

VGU PLATE T TIMBER

PLATŇA PRE ŤAHOVÉ SILY

SPOJ ODOLNÝ V ŤAHU

Použitie skrutiek VGS rozložených v 45° uhle umožňuje prenášať vysoké namáhania v ťahu na malom priestore. Odolnosť viac ako 90 kN.

JEDNODUCHOSŤ INŠTALÁCIE

Platňa je vybavená otvormi na uloženie podložiek VGU, ktoré umožňujú vloženie skrutiek VGS v uhle 45°.

POMOCNÉ OTVORY

Otvory 5 mm umožňujú vloženie dočasných polohovacích skrutiek pre udržanie dosiek na mieste počas zapúšťania naklonených skrutiek.



PREVÁDZKOVÁ TRIEDA



MATERIÁL

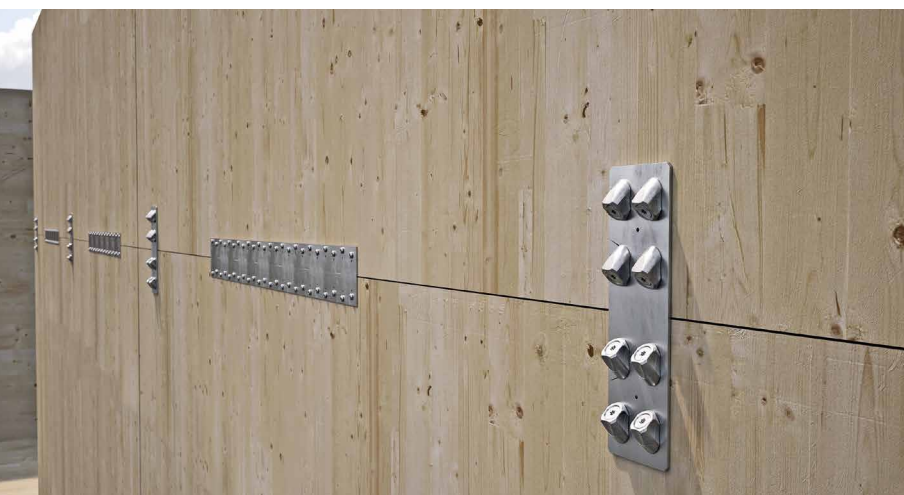
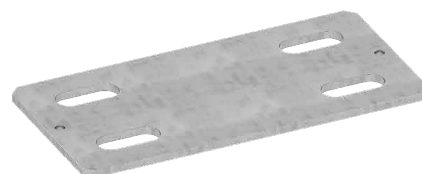
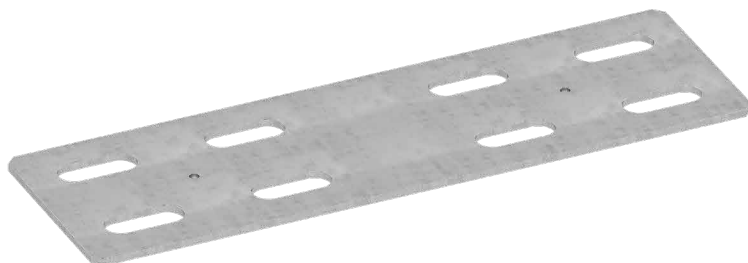
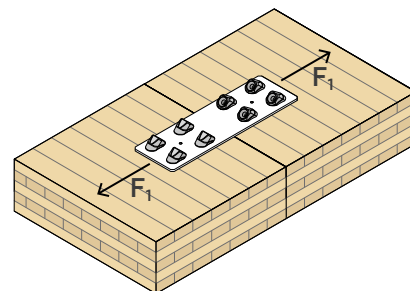
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: uhlíková oceľ S235 + Fe/Zn12c

NAMÁHANIE



OBLASTI POUŽITIA

Spoje odolné v ťahu s vysokou odolnosťou. Konfigurácie drevo-drevo.

Použitie na:

- masívne a vrstvené drevo
- panely CLT a LVL



TUHOST

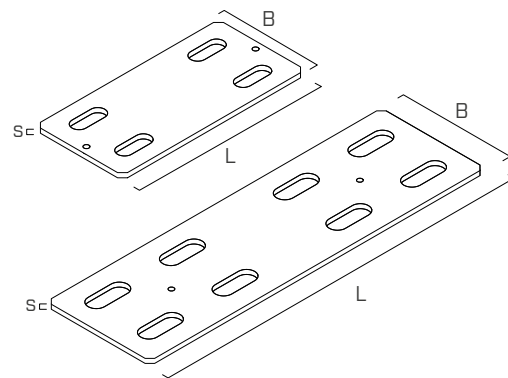
Umožňuje vytvorenie spojov odolných v ťahu v panelových stropoch s membránovým správaním.

