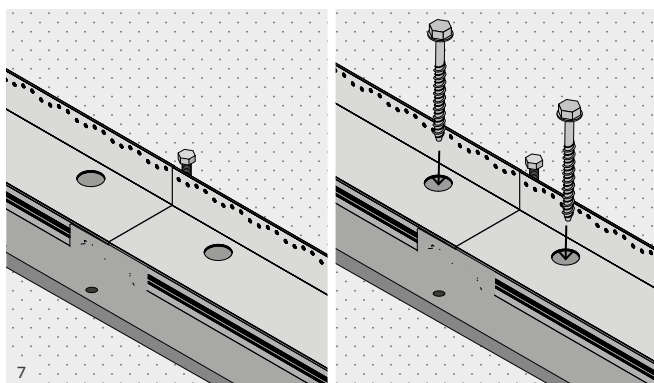
Boční zarovnání prutů.



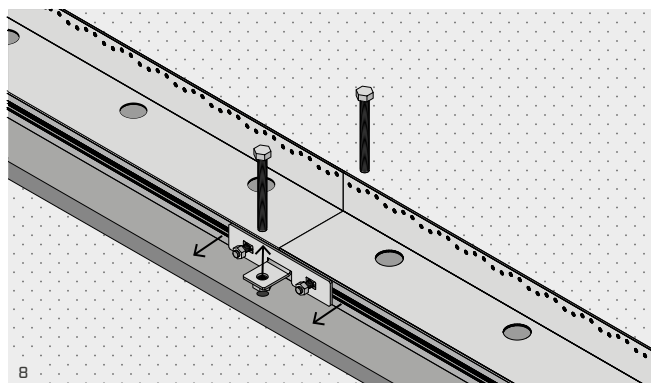
Vytvoření případného bednění z dřevěných lišt.



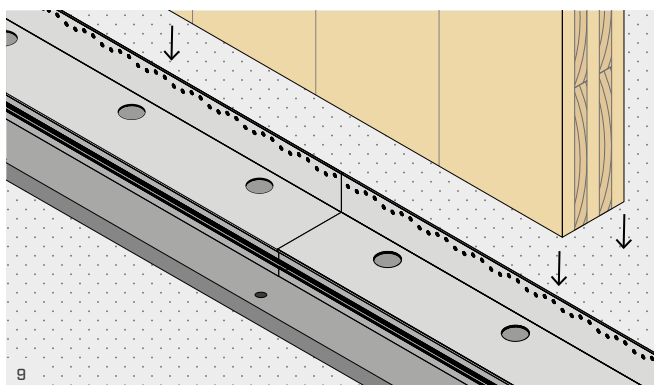
Vytvoření případné spojovací vrstvy mezi profilem a betonovou podpěrou.



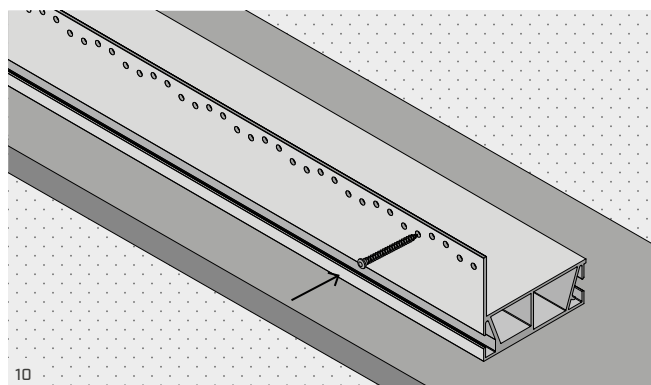
Vložení kotev do betonu v souladu s pokyny pro pokládku daného kotevního prvku.



Odstranění šablon JIG START, které lze opětovně použít.



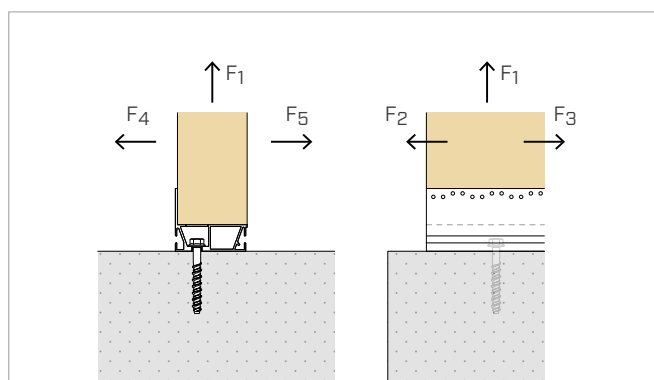
Umístění dřevěných stěn.



Upevnění profilů hřebíky či vruty.

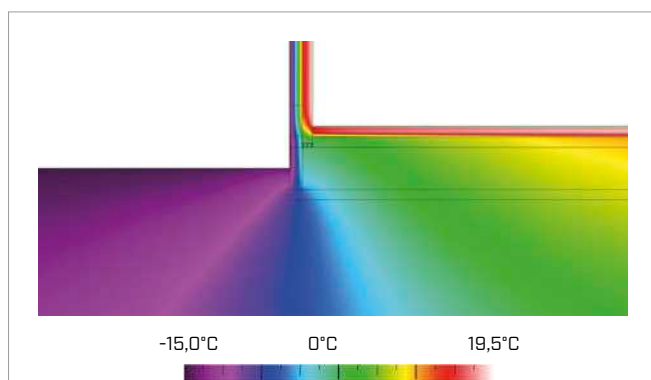
POTŘEBUJETE DALŠÍ INFORMACE?

Bližší technické informace o výrobku ALU START jsou uvedeny v jeho technickém listu na stránkách www.rothoblaas.com.



STATICKÉ VLASTNOSTI

Statické hodnoty na straně dřeva a na straně betonu certifikovány podle ETA.



TEPELNĚ-VLHKOSTNÍ VLASTNOSTI

Modelování a výpočet lineárního tepelného mostu pomocí softwaru FEM.