

VGU PLATE T TIMBER

LEMEZ HÚZÓERŐHÖZ

HÚZÓKÖTÉS

A 45°-ban elhelyezett VGS csavaroknak köszönhetően a nagy húzóerők továbbítása lehetséges kis helyen. 90 kN-t meghaladó szilárdság.

KÖNNYŰ TELEPÍTÉS

A lemez furatokkal rendelkezik a VGU alátétek illeszkedéséhez, amelyek lehetővé teszik a VGS csavarok 45°-os behelyezését.

KISEGÍTŐ FURATOK

Az 5 mm-es furatok lehetővé teszik az ideiglenes pozicionáló csavarok behelyezését a lemez megfelelő pozícióban tartása céljából a döntött csavarok behelyezése során.



FELHASZNÁLÁSI OSZTÁLY



ANYAG

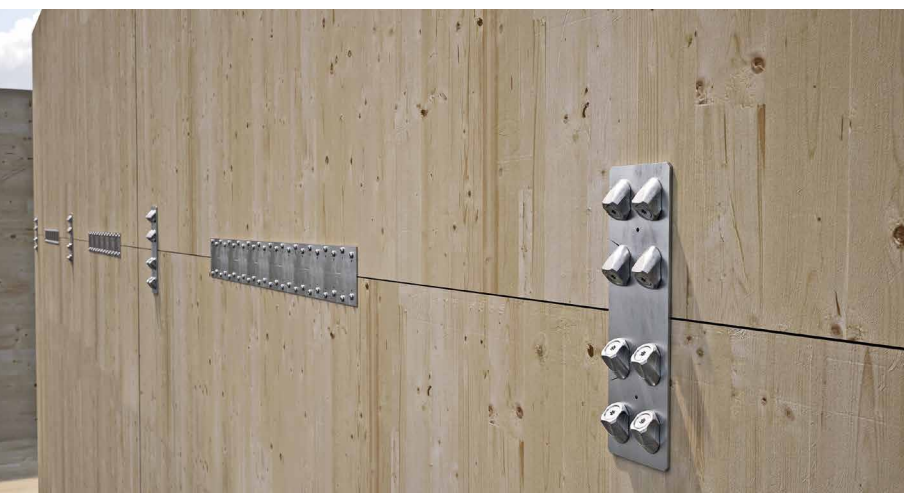
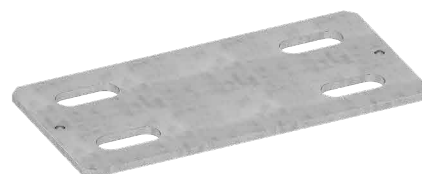
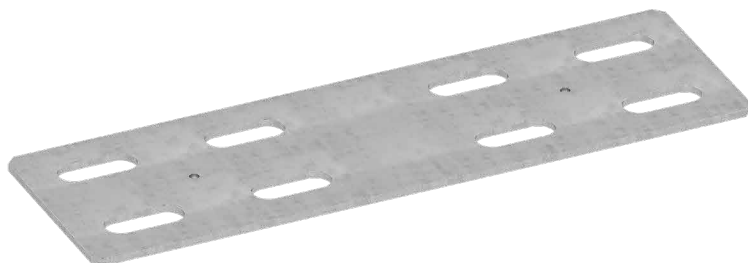
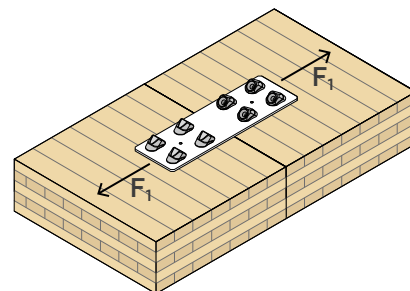
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: S235 + Fe/Zn12c szénacél

TERHELÉSEK



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Nagy merevségű húzókötések.
Fa-fa konfiguráció.

Alkalmazása:

- tömörfa és ragasztott fa
- CLT és LVL panelek



MEREVSÉG

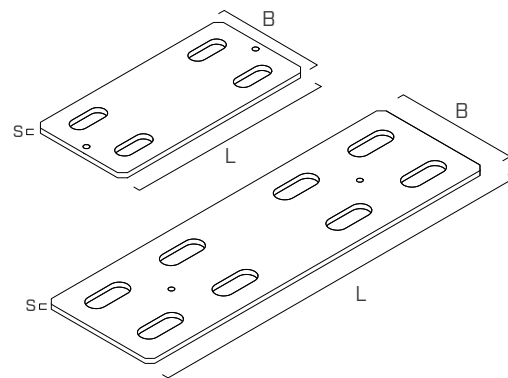
Lehetővé teszi merev húzókötések kialakítását merev szerkezetű paneles födémeknél.

NYOMATÉKKÖTÉS

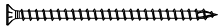
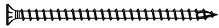
Kialakíthatók kis nyomatékkötések, ahol a nyomaték a VGU PLATE T lemez által elnyelt húzóerőre, a fa által, illetve – a jelen esetben – a DISC FLAT rejtett kötőelem által elnyelt nyomóerőre bontható.

