

VGU PLATE T TIMBER

DESKA PRO TAHOVÉ SÍLY

SPOJENÍ NAMÁHANÉ V TAHU

Díky použití vrutů VGS umístěných pod úhlem 45° lze na malém prostoru přenášet vysoké tahové síly. Pevnost nad 90 kN.

SNADNÁ MONTÁŽ

Deska je vybavena otvory k umístění podložek VGU, které umožňují vložení vrutů VGS v úhlu 45°.

POMOCNÉ OTVORY

Pomocné otvory o průměru 5 mm umožňují vložení dočasných polohovacích vrutů, které udržují desku na místě během vkládání šikmých vrutů.



TŘÍDA PROVOZU



MATERIÁL

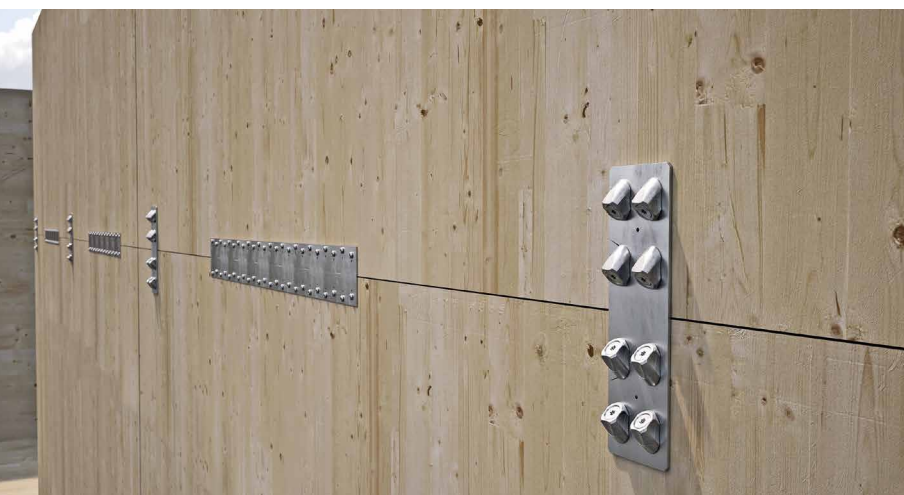
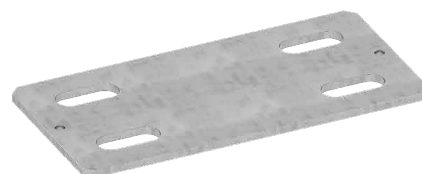
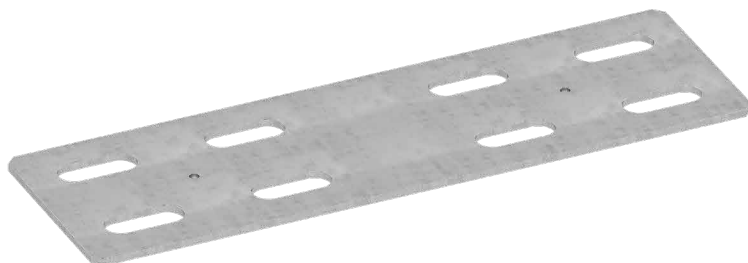
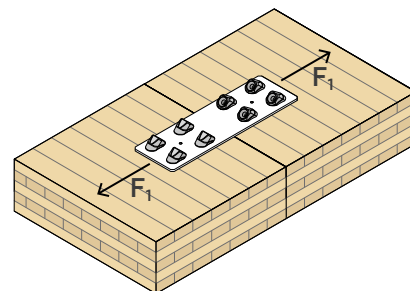
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: uhlíková ocel S235 + Fe/Zn12c

NAMÁHÁNÍ



OBLASTI POUŽITÍ

Spoje namáhané v tahu s vysokou tuhostí. Konfigurace dřevo-dřevo.

Doporučené použití:

- masivní a lamelové dřevo
- panely CLT a LVL



TUHOST

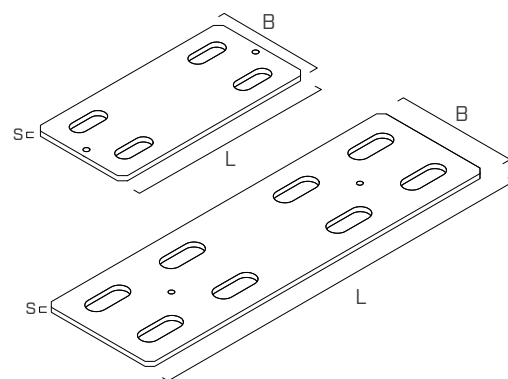
Umožňuje vytvářet tuhé spoje odolné v tahu v panelových střezech s efektem zpevnění celé konstrukce.

