

LÁTHATATLAN

A belső penge teljesen eltűnő csatlakozás létrehozását teszi lehetővé. Bármely méretű oszlop befogadását lehetővé teszi.

KÉT VERZIÓ

Furatok nélkül, önfúró tűskékkel használható; tűskékkel, sima csapokkal vagy rögzítőcsavarokkal használható.

BEFOGÓ

Az alapon lévő befogó kötések megvalósítása érdekében ellenáll a hajlítónyomateknek. Különböző ellenállási fok a használt rögzítési konfigurációtól függően.

**JELLEMZŐK**

FOCUS	rejtett kötés
OSZLOPOK	70 x 70 mm és 240 x 240 mm között
MAGASSÁG	150 - 300 mm
RÖGZÍTŐK	SBD, STA, SKR, VIN-FIX PRO

VIDEO

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

**ANYAG**

Meleghorganyzott szénacél.

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Kültéri kötések; alkalmas az 1., 2. és 3. szervi-zosztályokhoz

- tömörfa és laminált fa
- CLT, LVL



STATIKA

Különböző rögzítési konfigurációk, melyeket az ETA szerint számítottak ki és tanúsítottak. Ellenáll a nyomásnak, a húzásnak, a nyírásnak és a nyomatéknak is.

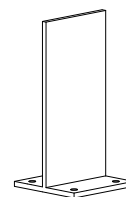
ESZTÉTIKUM ÉS TARTÓSSÁG

A megfelelő tartósság érdekében F70 LIFT lemezzel összeépíthető, hogy a talajtól való elemelés érdekében, valamint hogy megóvja a rögzítőelemeket a páratartalomtól.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

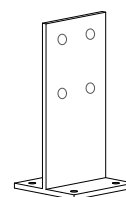
F70

KÓD	alaplemez [mm]	alapfuratok [n. x mm]	H [mm]	pengék vastagsága [mm]	db.
F7080	80 x 80 x 6	4 x Ø9	156	4	1
F70100	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	1
F70140	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	1



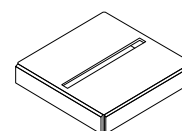
F70 L - furatokkal

KÓD	alaplemez [mm]	alapfuratok [n. x mm]	H [mm]	pengék vastagsága [mm]	penge furatok [n. x mm]	db.
F70100L	100 x 100 x 6	4 x Ø9	206	6	4 x Ø13	1
F70140L	140 x 140 x 8	4 x Ø11,5	308	8	6 x Ø13	1



F70 LIFT

KÓD	lemez [mm]	H [mm]	vastagság [mm]	db.
F70100LIFT	120 x 120	20	2	1
F70140LIFT	160 x 160	22	2	1



ANYAG ÉS TARTÓSSÁG

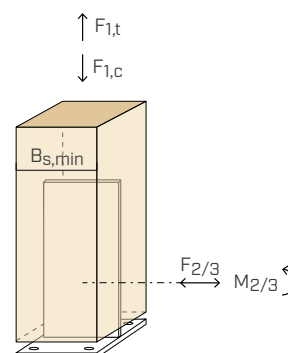
F70: S235 megleghorganyzott szénacél.

Alkalmazás 1., 2. és 3. szervizosztályban (EN 1995-1-1).

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

- Rejtett kötés faoszlopokhoz

TERHELÉSEK

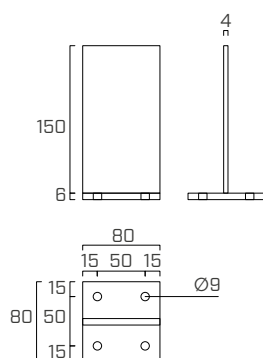


TOVÁBBI TERMÉKEK - RÖGZÍTŐK

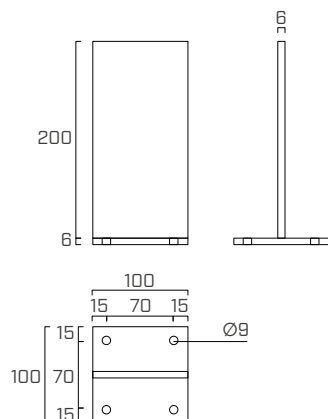
típus	leírás	d [mm]	hordozó	old.
SBD	önmetsző tűske	7,5		48
STA	sima csap	12		54
KOS/KOT	csapszeg	M12		526 - 531
SKR	csavarozható kikötő elem	7,5 - 8 - 10		488
VIN-FIX PRO	kémiai rögzítőanyag	M8 - M10		511
EPO-FIX PLUS	kémiai rögzítőanyag	M8 - M10		517

