

VGU PLATE T TIMBER

PLĂCĂ PENTRU FORȚE DE TRACȚIUNE

LEGĂTURĂ CU REZISTENȚĂ LA TRACȚIUNE

Datorită utilizării șuruburilor VGS dispuse la 45°, permite transferul unor forțe accentuate de tracțiune în spații reduse. Rezistență de peste 90 kN.

INSTALARE UȘOARĂ

Placa este prevăzută cu fante pentru introducerea șaibelor VGU care permit introducerea la 45° a șuruburilor VGS.

GĂURI AUXILIARE

Găurile de 5 mm permit introducerea șuruburilor provizorii de poziționare pentru a menține placa pe poziție în timpul introducerii șuruburilor înclinate.



CLASĂ DE SERVICIU



MATERIAL

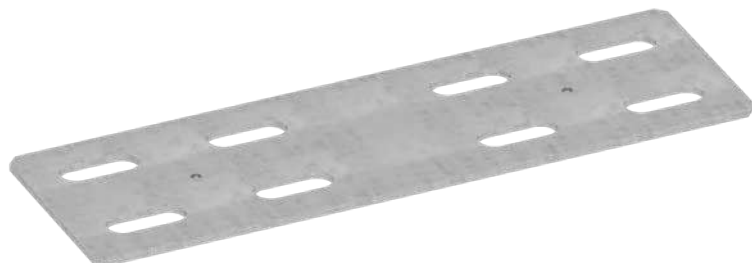
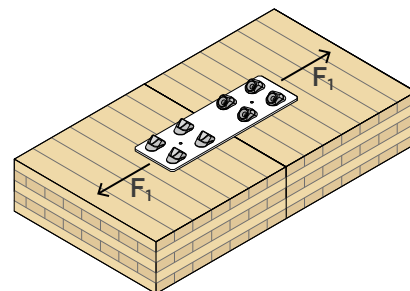
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: oțel carbon S235 + Fe/Zn12c

SOLICITĂRI

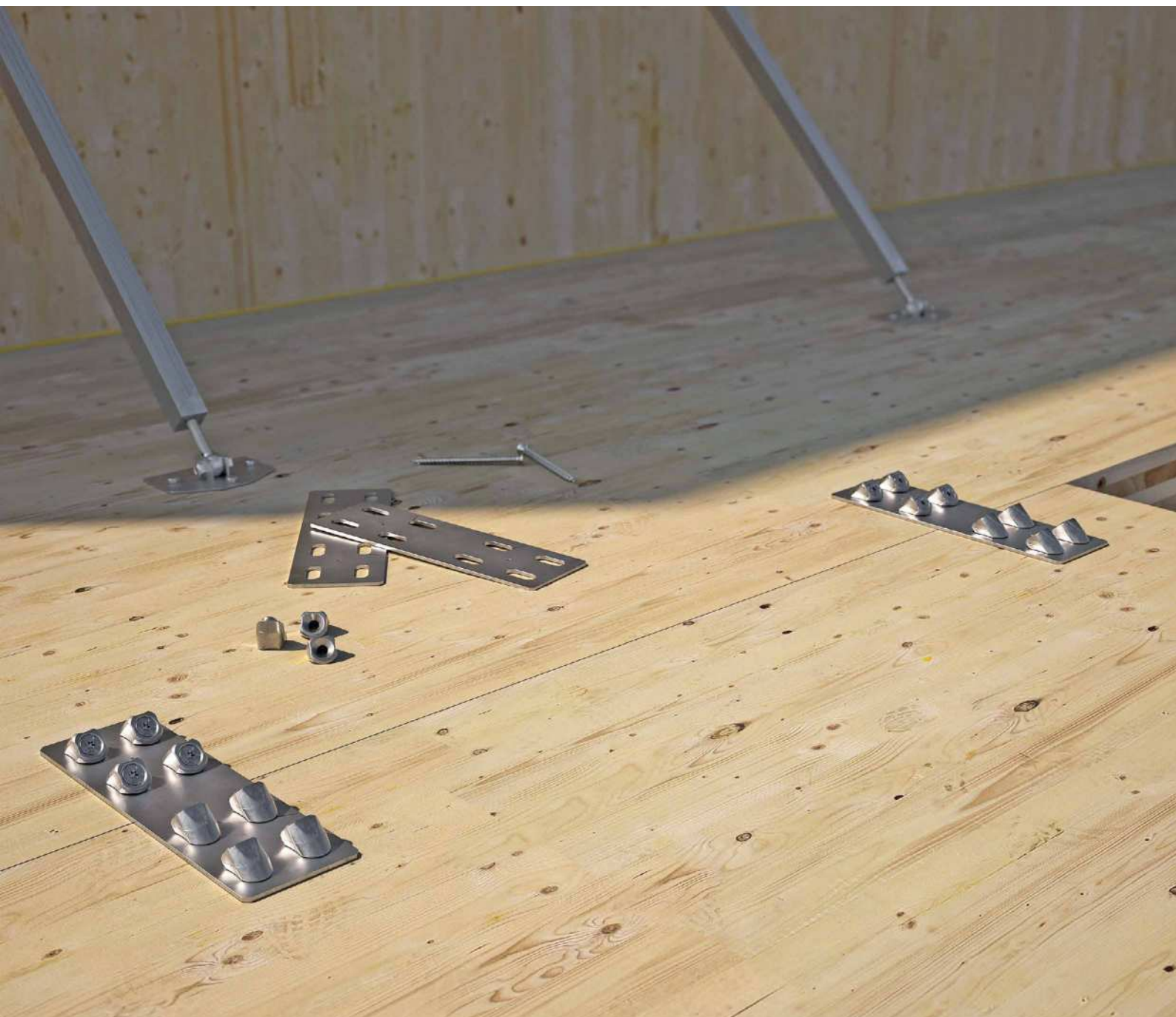


DOMENII DE UTILIZARE

Îmbinări cu rezistență la tracțiune cu rigiditate ridicată.
Configurație lemn-lemn.

