

FA KÖTŐELEM FALAKHOZ, FÖDÉMEKHEZ ÉS TETŐKHÖZ

A FA EREDETISÉGE

Kötőelem az előregyártott PALLÓVÁZ vagy CLT falak, födémek vagy tetők gyors és pontos összeállításához. A 28 mm mély fecskefarok olyan tűrést biztosít, amelyet a fémlemezekkel szerelt rendszerrel lehetetlen elérni.

STANDARD GEOMETRIA

A fa elemen végzett bemarás egyszerűen beiktatható a CAD/CAM tervbe és CNC gépek standard marójával kivitelezhető (hengeres maró vagy 15°-os fecskefark). A főbb CAD/CAM szoftverek az automatizált rajzoláshoz speciális makrókat biztosítanak.

HIBAMENTES

A fa elemen végzett előfúrások lehetővé teszik a kötőelem pontos telepítését mérések nélkül is. A kötőelemek szimmetrikus geometriája révén elkerülhetők a telepítési hibák.

TELEPÍTÉS

A kötőelemek bármely fa felületre felszerelhetők. A vázszerkezetes fal oldalsó felületére történő szerelés esetén a kötőelem közvetlenül az OSB-, gipszrost- vagy többrétegű fapanel fölé szerelhető.



VIDEO



DESIGN
REGISTERED

FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

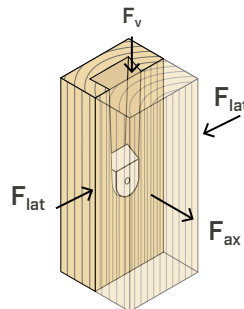
SC2

ANYAG



többrétegű fa

TERHELÉSEK



VIDEÓ

Olvassa be a QR-kódot, és tekintse meg a videót a YouTube-csatornánkon



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Falak, födémek vagy tetők összeszerelése PALLÓVÁZ vagy CLT vagy LVL paneles szerkezettel. Ideális továbbá lépcsők, homlokzatok vagy más nem szerkezeti elemek gyors és pontos szereléséhez.

Alkalmazása:

- PALLÓVÁZ (TIMBER FRAME)
- CLT, LVL
- tömörfa vagy ragasztott fa elemek



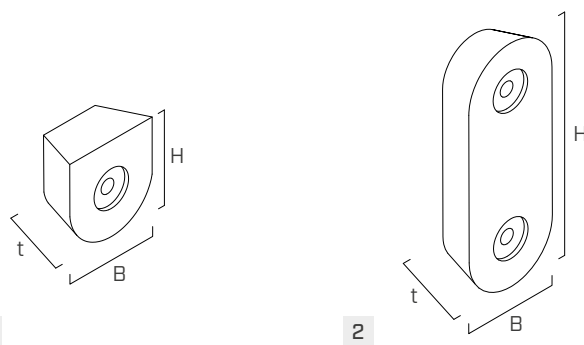
VÉKONY SZERKEZETEK

A nyitott bemarással kialakított konfiguráció esetében lehetséges a 100 mm-es vastagságú fa elemekre (TIMBER FRAME vagy CLT) szerelés.

CLT

Ideális a CLT panelek beépítésének felgyorsítására, fal, födém, tető vagy lépcső esetén. A WOODY165 kötőelemet vízszintes helyzetben is össze lehet szerelni a kis vastagságok esetében.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

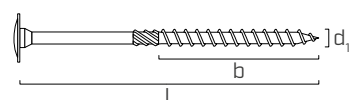


KÓD	B [mm]	H [mm]	t [mm]	n _{screw} [db.]	db.
1 WOODY65	65	65	28	1	1
2 WOODY165	65	160	28	2	1

