

## 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

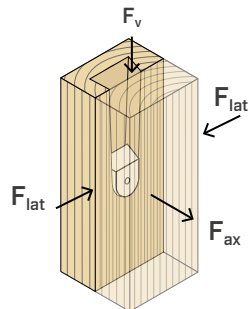
SC2

### 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



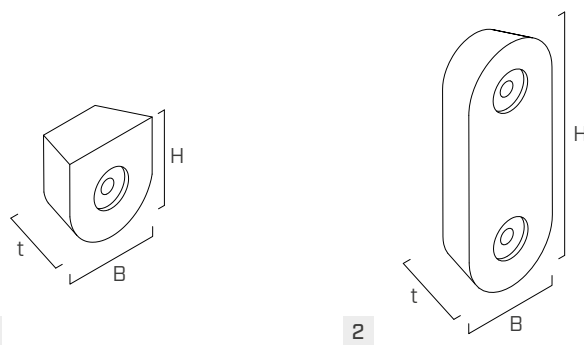
## VÉKONY SZERKEZETEK

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

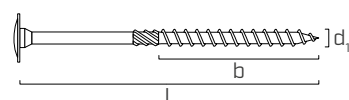


| KÓD        | B<br>[mm] | H<br>[mm] | t<br>[mm] | n <sub>screw</sub><br>[db.] | db. |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------------------------|-----|
| 1 WOODY65  | 65        | 65        | 28        | 1                           | 1   |
| 2 WOODY165 | 65        | 160       | 28        | 2                           | 1   |

## RÖGZÍTŐK

TBS – széles fejű csavar

| KÓD      | d <sub>1</sub><br>[mm] | L<br>[mm] | b<br>[mm] | TX | db. |
|----------|------------------------|-----------|-----------|----|-----|
| TBS880   | 8                      | 80        | 52        | 40 | 50  |
| TBS10100 | 10                     | 100       | 52        | 50 | 50  |

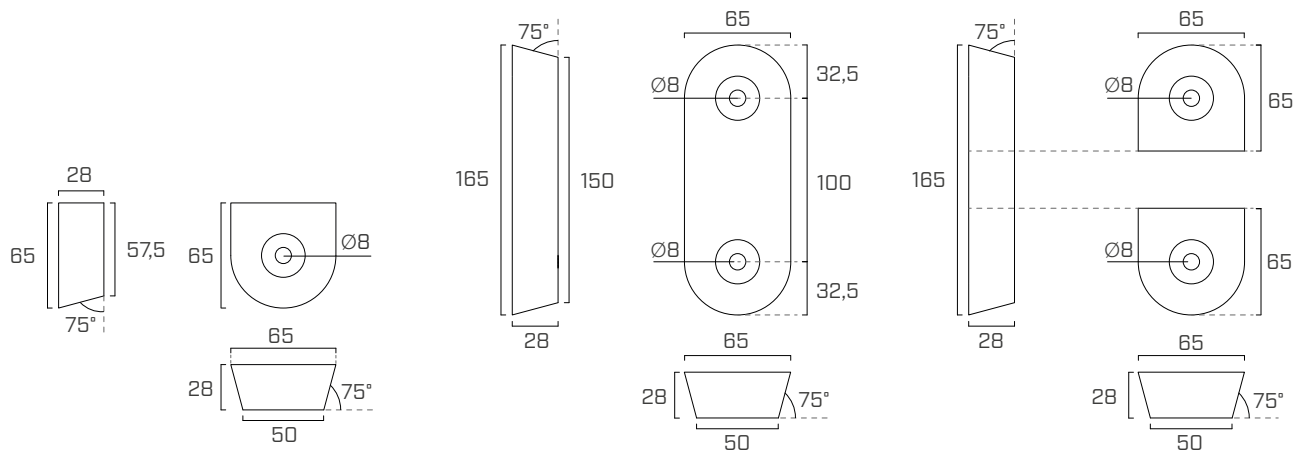


A WOODY kötőelemek a táblázatban megadott valamennyi csavarral használhatók.

## GEOMETRIA

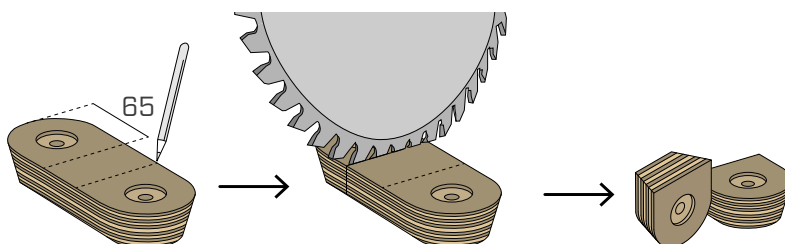
WOODY65

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.



