

VGU PLATE T TIMBER

PLAQUE POUR FORCES DE TRACTION

CONNEXION EN TRACTION

Grâce à l'utilisation des vis VGS disposées à 45 °, elle permet de transférer des efforts de traction élevés en peu d'espace. Résistance supérieure à 90 kN.

FACILITÉ D'INSTALLATION

La plaque est pourvue de fentes pour le logement des rondelles VGU qui permettent l'insertion à 45 ° des vis VGS.

TROUX AUXILIAIRES

Les trous de 5 mm permettent l'insertion de vis de positionnement temporaires pour maintenir la plaque en place pendant l'insertion des vis inclinées.



CLASSE DE SERVICE



MATÉRIAU

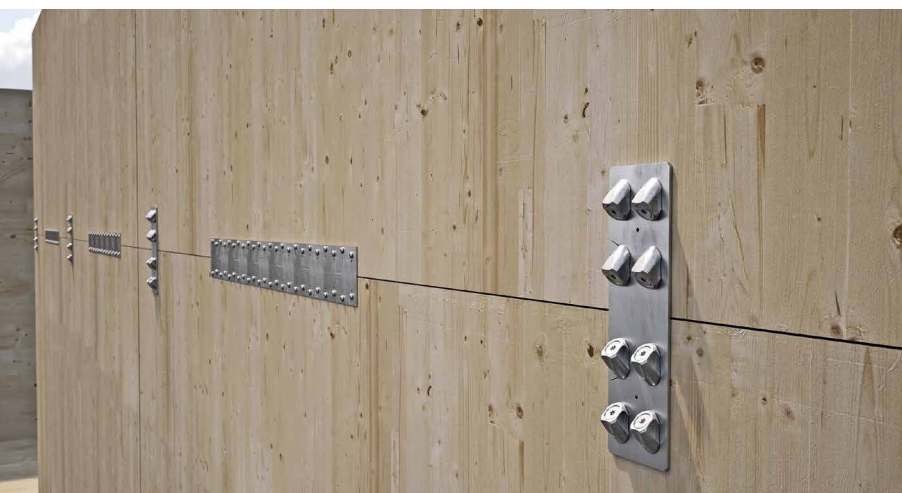
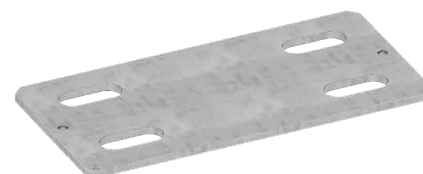
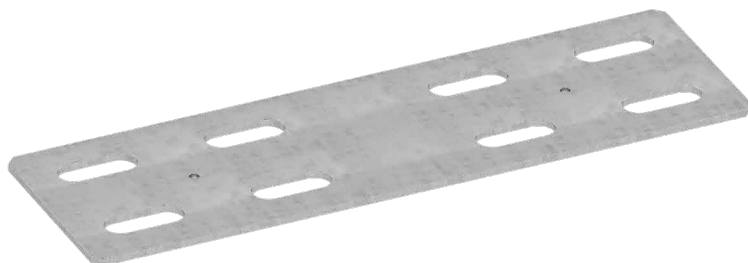
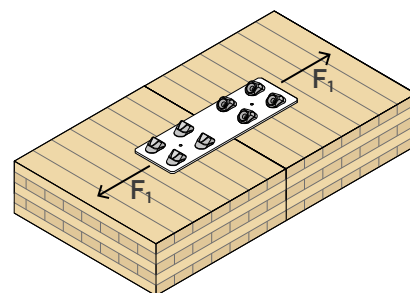
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: acier au carbone S235 + Fe/Zn12c

SOLLICITATIONS



DOMAINES D'UTILISATION

Assemblages en traction à haute rigidité.
Configuration bois-bois.

Appliquer sur :

- bois massif et lamellé-collé
- panneaux en CLT et LVL




RIGIDITÉ

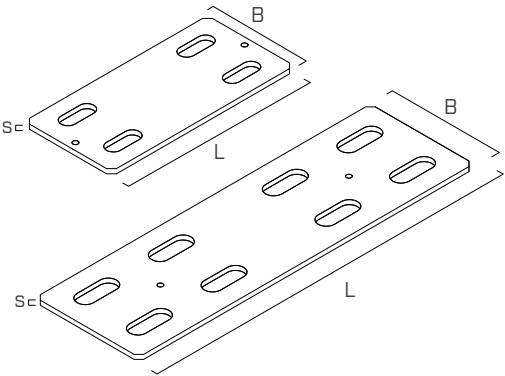
Elle permet de réaliser des assemblages rigides en traction dans les planchers en panneaux avec comportement à diaphragme.

