

BELSŐ FÜLES FÉMPAPUCS

GYORSASÁG

Szabványosított, hiteles, gyors és olcsó rendszer. A belső füleknek köszönhetően a kötés majdnem láthatatlan.

KIFORDÍTÁS

Lehetőség van a gerendát kifordítva rögzíteni, azaz saját tengelyéhez képest elfordítva.

SZÉLES VÁLASZTÉK

40 és 200 mm közötti szélességű fagerendákhoz alkalmazható. Akár 75 kN-os ellenállás a nehéz szerkezeti alkalmazásokhoz, fán vagy betonon egyaránt.

FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY

SC1

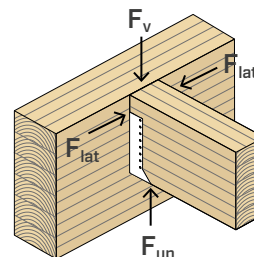
SC2

ANYAG

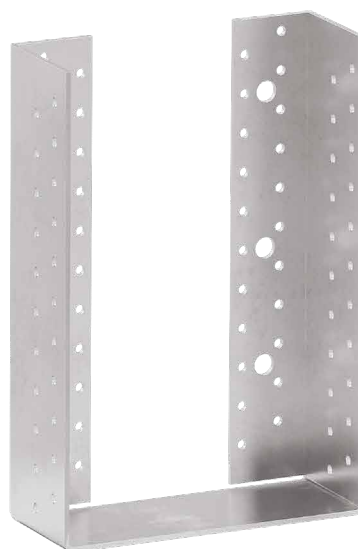
S250
Z275

S250GD szénacél Z275 horganyzással

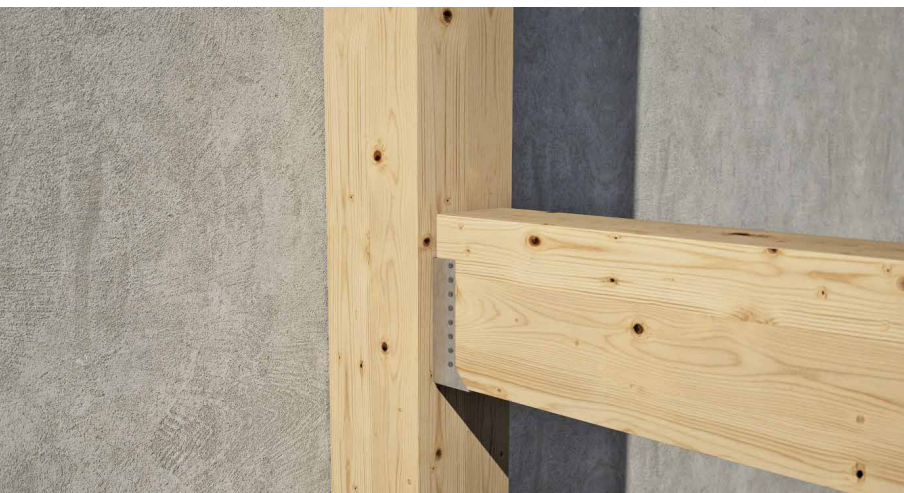
TERHELÉSEK



BSIS



BSIG

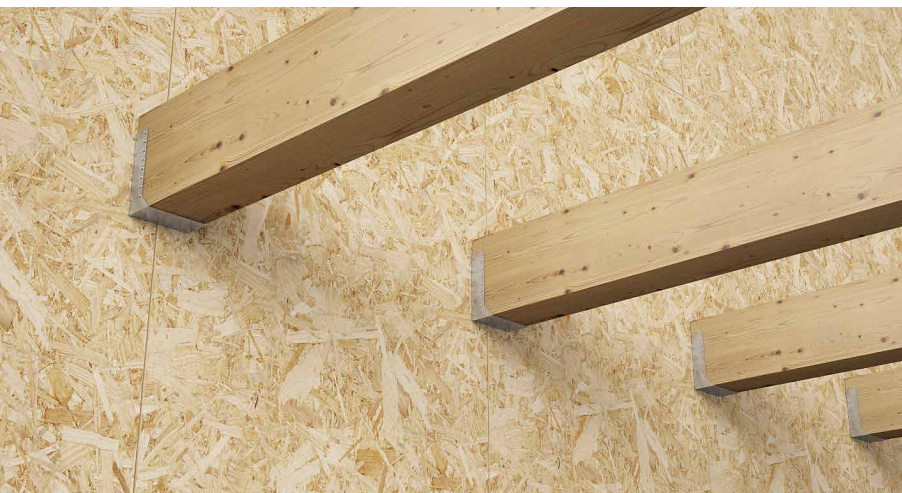


ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Kötés gerendákhoz fa-fa konfigurációban, földem- és tetőgerendákhoz.