SPOJ MOMENTOVĚ NAMÁHANÝ

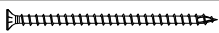
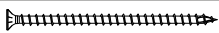
Malé momentové spoje je možné vytvořit tak, že se rozloží na působení v tahu absorbované deskou VGU PLATE T a působení v tlaku absorbované dřevem, v tomto případě skrytým spojovacím prvkem DISC FLAT.

KÓDY A ROZMĚRY

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

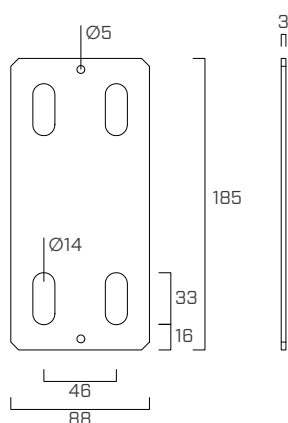


UPEVNĚNÍ

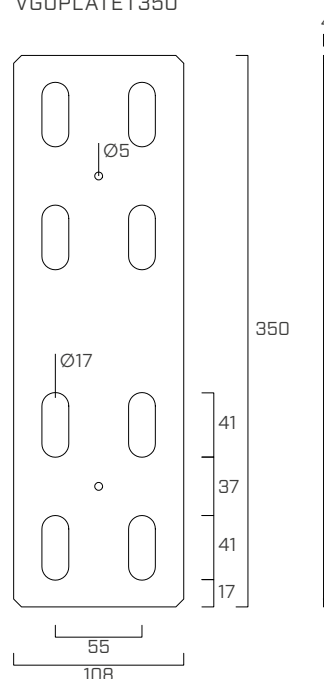
typ	popis		d [mm]	podpora 	str.
VGS	vrut celozávitový se zápusťnou hlavou		9-11		575
VGU	45° podložka		9-11		569

ROZMĚRY

VGUPLATET185



VGUPLATET350

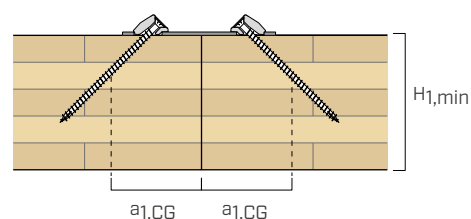
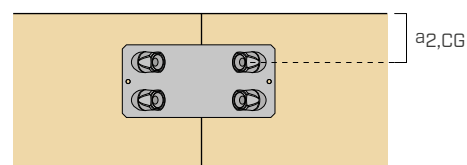


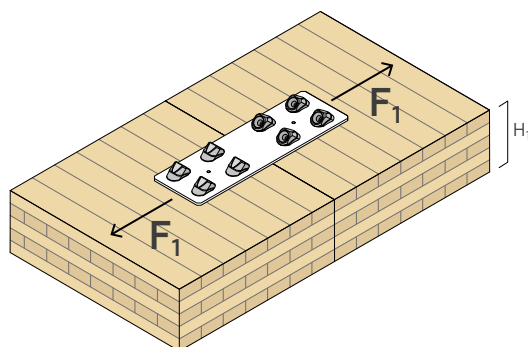
INSTALACE

MINIMÁLNÍ VZDÁLENOSTI

	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⁾ Mezní hodnota platí, když je střednice desky vycentrována na rozhraní dřevěných prvků s použitím všech spojovacích prvků.





KÓD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	upevnění 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		

HLAVNÍ PRINCIPY

- Charakteristické hodnoty jsou dány normou EN 1995:2014 v souladu s ETA-11/0030.
- Konstrukční hodnoty se získají z charakteristických hodnot následujícím způsobem:

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

Koeficienty k_{mod} , γ_M , γ_{M2} musí být použity v souladu s platnými předpisy uplatněnými pro výpočet.

- Ve fázi výpočtu byla brána v úvahu objemová hmotnost dřevěných prvků rovnající se $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Dimenzování a kontrola dřevěných prvků se provádí zvlášť.
- Hodnoty odolnosti jsou platné pro předpoklady pro výpočet uvedené v tabulce; rozdílné podmínky po obrysu musí být ověřeny.

DUŠEVNÍ VLASTNICTVÍ

- Desky VGU PLATE T jsou chráněny následujícími zapsanými průmyslovými vzory Společností:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.