ASSEMBLAGE RÉSISTANT À UN MOMENT

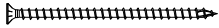



Il est possible de réaliser de petits assemblage en moment, en le décomposant en une action de traction absorbée par la plaque VGU PLATE T et par une action de compression absorbée par le bois ou, comme dans ce cas, par le connecteur caché DISC FLAT.

CODES ET DIMENSIONS

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

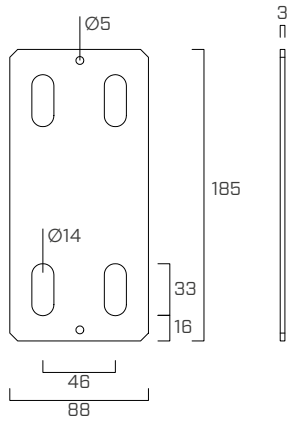


FIXATIONS

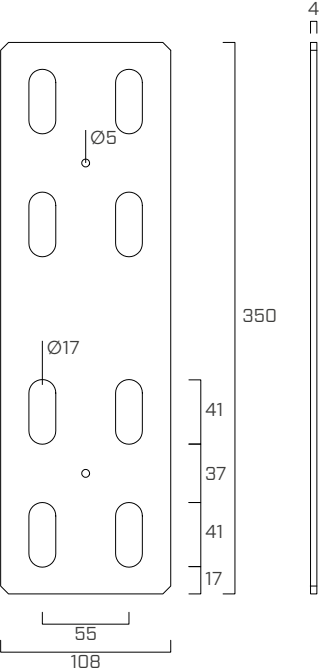
type	description		d [mm]	support	page
VGS	vis à filetage total et tête fraisée		9-11		575
VGU	rondelle 45°		9-11		569

GÉOMÉTRIE

VGUPLATET185



VGUPLATET350

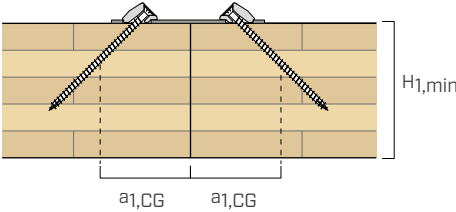
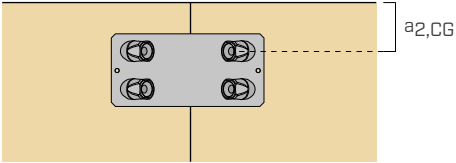


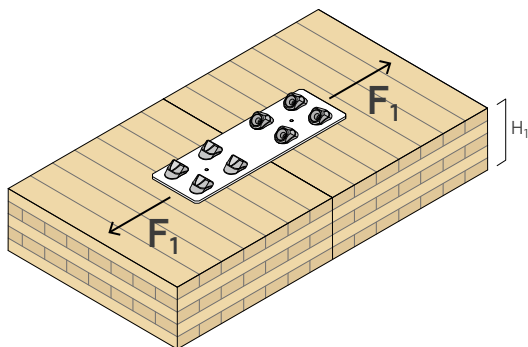
INSTALLATION

DISTANCES MINIMALES

	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⁾ Valeur limite valable considérant la médiane de la plaque centrée à l'interface des éléments en bois, en utilisant tous les connecteurs.





CODE	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	fixations VGS - Ø x L [mm]	n _v [pcs.]	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		

PRINCIPES GÉNÉRAUX

- Les valeurs caractéristiques sont celles de la norme EN 1995:2014 conformément à ATE-11/0030.
- Les valeurs de calcul sont obtenues à partir des valeurs caractéristiques suivantes :

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

Les coefficients k_{mod} , γ_M , et γ_{M2} sont établis en fonction de la réglementation en vigueur utilisée pour le calcul.

- Pour le calcul, la masse volumique des éléments en bois a été estimée à $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.

- Le dimensionnement et la vérification des éléments en bois seront effectués séparément.
- Les valeurs de résistance sont valables pour les hypothèses de calcul définies dans le tableau ; toute condition différente au contour sera vérifiée.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- Les plaques VGU PLATE T sont protégées par les Dessins Communautaires Enregistrés suivants :
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.