

VGU PLATE T TIMBER

PLOŠČA ZA NATEZNE OBREMENITVE

NATEZNI SPOJ

Zaradi uporabe vijakov VGS, vstavljenih pod kotom 45°, omogoča prenos velikih nateznih sil kljub majhnemu prostoru. Trdnost nad 90 kN.

PREPROSTA VGRADNJA

Plošča ima reže za namestitev podložk VGU, ki zagotavljajo vstavljanje vijakov VGS pod kotom 45°.

POMOŽNE LUKNJE

Luknje premera 5 mm omogočajo vstavev začasnih vijakov za nameščanje, da se plošča med vstavljanjem poševnih vijakov ohrani v položaju.



LESTVICA VZDRŽEVANJA



MATERIAL

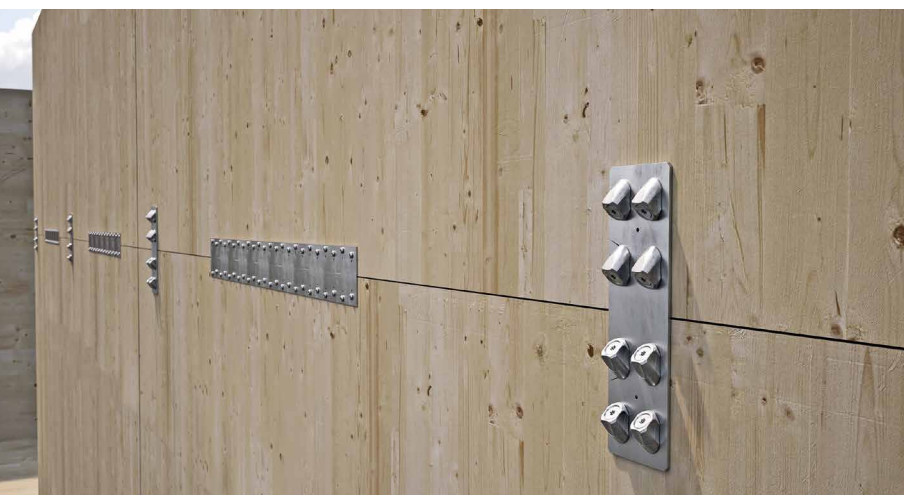
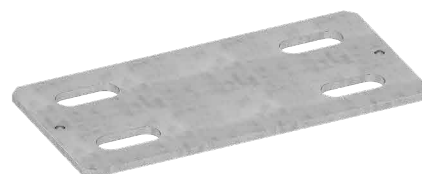
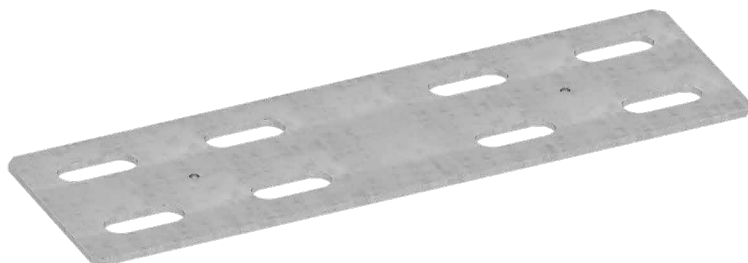
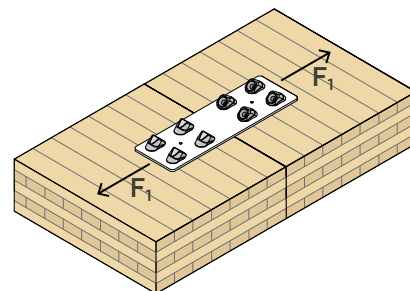
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: ogljikovo jeklo S235 + Fe/Zn12c

OBREMENITVE



PODROČJA UPORABE

Zelo togi natezni spoji.
Konfiguracije les-les.

Uporabno za:

- masiven in lamelni les
- CLT in LVL plošče



TOGOST

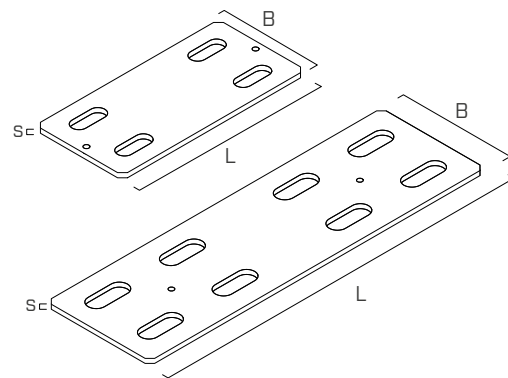
Omogoča izvedbo togih nateznih spojev na stropih iz plošč z membranskim obnašanjem.