Alkalmazása:

- puha és kemény tömör fa
- ragasztott fa, LVL



REJTETT

A belső füleknek köszönhetően a kötés majdnem láthatatlan. A szögezés elosztása a segédgerendán könnyűvé, hatékonyá és gazdaságossá teszi a rendszert.

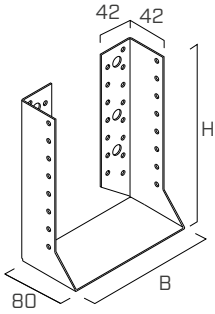
NAGY SZERKEZETEK

Gyors és gazdaságos rendszer, mely lehetővé teszi nagy méretű gerendák kis vastagságú papucsokkal történő rögzítését.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

BSIS - sima

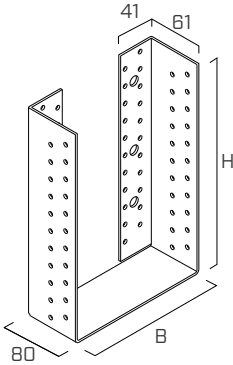
KÓD	B [mm]	H [mm]	s [mm]			db.
BSIS40110	40	110	2,0	●	-	50
BSIS60100	60	100	2,0	●	-	50
BSIS60160	60	160	2,0	●	-	50
BSIS70125	70	125	2,0	●	-	50
BSIS80120	80	120	2,0	●	-	50
BSIS80150	80	150	2,0	●	-	50
BSIS80180	80	180	2,0	●	-	25
BSIS90145	90	145	2,0	●	-	50
BSIS10090	100	90	2,0	●	-	50
BSIS100120	100	120	2,0	●	-	50
BSIS100140	100	140	2,0	●	-	50
BSIS100170	100	170	2,0	●	-	50
BSIS100200	100	200	2,0	●	-	25
BSIS120120	120	120	2,0	●	-	25
BSIS120160	120	160	2,0	●	-	25
BSIS120190	120	190	2,0	●	-	25
BSIS140140	140	140	2,0	●	-	25
BSIS140180	140	180	2,0	●	-	25



S250
2275

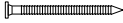
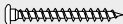
BSIG - nagy méret

KÓD	B [mm]	H [mm]	s [mm]			db.
BSIG120240	120	240	2,5	●	-	20
BSIG140240	140	240	2,5	●	-	20
BSIG160160	160	160	2,5	●	-	15
BSIG160200	160	200	2,5	●	-	15
BSIG180220	180	220	2,5	●	-	10
BSIG200200	200	200	2,5	●	-	10
BSIG200240	200	240	2,5	●	-	10



S250
2275

TOVÁBBI TERMÉKEK - RÖGZÍTŐK

típus	leírás		d [mm]	tartóelem	old.
LBA	gyűrűszeg		4		570
LBS	gömbfejű csavar		5		571

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2014 szerint ETA-nak megfelelően.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

$$R_d = \frac{R_k \cdot k_{mod}}{\gamma_M}$$

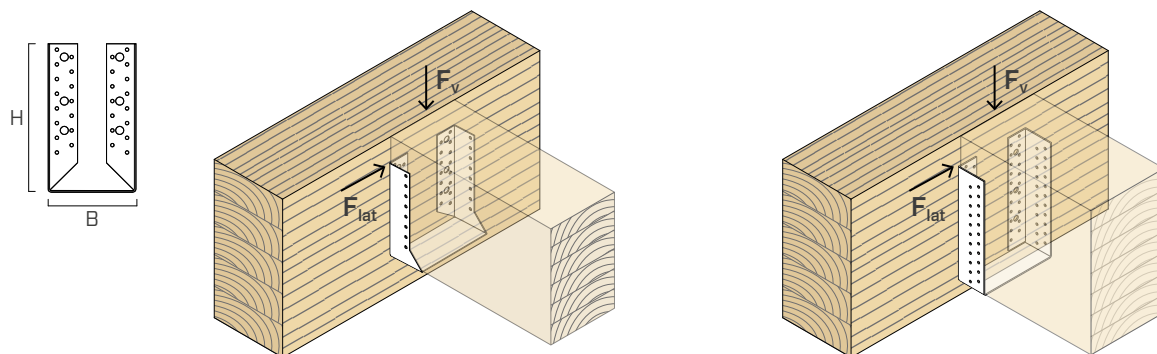
A k_{mod} és a γ_M együtthatókat a számításhoz használt érvényben lévő jogi szabályozás szerint kell venni.