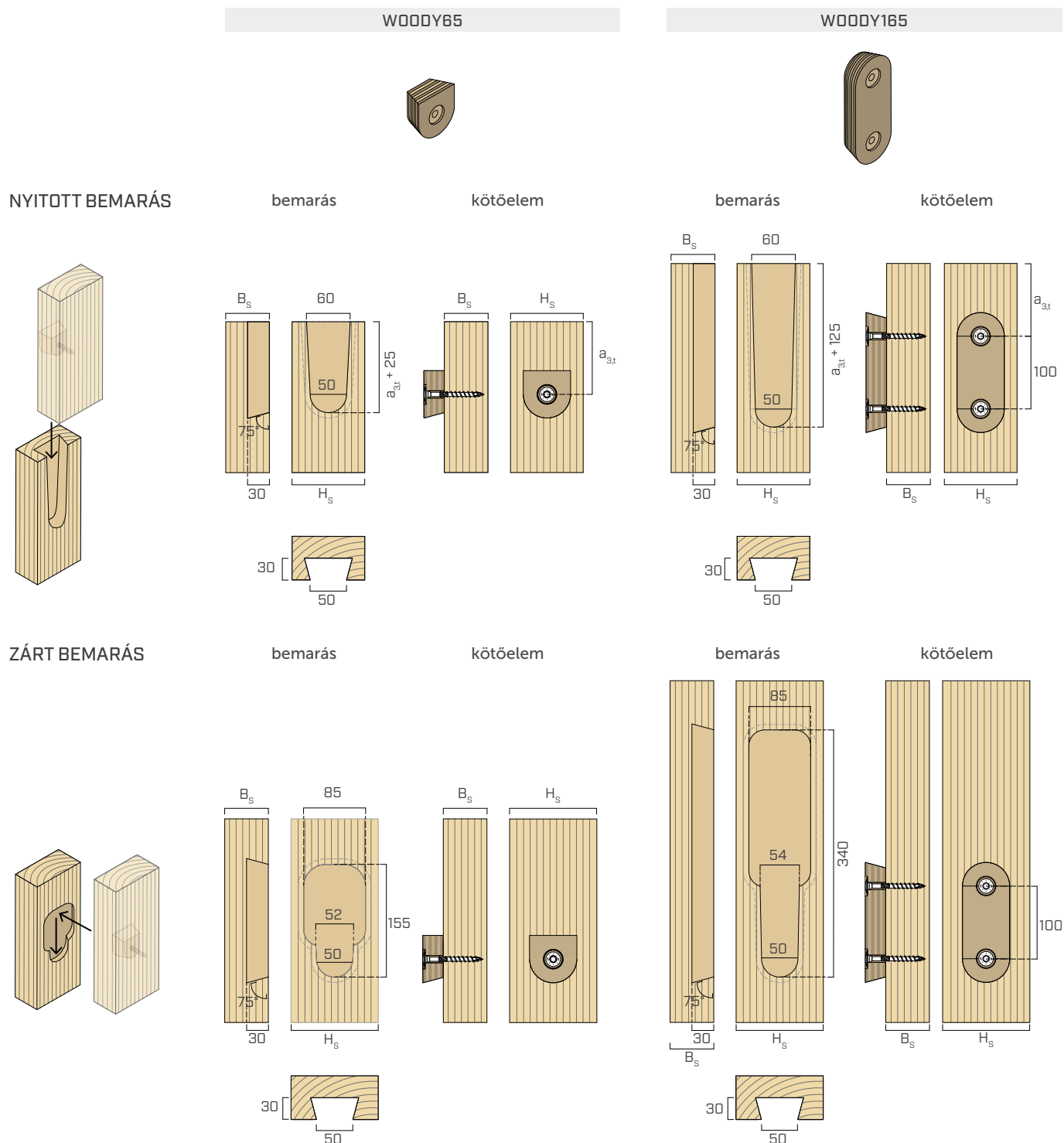
## TELEPÍTÉS

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

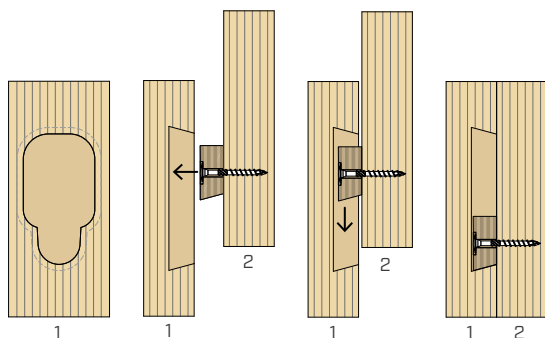
| KÓD      | $a_{3,t}$ | $B_{s,min}$ | $H_{s,min}$     |              |
|----------|-----------|-------------|-----------------|--------------|
|          |           |             | nyitott bemarás | zárt bemarás |
|          | [mm]      | [mm]        | [mm]            | [mm]         |
| WOODY65  |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

## BEMARÁSI LEHETŐSÉGEK

A rögzítendő elem bemarása a szerelési sorrendtől függően kétféleképpen történhet.