MOMENTOVÝ SPOJ

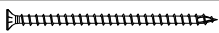
Možnosť vytvorenia malých momentových spojov s rozložením ťahu pohlteného platňou VGU PLATE T a tlaku pohltenému drevom, alebo ako v tomto prípade, neviditeľným spojovacím prvkom DISC FLAT.

KÓDY A ROZMERY

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

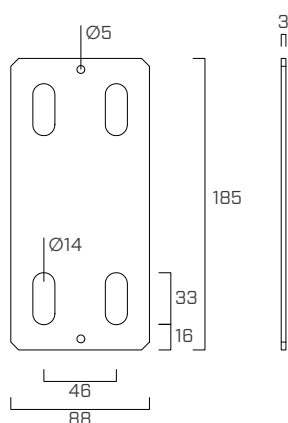


FIXOVANIA

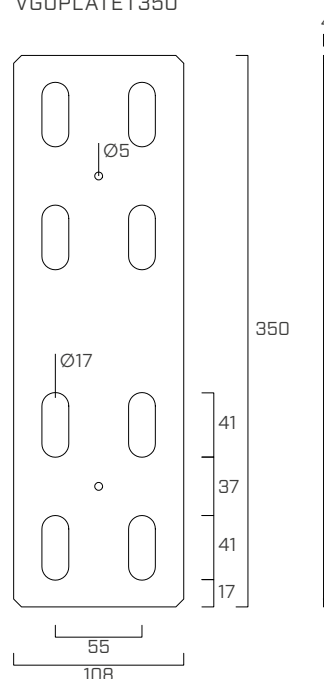
typ	popis	d [mm]	držiak	str.
VGS	skrutka s celkovým závitom so zápusťou hlavou		9-11	 575
VGU	podložka 45°		9-11	 569

GEOMETRIA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

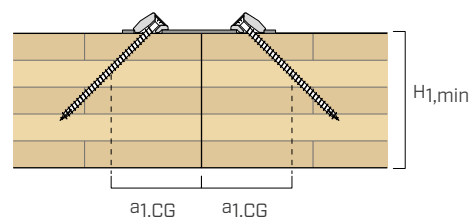
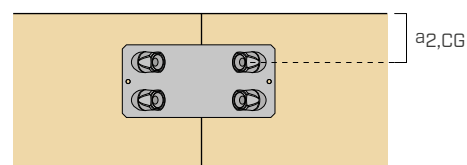


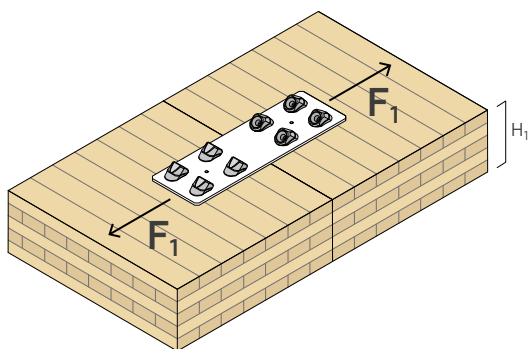
MONTÁŽ

MINIMÁLNE VZDIALENOSTI

	$\varnothing_{\text{screw}}$ [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⁾ Medzná hodnota platí s ohľadom na os platne centrovanej k rozhraniu drevených prvkov pri použití všetkých spojovacích prvkov.





KÓD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	fixovania VGS - Ø x L [mm]	n _V [ks]	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		

VŠEOBECNÉ PRINCÍPY

- Charakteristické hodnoty sú podľa normy EN 1995:2014 v zhode s ETA-11/0030.
- Projektované hodnoty sú odvodené z charakteristických hodnôt takto:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_{M1} , γ_{M2} sa berú do úvahy podľa platného nariadenia použitého pri výpočte.

- Pri výpočte bola použitá objemová hmotnosť drevených prvkov $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Návrh rozmerov a overovanie drevených prvkov musia byť vykonané samostatne.
- Hodnoty odolnosti platia pri odchadoch výpočtu uvedených v tabuľke, podmienky pri iných obvodoch musia byť overené.

DUŠEVNÉ VLASTNÍCTVO

- Platne VGU PLATE T sú chránené zapísanými dizajnmi spoločnosti:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.