

VGU PLATE T TIMBER

LIM ZA VLAČNE SILE

SPOJ NA VLAK

Zahvaljujući upotrebi vijaka VGS raspoređenih na 45° omogućava se prenošenje povećanih vučnih naprezanja u malom prostoru. Otpor više od 90 kN.

JEDNOSTAVNOST POSTAVLJANJA

Ploča ima utore za smještaj podloški VGU kojima se omogućava umetanje vijaka VGS pod 45°.

POMOĆNE RUPE

Rupama od 5 mm omogućava se umetanje privremenih vijaka za postavljanje kako bi se zadržao položaj ploče tijekom umetanja vijaka pod nagibom.



UPORABNA KLASA



MATERIJAL

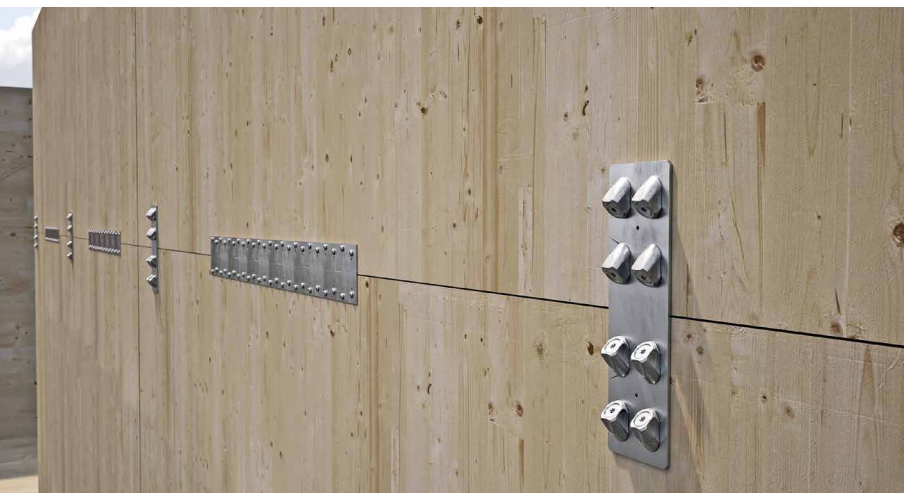
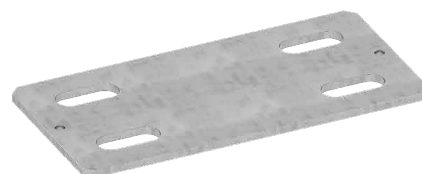
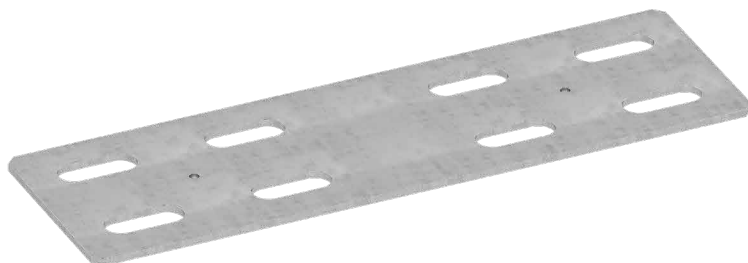
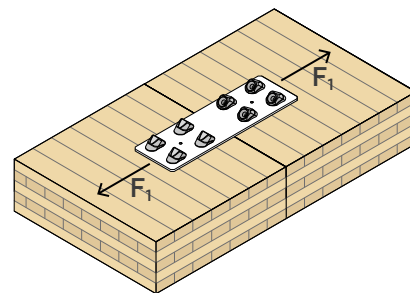
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: ugljični čelik S235 + Fe/Zn12c

NAPREZANJA



PODRUČJA PRIMJENE

Vučni spojevi povećane čvrstoće.
Konfiguracije drvo-drvo.

Primjena:

- masivno i lamelirano drvo
- ploče od CLT-a i LVL-a



KRUTOST

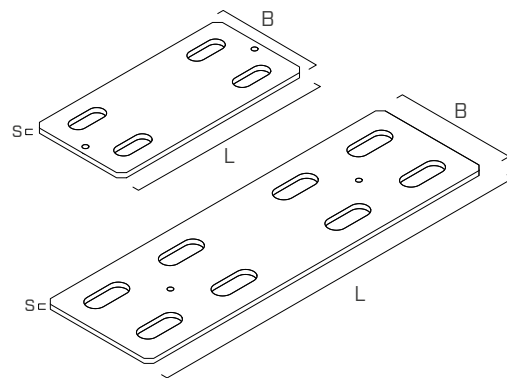
Omogućava se izvođenje čvrstih vučnih spojeva u podovima od panel-ploča koji imaju membransko djelovanje.