GEOMETRIA

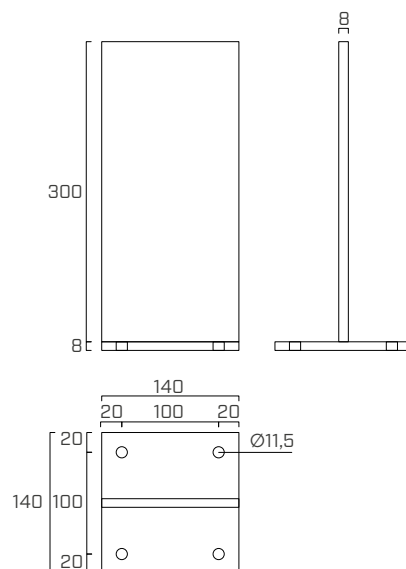
F7080



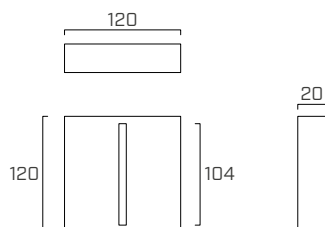
F70100



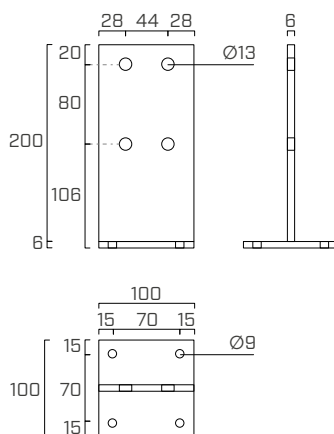
F70140



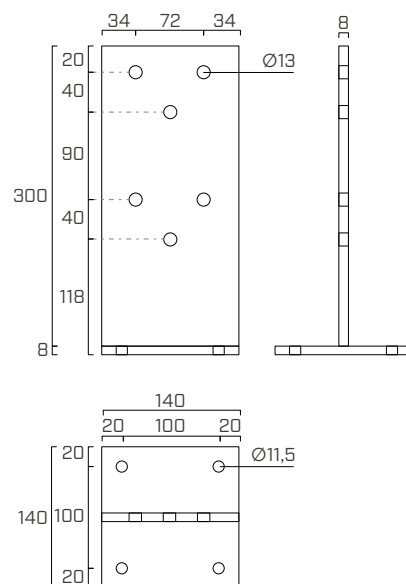
F70100LIFT



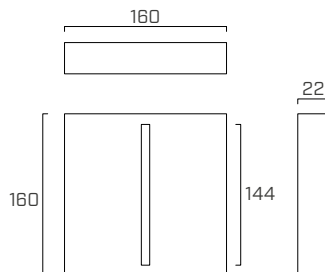
F70100L



F70140L

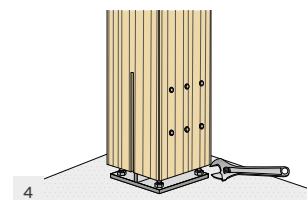
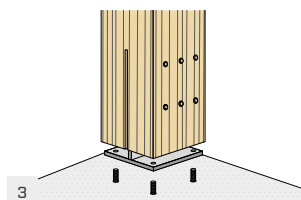
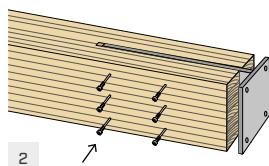
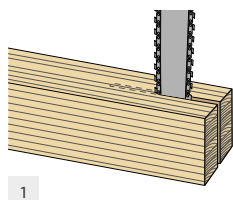


F70140LIFT

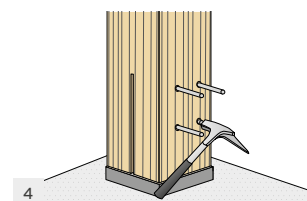
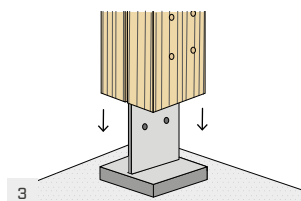
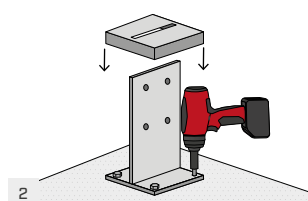
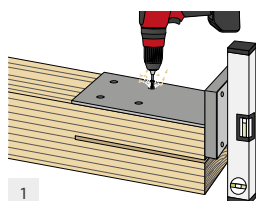


SZERELÉS

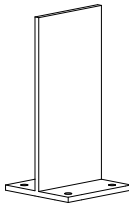
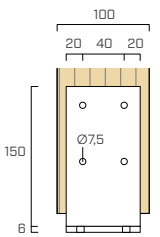
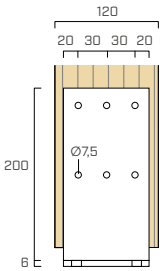
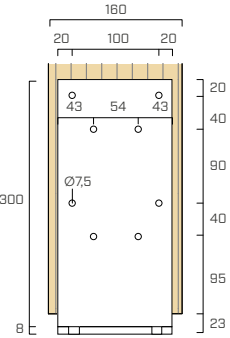
F70 SBD ÖNMETSZŐ TÜSKÉKKEL