BEMARÁS TÍPUSA

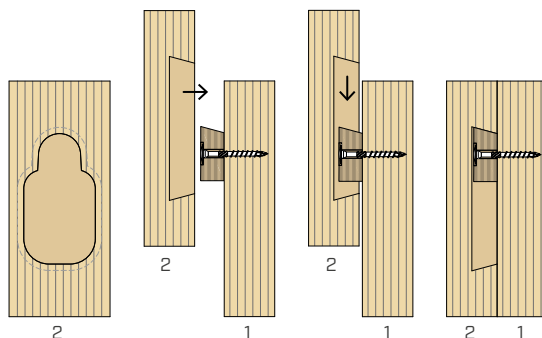
(V)



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

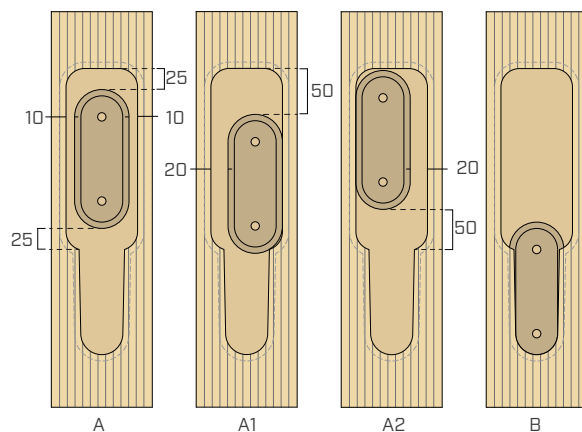
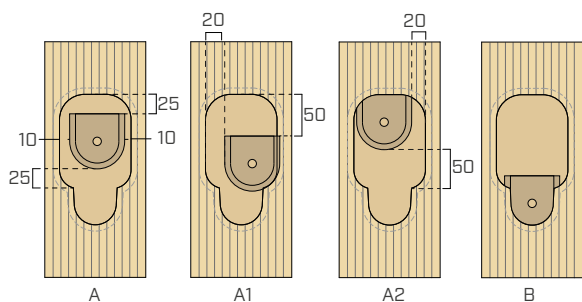
(A)



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.

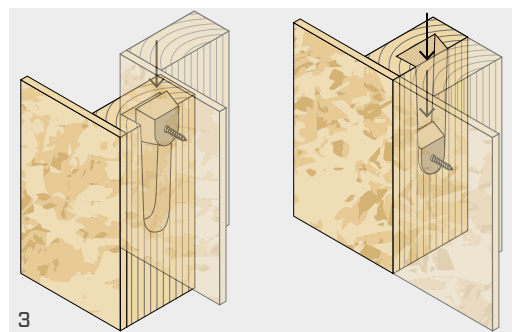
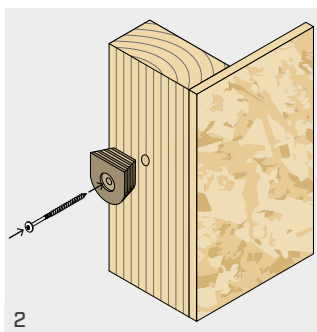
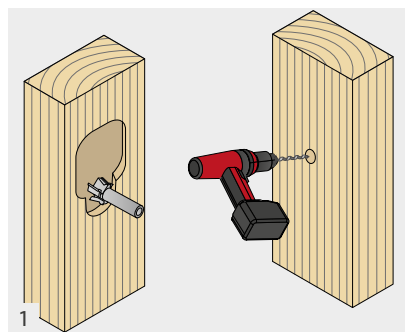
## TÚRÉSEK

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



- Az A jelöli a bemarás közepén elhelyezett kötőelemet.
- Az A1 és A2 két lehetséges elhelyezkedést jelöl a szerelés során, amelyeken 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.

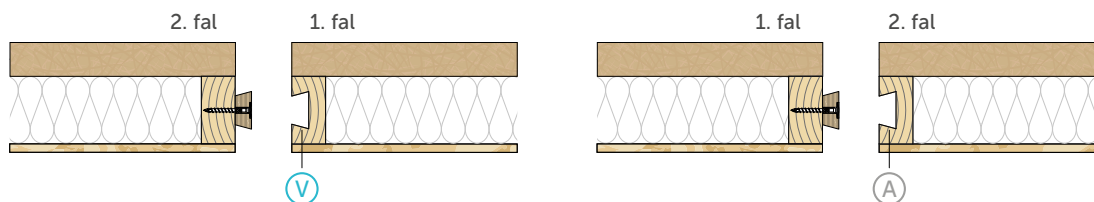
Az építkezésen elegendő felállítani a falakat, ügyelve arra, hogy a kötőelemeket megfelelően illessze be a bemarásokba. A fecskefarok kialakítás a megfelelő pozícióba vezeti a falakat és lehetővé teszi a hézag lezárását.