MOMENTNI SPOJ

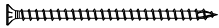
Možna je izvedba manjših momentnih spojev, ki se razstavijo na vlečno silo, ki jo absorbira plošča VGU PLATE T, ter tlačno silo, ki jo absorbira les ali, kot v tem primeru, nevidni spojnik DISC FLAT.

KODE IN DIMENZIJE

KODA	B [mm]	L [mm]	s [mm]		št. kosov
VGUPLATET185	88	185	3	●	1
VGUPLATET350	108	350	4	●	1

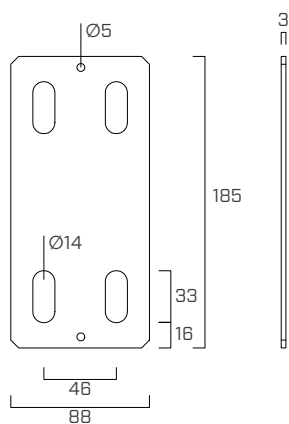


PRITRDITVE

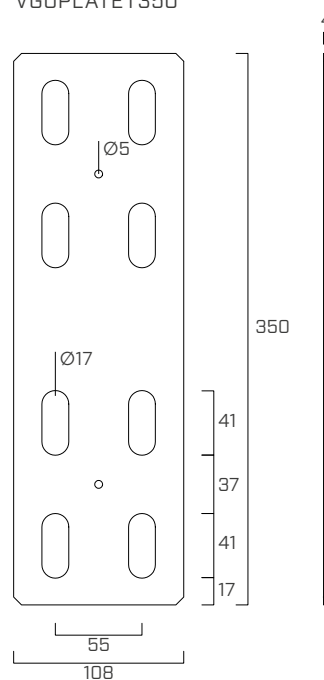
tip	opis		d [mm]	opora	str.
VGS	vijak z navojem po vsej dolžini z ugrezno glavo		9-11		575
VGU	podložka 45°		9-11		569

OBLIKA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

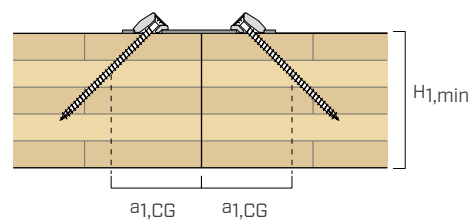
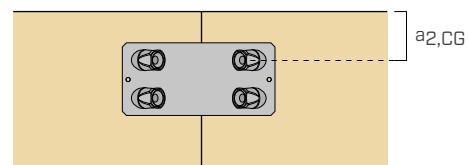


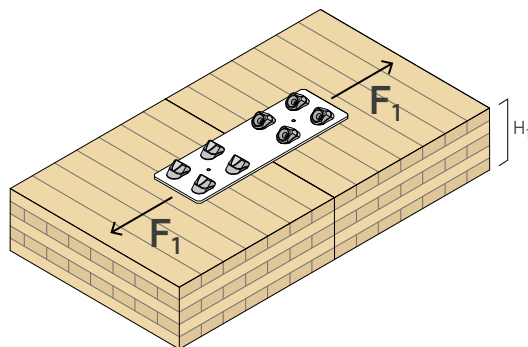
VGRADNJA

MINIMALNE RAZDALJE

	Ø _{screw} [mm]	L _{screw,min} ⁽¹⁾ [mm]	a _{1,CG} [mm]	a _{2,CG} [mm]	H _{1,min} ⁽¹⁾ [mm]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Mejna vrednost je veljavna z upoštevanjem osi plošče, nameščene centralno na stični površini lesenih elementov in z uporabo vseh spojnikov.





KODA	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	pritrditve VGS - Ø x L [mm]	n _v [kos]	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		

SPLOŠNA NAČELA

- Indikativne vrednosti so določene v skladu s predpisi EN 1995:2014 v dogovoru z ETA-11/0030.
- Projektne vrednosti se pridobivajo iz naslednjih vrednosti:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k,ax} \cdot k_{mod}}{Y_{M1}} \\ \frac{R_{1,k,tens}}{Y_{M2}} \\ \frac{R_{1,k,steel}}{Y_{M2}} \end{array} \right.$$

Koeficienti k_{mod} , Y_{M1} , Y_{M2} se upoštevajo glede na veljavni standard, uporabljen za izračun.

- V fazi obračun se je upoštevalo volumsko maso lesenih elementov, ki je enaka $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Izmera dimenzij in preverjanje lesenih elementov ter jeklenih plošč morata biti opravljena posebej.
- Vrednosti za trdnost veljajo za izračune, prikazane v tabeli; drugačni pogoji se morajo dodatno preveriti.

INTELEKTUALNA LASTNINA

- Plošče VGU PLATE T so zaščitene z naslednjimi registriranimi skicami Skupnosti:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.