MOMENTNI SPOJ

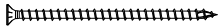
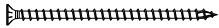
Mogu se izvesti mali momentni spojevi rastavljanjem na vučnu radnju koja se upija pločom VGU PLATE T i radnju stlačivanja koja se upija drvom ili, kao što je riječ u ovom slučaju, nevidljivim spojnim elementom DISC FLAT.

KODOVI I DIMENZIJE

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

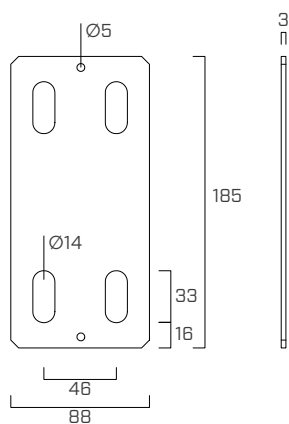


PRIČVRSNICI

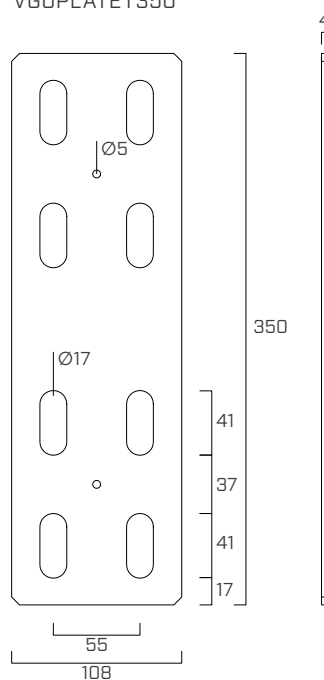
tip	opis		d [mm]	nosač 	str.
VGS	vijak punog navoja s upuštenom glavom		9-11		575
VGU	podloška 45 °		9-11		569

GEOMETRIJA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

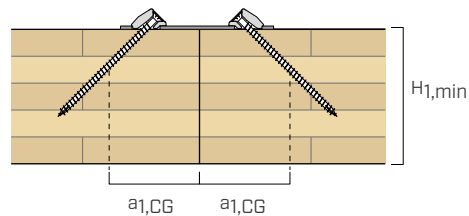
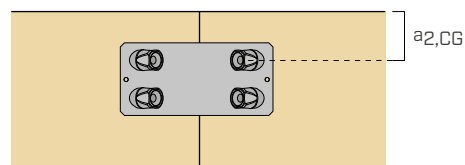


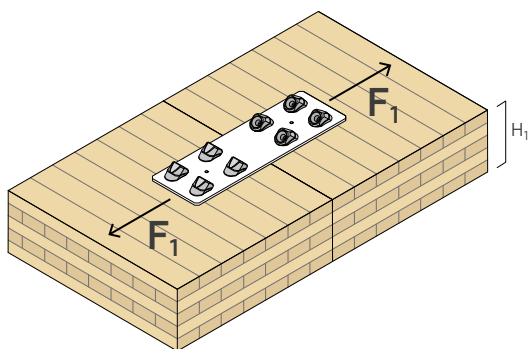
MONTAŽA

MINIMALNE UDALJENOSTI

	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⁾ Valjana granična vrijednost s obzirom na središnju liniju ploče centriranu na sučelju drvenih elemenata uporabom svih priključaka.





KOD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	pričvrsnici VGS - Ø x L [mm]	n _v [kom.]	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		

OPĆA NAČELA

- Karakteristične vrijednosti dane su prema normi EN 1995:2014 u skladu s odobrenjem ETA-11/0030.
- Vrijednosti projekta dobivaju se iz karakterističnih vrijednosti kako slijedi:

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

Koeficijenti k_{mod} , γ_M , γ_{M2} trebaju se primijeniti s obzirom na mjerodavnu normu koja se upotrebljava za izračun.

- U fazi proračuna uzeta je u obzir volumna masa drvenih elemenata u iznosu od $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzioniranje i ispitivanje drvenih elemenata moraju se provesti zasebno.
- Vrijednosti otpornosti vrijede za pretpostavke za proračun navedene u tablici. Valja provjeriti drukčije uvjete okoline.

INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

- Ploče VGU PLATE T zaštićene su sljedećim registriranim dizajnima Zajednice:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.