RÖGZÍTŐK

TBS – széles fejű csavar

KÓD	d ₁ [mm]	L [mm]	b [mm]	TX	db.
TBS880	8	80	52	40	50
TBS10100	10	100	52	50	50

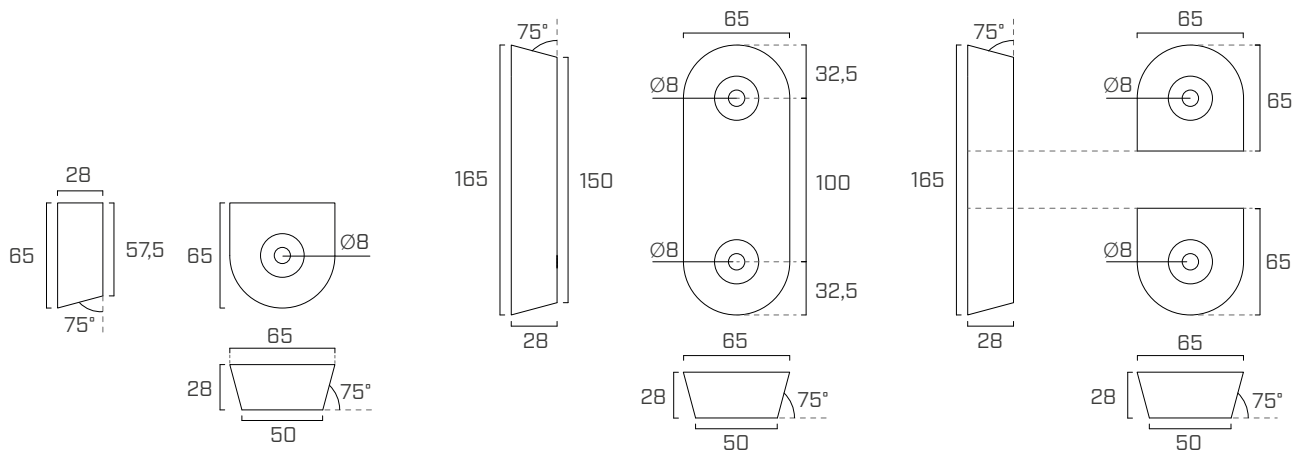


A WOODY kötőelemek a táblázatban megadott valamennyi csavarral használhatók.

GEOMETRIA

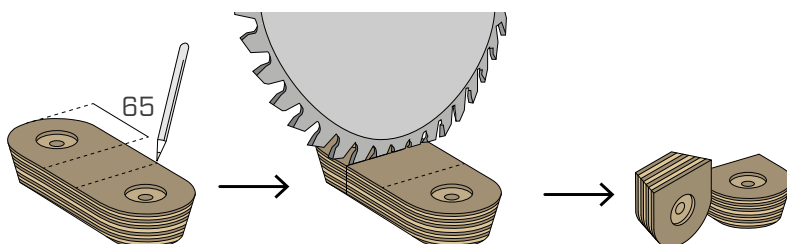
WOODY65

WOODY165



EGY VÁGÁS ÉS KÉT KÖTŐELEM: WOODY165-BŐL WOODY65 LESZ

A WOODY165 kötőelem elvágásával két WOODY65-öt kapunk. Ez lehetővé teszi, hogy csak egy termék legyen a raktáron és később döntjük el, hogy melyik méretet fogjuk használni.