- A kalkulációs fázisban a faelemek $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ sűrűségével számoltunk.
- A faelemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.

- F_v rosttal párhuzamos feszültség esetén részleges szögezés kell.
- Kombinált feszültségek esetén az alábbiak teljesülnie kell:

$$\left(\frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{lat,d}}{R_{lat,d}} \right)^2 \leq 1$$

TELJES/RÉSZLEGES SZÖGEZÉS⁽¹⁾



BSIS - SIMA

RÉSZLEGES SZÖGEZÉS

TELJES SZÖGEZÉS

B [mm]	H [mm]	LBA szögek d x L [mm]	rögzítők száma		jellemző értékek		rögzítők száma		jellemző értékek	
			$n_H^{(2)}$ db.	$n_J^{(3)}$ db.	$R_{v,k}$ [kN]	$R_{lat,k}$ [kN]	$n_H^{(2)}$ db.	$n_J^{(3)}$ db.	$R_{v,k}$ [kN]	$R_{lat,k}$ [kN]
40 *	110	Ø4 x 40	8	4	8,7	1,9	-	-	-	-
60 *	100	Ø4 x 40	8	4	7,6	2,6	-	-	-	-
60 *	160	Ø4 x 40	12	6	15,0	3,4	-	-	-	-
70 *	125	Ø4 x 40	10	6	10,5	3,7	-	-	-	-
80	120	Ø4 x 40	10	6	10,4	4,0	18	10	18,3	6,7
80	150	Ø4 x 40	12	6	14,8	4,0	22	12	26,3	7,6
80	180	Ø4 x 40	14	8	12,8	4,8	26	14	30,0	8,4
90	145	Ø4 x 40	12	6	14,2	4,2	22	12	25,7	8,0
100	90	Ø4 x 60	6	4	8,7	4,8	12	6	16,8	7,2
100	120	Ø4 x 60	10	6	16,5	7,7	16	10	28,4	12,5
100	140	Ø4 x 60	12	6	18,9	6,5	22	12	33,1	12,3
100	170	Ø4 x 60	14	8	23,6	7,7	26	14	37,8	13,5
100	200	Ø4 x 60	16	8	23,6	7,7	30	16	42,5	14,6
120	120	Ø4 x 60	10	6	15,6	7,0	18	10	27,5	11,7
120	160	Ø4 x 60	14	8	23,6	8,5	26	14	37,8	14,9
120	190	Ø4 x 60	16	8	23,6	8,5	30	16	42,5	16,2
140	140	Ø4 x 60	12	6	18,9	7,4	22	12	33,1	14,3
140	180	Ø4 x 60	16	8	23,6	9,1	30	16	42,5	17,5

*Teljes szögezés nem lehetséges.

BSIG - NAGY MÉRET

RÉSZLEGES SZÖGEZÉS

TELJES SZÖGEZÉS

B [mm]	H [mm]	LBA szögek d x L [mm]	rögzítők száma		jellemző értékek		rögzítők száma		jellemző értékek	
			$n_H^{(2)}$ db.	$n_J^{(3)}$ db.	$R_{v,k}$ [kN]	$R_{lat,k}$ [kN]	$n_H^{(2)}$ db.	$n_J^{(3)}$ db.	$R_{v,k}$ [kN]	$R_{lat,k}$ [kN]
120	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	12,3	46	30	75,6	22,9
140	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	13,3	46	30	75,6	25,6
160	160	Ø4 x 60	16	10	21,2	11,1	30	18	41,6	19,9
160	200	Ø4 x 60	20	12	30,7	12,3	38	22	56,7	22,4
180	220	Ø4 x 60	22	14	35,7	15,2	42	26	66,2	27,0
200	200	Ø4 x 60	20	12	30,7	13,7	38	22	56,7	25,0
200	240	Ø4 x 60	24	16	40,7	16,9	46	30	75,6	31,6

MEGJEGYZÉS

⁽¹⁾ A részleges vagy teljes szögezés sémáját nézze meg a 150. oldalon.

⁽²⁾ n_H = rögzítők száma a főgerendán.

⁽³⁾ n_J = rögzítők száma a segéderendán.