

DISC

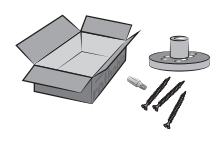
Rejtett csatlakozó

Háromdimenziós perforált lemez horganyzott szénacélból



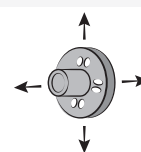
CSOMAGOLÁS

Szerelőcsavarokkal és TX bittel a csomagolásban



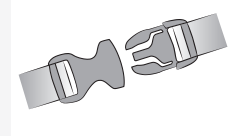
KOMBINÁLT TERHELÉSEK

Ellenáll a húzó-és nyíróerőknek, az elemeken átmenő szálnak köszönhetően



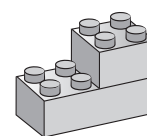
PRAKTIKUS

Egyszerű beépítés, szerelés után is rögzíthető



ELTÁVOLÍTHATÓ

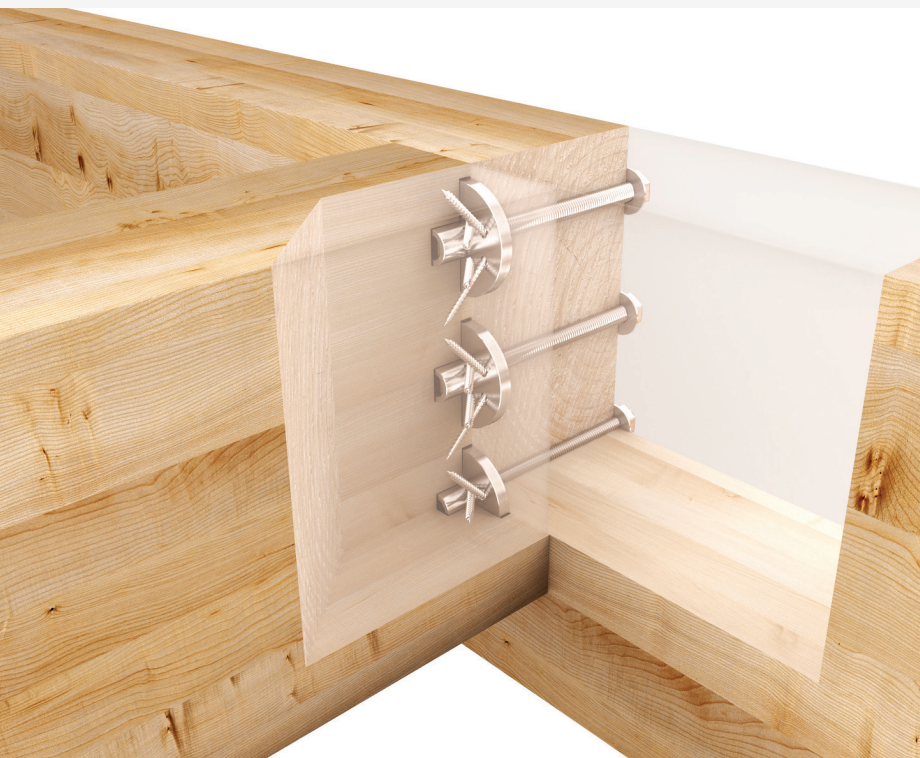
Használható ideiglenes szerkezetekhez is, egyszerűen eltávolítható az átmenő szálak rendszernek köszönhetően



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Fa-fa nyírókötések, a másodlagos gerenda minden irányában

- tömör fa
- ragasztott fa
- XLAM (Cross Laminated Timber)
- LVL
- fa alapú panelek



ESZTÉTIKA

Teljesen rejtett kötés, kellemes esztétikai élményt biztosít



SOKOLDALÚSÁG

Számos alkalmazáshoz használható, lehetővé teszi nyírókötések, és húzókötések létrehozását a faelemek között

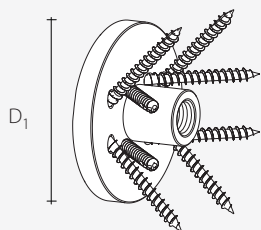


ÁTADHATÓSÁG

Menetes száron átadható minden a faelemek közt ható erő. Több csatlakozó sorban való használatával potenciálisan korlátlanul növelhető a tartókapacitás

KÓDOK ÉS MÉRETEK

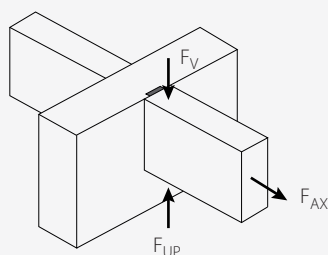
DISC



kód	tipus	D ₁ [mm]	szál	db/csom
DISC55	DISC55	55	M12	1
DISC80	DISC80	80	M16	1
DISC120	DISC120	120	M20	1

Csavarok a csomagolásban

FESZÜLTSÉGEK



ANYAG ÉS TARTÓSSÁG

DISC: S235 horganyzott szénacél.