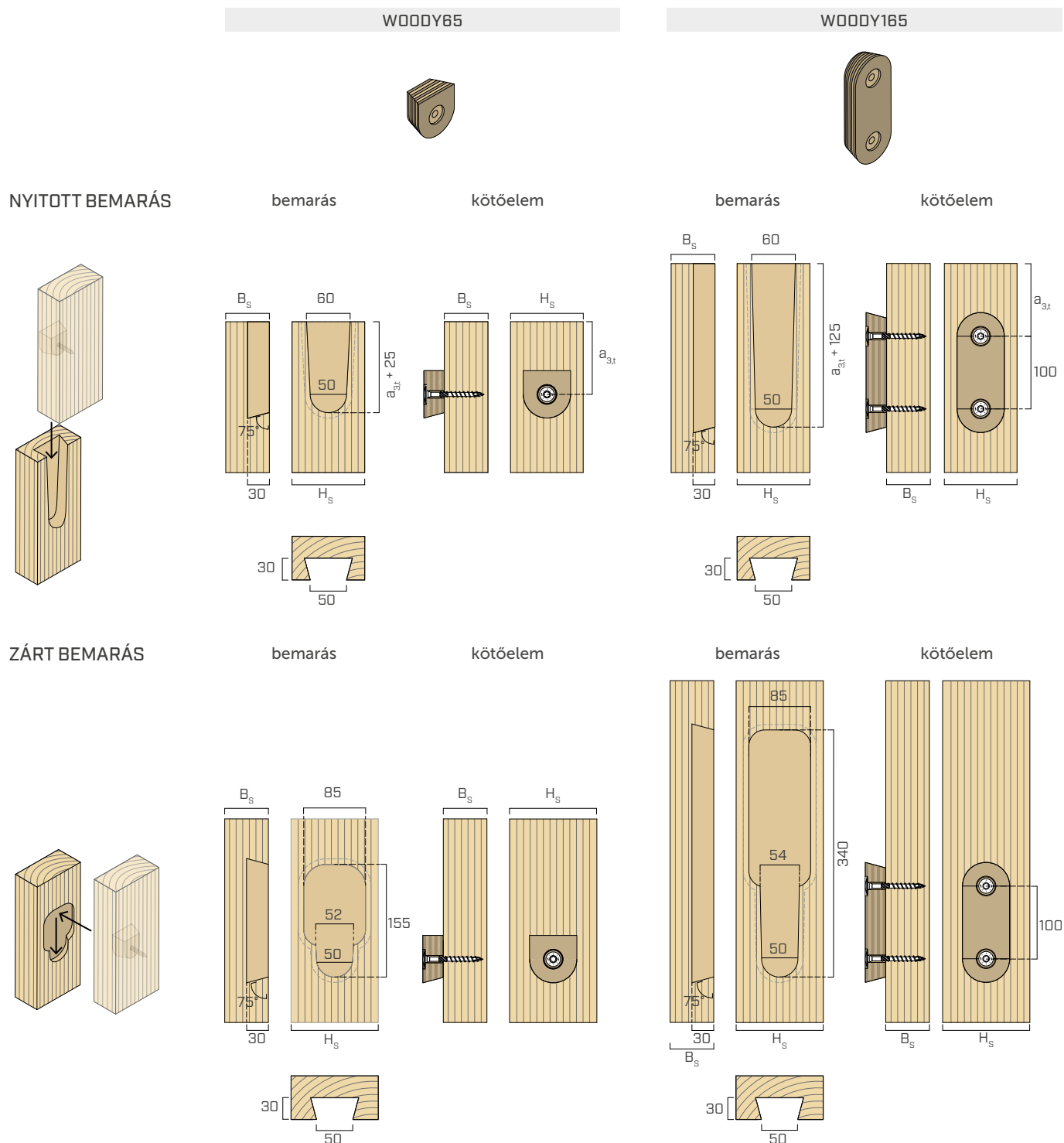
TELEPÍTÉS

A rögzítendő elemen a bemarás geometriája igény szerint megválasztható. A következő egy nem kötelező geometria, amelyet egy 15°-os dőlésszögű fecskefarok maróval és egy 3 tengelyes CNC-gépen készült.

Alternativaként hengeres maró is használható 5 tengelyes CNC-gépen.

Kialakítható egy nyitott bemarás top-down szereléshez vagy egy zárt bemarás lateral-down szereléshez.

A főbb CAD/CAM szoftverek automatikus makrókat biztosítanak a bemarás és a csavarok előfúrásainak elkészítéséhez.