KÓDOK ÉS MÉRETEK

KÓD	B [mm]	L [mm]	s [mm]		db.
VGUPLATET185	88	185	3	●	1
VGUPLATET350	108	350	4	●	1

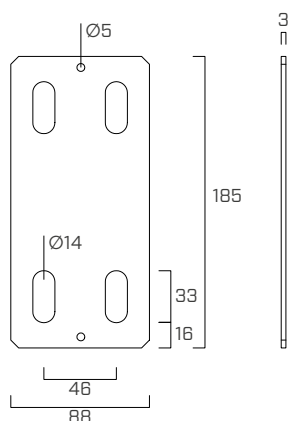


RÖGZÍTŐK

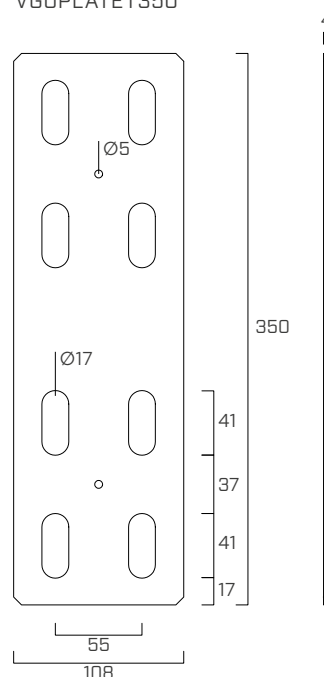
típus	leírás		d [mm]	tartóelem 	old.
VGS	süllyesztett fejű teljesen menetes csavar		9-11		575
VGU	45°-os alátét		9-11		569

GEOMETRIA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

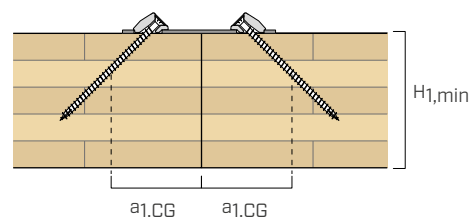
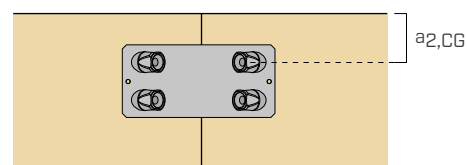


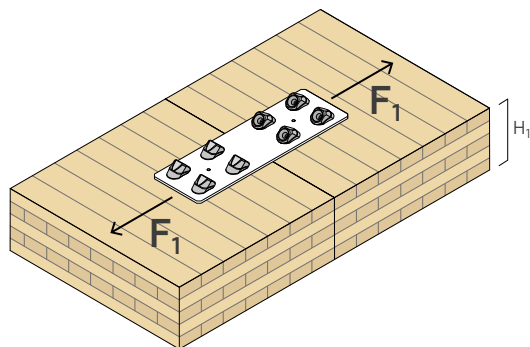
TELEPÍTÉS

MINIMUM TÁVOLSÁGOK

	$\varnothing_{\text{screw}}$ [mm]	$L_{\text{screw,min}}^{(1)}$ [mm]	$a_{1,\text{CG}}$ [mm]	$a_{2,\text{CG}}$ [mm]	$H_{1,\text{min}}^{(1)}$ [mm]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Érvényes érték a fa elemek felületének közepére helyezett lemez középvonalának figyelembe vételével, az összes kötőelem alkalmazásával.





KÓD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	rögzítők VGS - Ø x L [mm]	n _v [db.]	R _{1,k} ax [kN]	R _{1,k} tens [kN]	R _{1,k} plate [kN]
VGUPLATET185	90	VGU945	9 x 120	2+2	14,1	35,9	39,3
	100		9 x 140	2+2	17,1		
	115		9 x 160	2+2	20,1		
	130		9 x 180	2+2	23,1		
	145		9 x 200	2+2	26,1		
	160		9 x 220	2+2	29,0		
	170		9 x 240	2+2	32,0		
VGUPLATET350	125	VGU1145	11 x 175	4+4	49,2	100,3	95,9
	140		11 x 200	4+4	57,7		
	160		11 x 225	4+4	66,2		
	175		11 x 250	4+4	74,7		
	195		11 x 275	4+4	83,2		
	210		11 x 300	4+4	91,7		

ÁLTALÁNOS ELVEK

- A jellemző értékek EN 1995:2014 szerint ETA-11/0030.-nak megfelelően.
- A tervezési értékek a jellemző értékekből véve az alábbiak szerint:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k \text{ ax}} \cdot k_{mod}}{\gamma_M} \\ \frac{R_{1,k \text{ tens}}}{\gamma_{M2}} \\ \frac{R_{1,k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

Az k_{mod} , γ_M , γ_{M2} együtthatókat a számításhoz használt érvényben lévő szabályzat 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.
- Az ellenállási értékek csak a táblázatban meghatározott számítási feltételezésekre érvényesek, eltérő feltételek esetén ellenőrizni kell őket.

SZELLEMI TULAJDON

- A VGU PLATE T lemezek a következő lajstromozott közösségi formatervezési minták oltalma alatt állnak:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.