Alkalmazása 1 és 2 szrvizosztályban (EN 1995:2008).

ALKALMAZÁSI TERÜLET

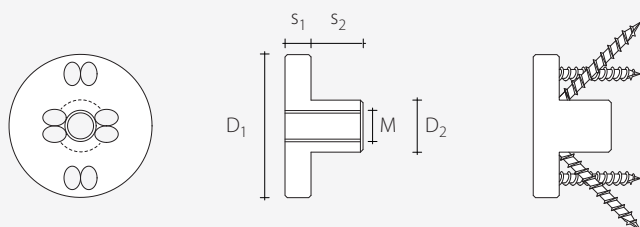
Fa-fa kötések



KIEGÉSZÍTŐ TERMÉKEK - RÖGZÍTŐK

tipus	leírás		d x L [mm]	bit	hordozó	oldal
DISC55 csavar	facsar		5 x 50	TX20		tartozék
DISC80 csavar	facsar		6 x 60	TX25		tartozék
DISC120 csavar	facsar		6 x 90	TX25		tartozék
KOS	anyagcsavar		M12 - M16 - M20	-		54
ULS	DIN 1052 alátét		M12 - M16 - M20	-		62

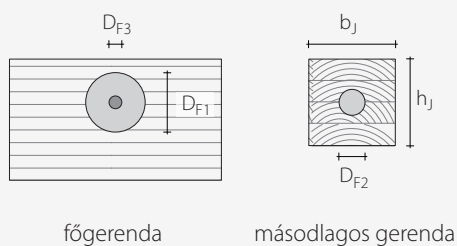
GEOMETRIA



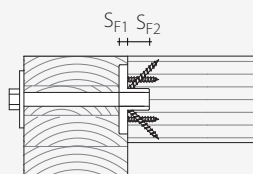
tipus	D ₁ [mm]	D ₂ [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	M [mm]	DISC rögzítőcsavar (tart.)	
						d x L [mm]	[db]
DISC55	55	20	10	20	M12	5 x 50	8
DISC80	80	25	10	25	M16	6 x 60	8
DISC120	120	30	10	30	M20	6 x 90	16

INSTALLÁCIÓ

BEMARÁSI ÚTMUTATÁSOK FŐGERENDA - MÁSODLAGOS GERENDA KÖTÉSHEZ



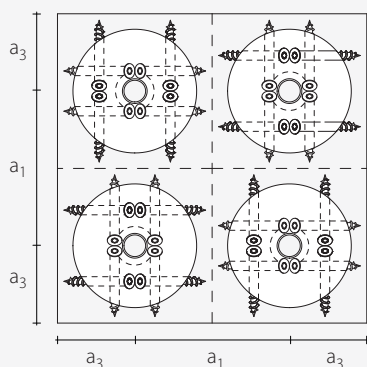
		MÁSODLAGOS GERENDA			
		MINIMUM MÉRET		2.BEMARÁS	
tipus	D ₁ [mm]	b _j [mm]	h _j [mm]	D _{F2} [mm]	S _{F2} [mm]
DISC55	55	80	80	20	20
DISC80	80	100	100	25	25
DISC120	120	140	140	30	30



		FŐGERENDA		
		1.BEMARÁS		3.BEMARÁS
tipus	D ₁ [mm]	D _{F1} [mm]	S _{F1} [mm]	D _{F3} * [mm]
DISC55	55	56	11	13
DISC80	80	81	11	17
DISC120	120	121	11	21