TÁVOLSÁGOK ÉS MINIMÁLIS MÉRETEK

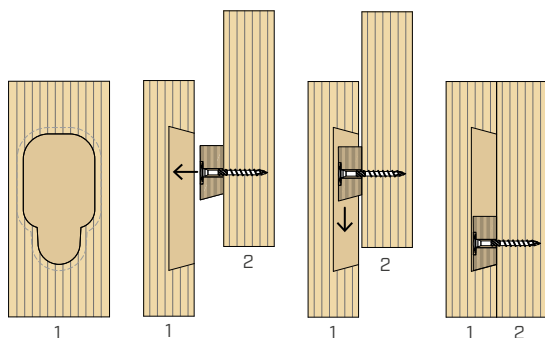
KÓD	$a_{3,t}$	$B_{s,min}$	$H_{s,min}$	
			nyitott bemarás	zárt bemarás
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
WOODY65	100	60	100	120
WOODY165	100	60	100	120

BEMARÁSI LEHETŐSÉGEK

A rögzítendő elem bemarása a szerelési sorrendtől függően kétféleképpen történhet.

BEMARÁS TÍPUSA

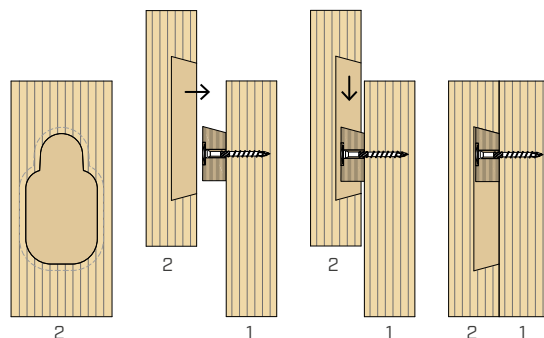
(V)



A "V" típusú bemarásnál a kötőelem helye alul van. Az elsőként elhelyezendő fal (1) az, amelyiken a bemarás van, míg a kötőelemmel ellátott fal (2) később kerül elhelyezésre.

BEMARÁS TÍPUSA

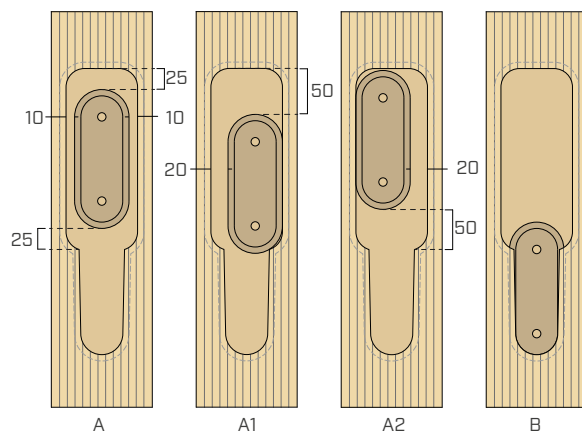
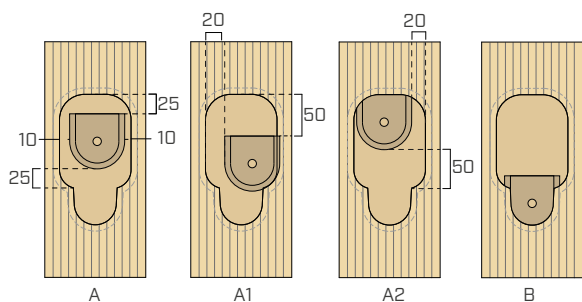
(A)



Az „A” típusú bemarásnál a kötőelem felül helyezkedik el. Az elsőként elhelyezendő fal (1) az, amelyiken a kötőelem van, míg a bemarással ellátott fal (2) később kerül elhelyezésre.