## ALKALMAZÁSI PÉLDÁK

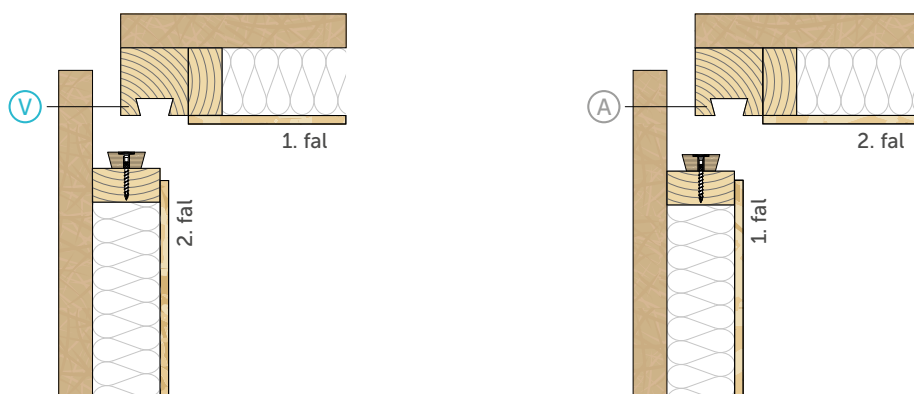
Bemutatunk néhány alkalmazási példát a leggyakoribb geometriákra. Minden más geometria kivitelezhető a PALLÓVÁZ és a CLT falak esetében is ugyanazon elvek alkalmazásával.

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.

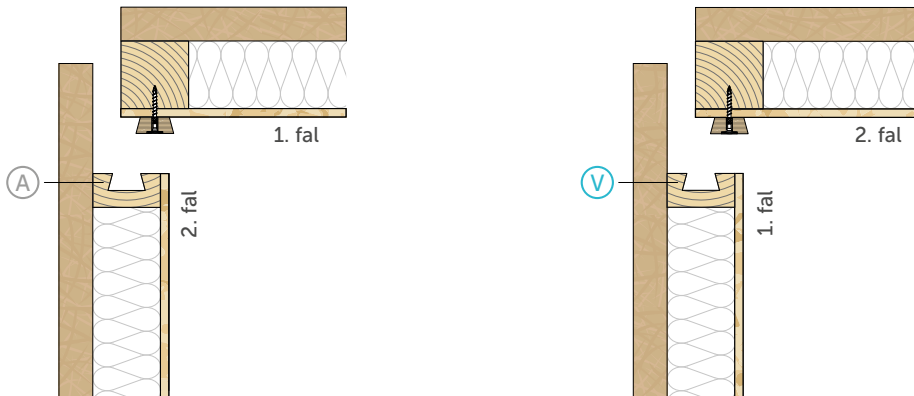
### LINEÁRIS KÖTÉS



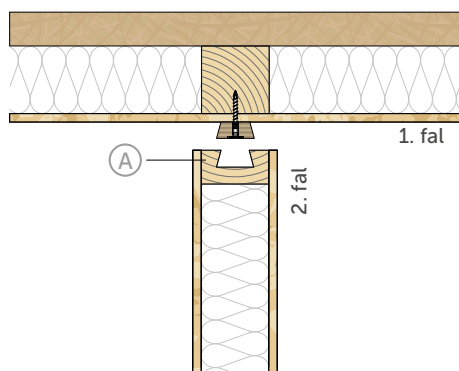
### 90°-OS KÖTÉS - A KÖTŐELEM A FAL VASTAGSÁGÁBA VAN FELSZERELVE



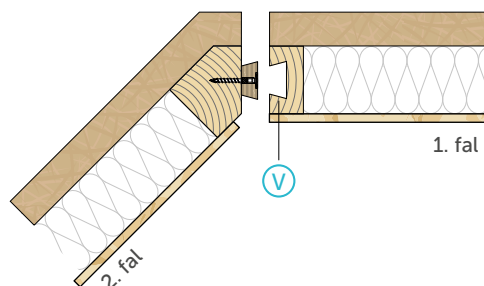
### 90°-OS KÖTÉS - A KÖTŐELEM A FAL OLDALÁRA VAN FELSZERELVE



### „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.