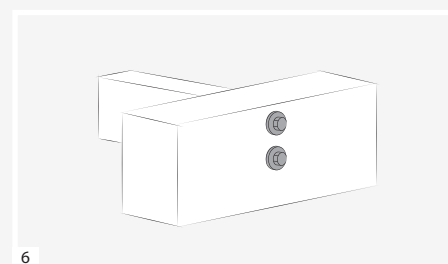
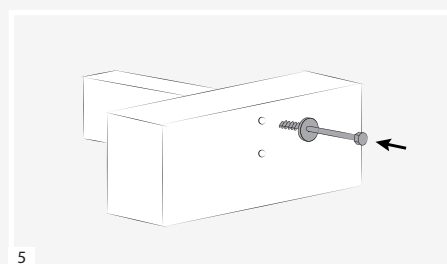
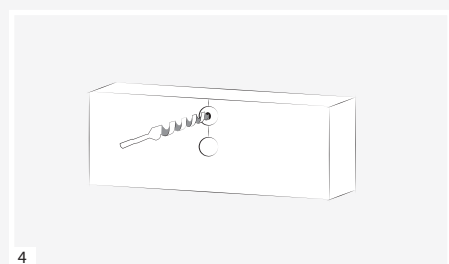
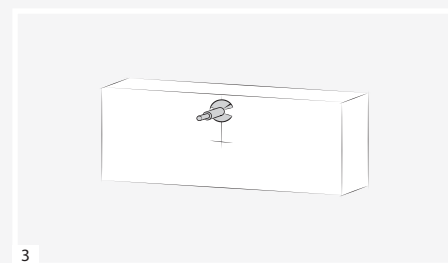
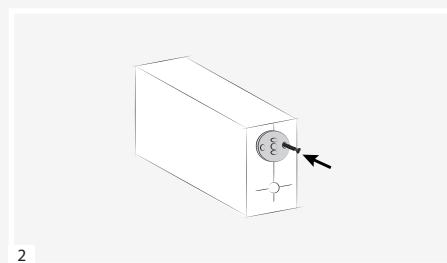
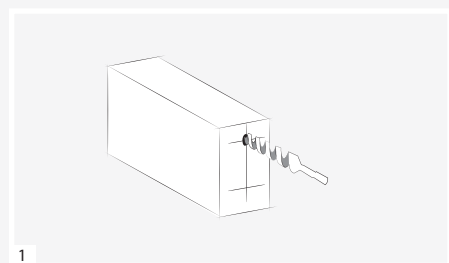
* A furat átmenő kell legyen hogy be tudjuk illeszteni a KOS anyáscsavar

MINIMUM TÁVOLSÁGOK



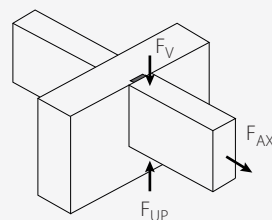
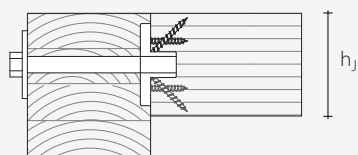
tipus	D ₁ [mm]	a _{1,min} [mm]	a _{3,min} [mm]
DISC55	55	80	40
DISC80	80	100	50
DISC120	120	140	70

SZERELÉS



STATIKAI ÉRTÉKEK - FA/FA KÖTÉS - DERÉKSZÖG

DISC



FÜGGŐLEGES NYÍRÓELLENÁLLÁS R_v

	másodlagos gerenda		JELLEMZŐ ÉRTÉKEK	MEGEGEDT ÉRTÉKEK
tipus	$b_{j,min}$ [mm]	$h_{j,min}$ [mm]	$R_{v,k} \downarrow$ [kN]	$V_{adm} \downarrow$ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

FÜGGŐLEGES NYÍRÓELLENÁLLÁS R_{up}

	másodlagos gerenda		JELLEMZŐ ÉRTÉKEK	MEGEGEDT ÉRTÉKEK
tipus	$b_{j,min}$ [mm]	$h_{j,min}$ [mm]	$R_{up,k} \uparrow$ [kN]	$V_{adm} \uparrow$ [kg]
DISC55	80	120	9,4	461
DISC80	100	160	12,7	606
DISC120	140	180	24,9	1183

HÚZÓELLENÁLLÁS $R_{ax}^{(1)}$

	másodlagos gerenda		JELLEMZŐ ÉRTÉKEK	MEGEGEDT ÉRTÉKEK
tipus	$b_{j,min}$ [mm]	$h_{j,min}$ [mm]	$R_{ax,k} \rightarrow$ [kN]	$N_{adm} \rightarrow$ [kg]
DISC55	80	80	13,5	642
DISC80	100	100	18,4	763
DISC120	140	140	62,4	2444

ALAPELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2008 szabvány szerint és a 1554/2008 (Holz Forschung Austria) próba tanúsítványnak megfelelően.
- A tervezési értékek meghatározása a jellemző értékekből:

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

Az γ_m e k_{mod} együtthatókat a számításokhoz használt érvényben lévő normatíva szerint kell felvenni.

- Számításkor $\rho_k = 380 \text{ kg/m}^3$ fa elem sűrűség lett figyelembe véve.
- A faelemek méretezését és ellenőrzését külön kell elvégezni.

- Kombinált terhelésnél teljesülnie kell a következőnek:

$$\frac{F_{v,d}}{R_{v,d}} + \frac{F_{ax,d}}{R_{ax,d}} \leq 1$$

- A megengedett értékek DIN 1052:1988 szerint.

MEGJEGYZÉS

⁽¹⁾ Az ellenállási értékek a másodlagos gerenda magasságában lévő központi terhelésű kötésre utalnak. A komplex ellenőrzésben figyelembe kell venni az alátét és a csavar húzóellenállását is.