Se aplică pe:

- lemn masiv și lamelar
- panouri CLT și LVL



RIGIDITATE

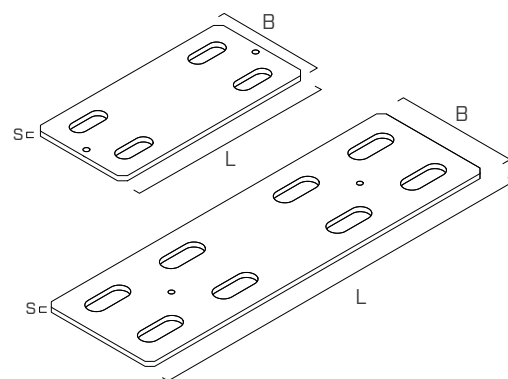
Permite realizarea de conexiuni rigide cu rezistență la tracțiune în planșee din panouri cu comportament de tip diafragmă.

ÎMBINARE CU MOMENT

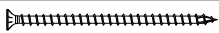
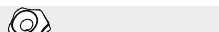
Este posibilă realizarea unor mici cuplaje cu rezistență la moment, descompunându-le într-o acțiune de tracțiune absorbită de placa VGU PLATE T și o acțiune de compresiune absorbită de lemn, ca în acest caz, de conectorul ascuns DISC FLAT.

CODURI ȘI DIMENSIUNI

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

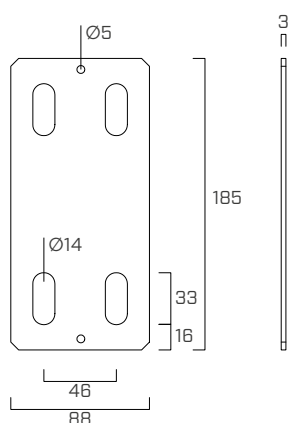


SISTEME DE FIXARE

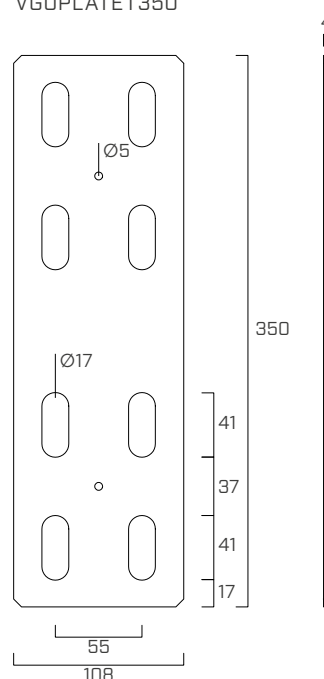
tip	descriere		d [mm]	suport 	pag.
VGS	șurub cu filet complet și cu cap înecat		9-11		575
VGU	șăibă la 45°		9-11		569

GEOMETRIE

VGUPLATET185



VGUPLATET350

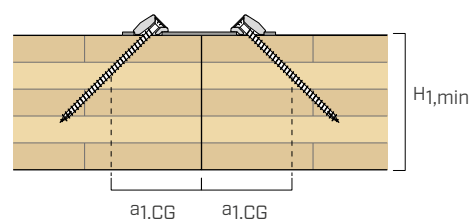
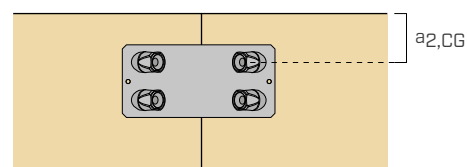


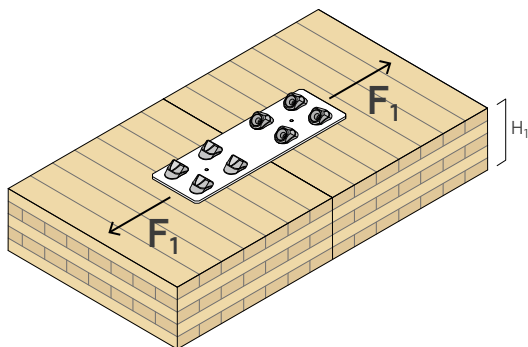
INSTALARE

DISTANȚE MINIME

	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⁾ Valoare limită luând în considerare linia centrală a plăcii centrate pe interfața elementelor din lemn, utilizând toți conectorii.





COD	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	sisteme de fixare VGS - Ø x L [mm]	n _v [buc.]	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		

PRINCIPII GENERALE

- Valorile specifice respectă prevederile standardului EN 1995:2014, în conformitate cu ETA-11/0030.
- Valorile de proiectare pot fi obținute din valorile caracteristice, precum urmează:

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

Coefficienții k_{mod} , γ_M , γ_{M2} trebuie determinați în funcție de legislația în vigoare utilizată pentru calcul.

- În faza de calcul s-a luat în considerare o masă volumică a elementelor lemnoase egală cu $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- Măsurarea dimensiunilor și verificarea elementelor din lemn trebuie făcute separat.
- Valorile rezistenței sunt valabile în cazul calculului definite în tabel; condițiile înconjurătoare diferite trebuie verificate.

DREPTURI DE PROPRIETATE INTELECTUALĂ

- Plăcile VGU PLATE T sunt protejate de următoarele desene/modele comunitare înregistrate:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.