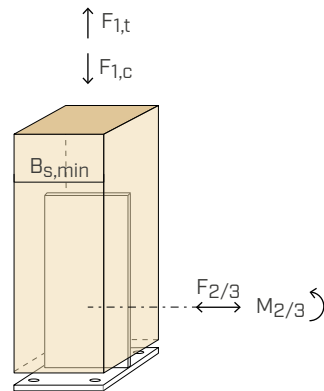
F70 L STA TÜSKÉKKEL



RÖGZÍTÉSI KONFIGURÁCIÓK AZ F70-HEZ SBD ÖNMEZSŐ TŰSKÉKKEL

KÓD	F7080	F70100	F70140
			

AZ F70 STATIKAI ÉRTÉKEI

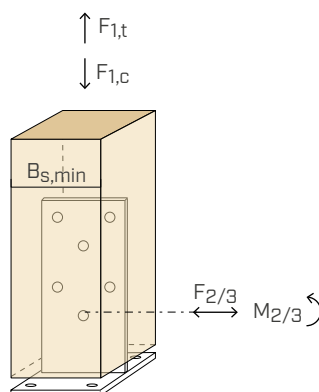


KÓD	farögzítések		oszlop $B_{s,min}$ [mm]	ÖSSZENYOMÁS			HÚZÁS			NYÍRÁS		NYOMATÉK		
				$R_{1,c}$ k timber	$R_{1,c}$ k steel	γ_{steel}	$R_{1,t}$ k timber	$R_{1,t}$ k steel	γ_{steel}	$R_{2/3,t}$ k steel	γ_{steel}	$M_{2/3}$ k timber	$M_{2/3}$ k steel	γ_{steel}
	típus	db. - $\varnothing \times L$ [mm]		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]		[kN]		[kNm]	[kNm]	
F7080	SBD $\varnothing 7,5$	4 - $\varnothing 7,5 \times 75$	100 x 100	29,6	32,7	γ_{M1}	17,9	18,3	γ_{M0}	3,4	γ_{M0}	0,36	0,46	γ_{M0}
F70100	SBD $\varnothing 7,5$	6 - $\varnothing 7,5 \times 95$	120 x 120	52,6	67,8		52,6	15,7		3,8		1,98	0,55	
F70140	SBD $\varnothing 7,5$	8 - $\varnothing 7,5 \times 115$	160 x 160	87,7	103,0		87,7	25,7		6,5		4,22	1,28	

RÖGZÍTÉSI KONFIGURÁCIÓK AZ F70 L-HEZ SIMA CSAPOKKAL VAGY RÖGZÍTŐCSAVAROKKAL

KÓD	F70100L	F70140L

AZ F70L STATIKAI ÉRTÉKEI



KÓD	farögztések		oszlop $B_{s,min}$ [mm]	ÖSSZENYOMÁS			HÚZÁS			NYÍRÁS		NYOMATÉK		
				$R_{1,c}$ k timber	$R_{1,c}$ k steel	γ_{steel}	$R_{1,t}$ k timber	$R_{1,t}$ k steel	γ_{steel}	$R_{2/3,t}$ k steel	γ_{steel}	$M_{2/3}$ k timber	$M_{2/3}$ k steel	γ_{steel}
	típus	db. - Ø x L [mm]		[kN]	[kN]		[kN]	[kN]		[kN]		[kNm]	[kNm]	
F70100L	STA Ø12 ⁽¹⁾	4 - Ø12 x 120	140 x 140	55,7	67,8	γ_{M1}	55,7	15,7	γ_{M0}	3,8	γ_{M0}	2,46	0,55	γ_{M0}
F70140L	STA Ø12 ⁽¹⁾	6 - Ø12 x 140	160 x 160	104,0	103,0	γ_{M1}	104,0	25,7	γ_{M0}	6,2	γ_{M0}	4,88	1,28	γ_{M0}

MEGJEGYZÉS:

⁽¹⁾ Az ellenállási értékek abban az esetben is érvényesek, ha M12-es rögzítő-csavarokkal valósítják meg a rögzítést az ETA-10/0422 szerint.

ÁLTALÁNOS ELVEK:

- A jellemző értékek EN 1995-1-1 szerint ETA-10/0422 szabványnak megfelelően.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

$$R_d = \min \left\{ \frac{R_{i,k \text{ timber}} \cdot k_{mod}}{\gamma_{timber}}, \frac{R_{i,k \text{ steel}}}{\gamma_{steel}} \right\}$$

A k_{mod} és γ együtthatókat a számításhoz használt érvényben lévő szabályzat szerint kell venni.

A beton oldalán a rögzítés ellenőrzését külön kell elvégezni.

- A táblázatban szereplő ellenállási értékek a feltüntetett konfigurációk szerinti faoszloprögzítési helyek alapján érvényesek.
- A nyomaték- és nyíróellenállási értékeket egyenként számítottuk ki, melyhez nem vettük figyelembe az összenyomási terhelésből származó stabilizáló hatásokat, amelyek befolyásolják a csatlakozás általános ellenállását. Több terhelés együttes fellépése esetén az ellenőrzéseket külön kell elvégezni.
- A kalkulációs fázisban a faelemek $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ térfogatsűrűséggel lett számolva.
- A fa és beton elemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.