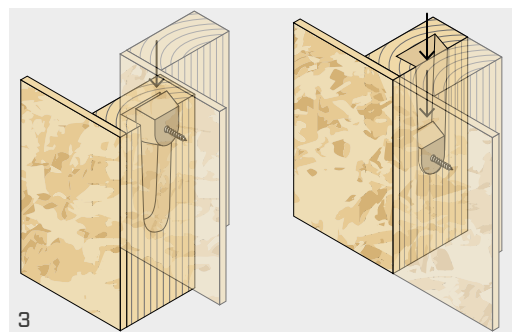
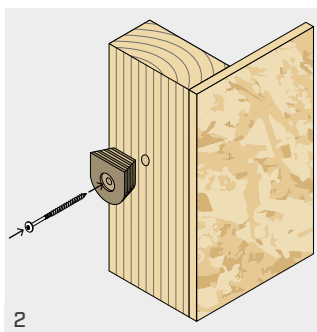
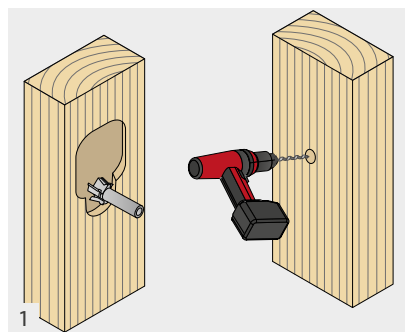
TÚRÉSEK

Az itt ajánlott bemarási geometriák nagy szerelési tűrést biztosítanak: ± 10 mm vízszintesen és ± 25 mm függőlegesen.



- Az A jelöli a bemarás közepén elhelyezett kötőelemet.
- Az A1 és A2 két lehetséges elhelyezkedést jelöl a szerelés során, amelyekenél a tűrések teljes mértékben ki vannak használva.
- A B a kötőelem végleges helyzete

FELSZERELÉS



Végezze el a rögzítendő elem marását, és a kötőelemet fogadó elem előfúrását Ø5-ös furatokkal. A főbb CAD/CAM szoftverek automatikus makrókat biztosítanak a bemarás és a csavarok előfúrásainak elkészítéséhez. Szerelje a kötőelemet a szerelésabszontként szolgáló előfuratokra.

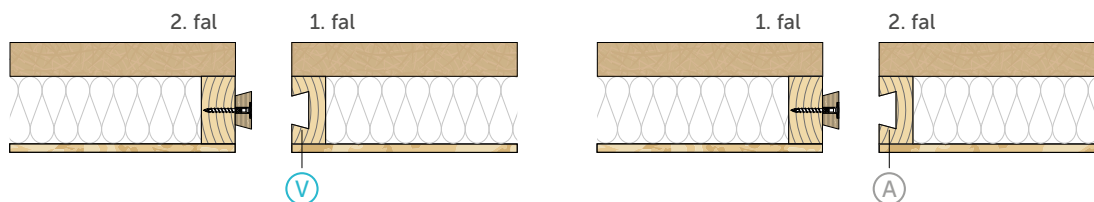
Az építkezésen elegendő felállítani a falakat, ügyelve arra, hogy a kötőelemeket megfelelően illessze be a bemarásokba. A fecskefarok kialakítás a megfelelő pozícióba vezeti a falakat és lehetővé teszi a hézag lezárását.

ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

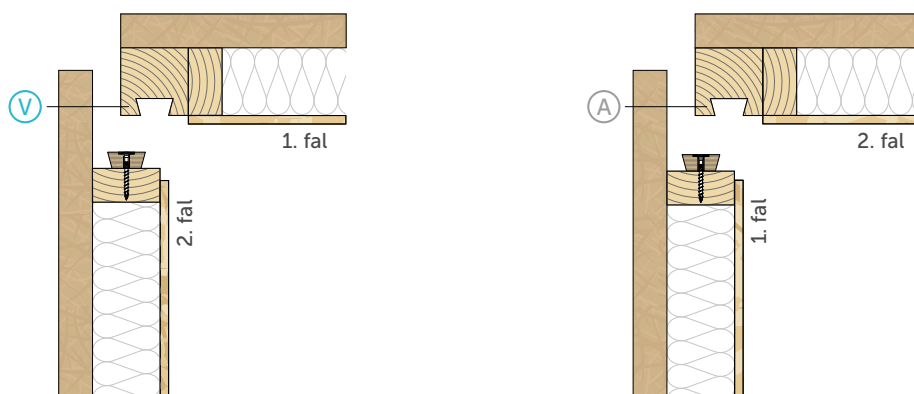
Bemutatunk néhány alkalmazási példát a leggyakoribb geometriákra. Minden más geometria kivitelezhető a PALLÓVÁZ és a CLT falak esetében is ugyanazon elvek alkalmazásával.

A V vagy A típusú bemarás határozza meg a falak szerelési sorrendjét. Az ábrákon először az 1. fal kerül elhelyezésre, és ezt követően a 2. fal.

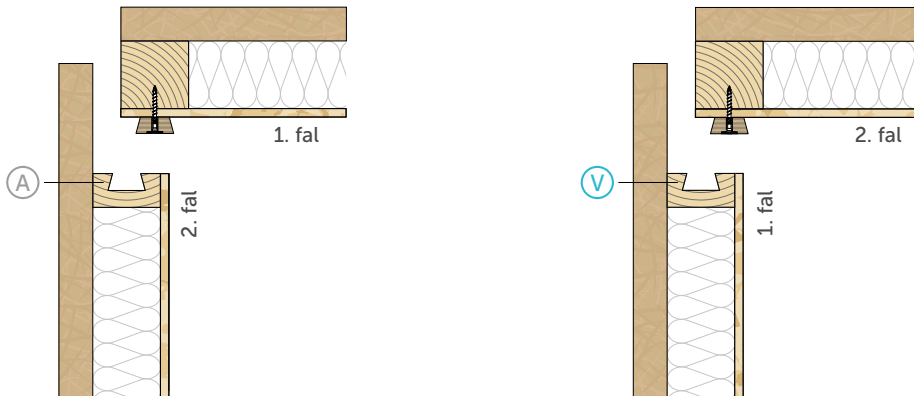
LINEÁRIS KÖTÉS



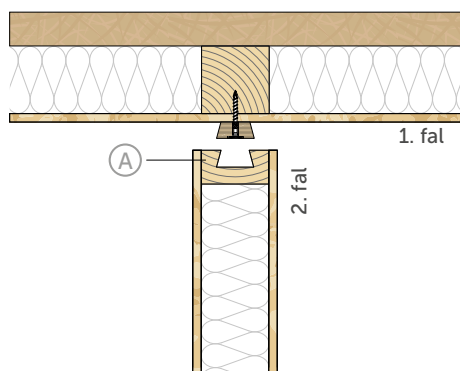
90°-OS KÖTÉS - A KÖTŐELEM A FAL VASTAGSÁGÁBA VAN FELSZERELVE



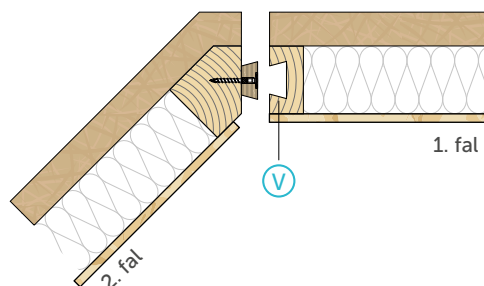
90°-OS KÖTÉS - A KÖTŐELEM A FAL OLDALÁRA VAN FELSZERELVE



„T” KÖTÉS



DÖNTÖTT KÖTÉS



A fal oldalára szerelt kötőelem esetében nincs szükség további betételelemekre; a kötőelem közvetlenül elhelyezhető a burkolópanel (OSB, gipszrost vagy gipszkarton) felületére.