

## 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

SC1 SC2

### MATÉRIAUX

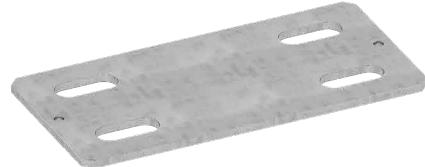
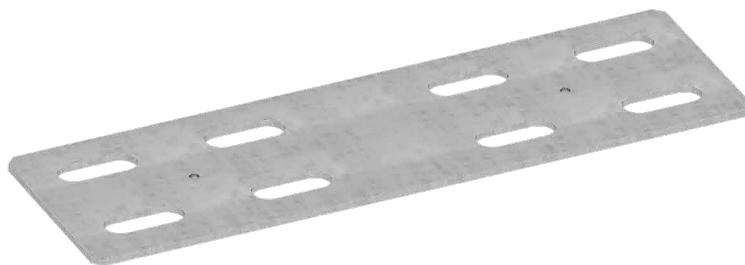
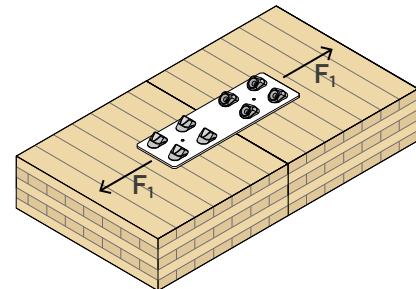
**S350**  
Z275

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

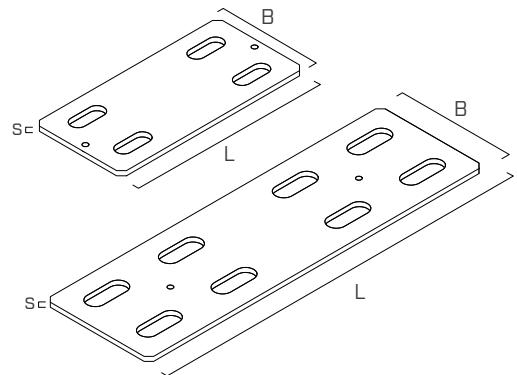
Elle permet de réaliser des assemblages rigides en traction dans les planchers en panneaux avec comportement à diaphragme.

## 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

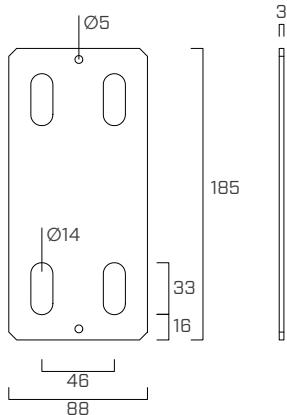


## FIXATIONS

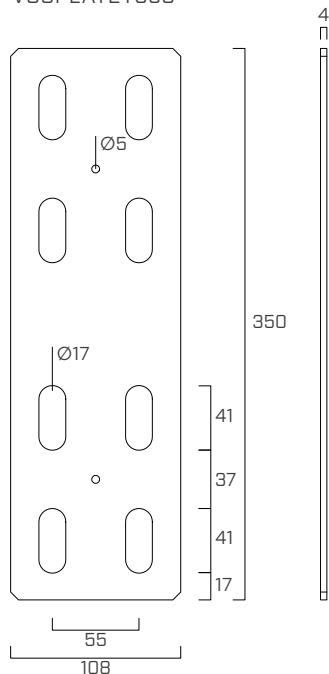
type	description	d [mm]	support	page
VGS	vis à filetage total et tête fraisée	9-11		575
VGU	rondelle 45°	9-11		569

## GÉOMÉTRIE

VGUPLATET185



VGUPLATET350

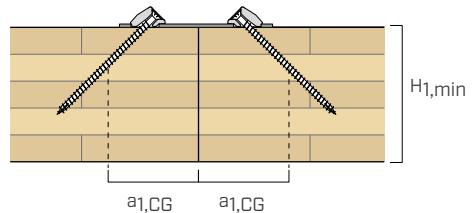
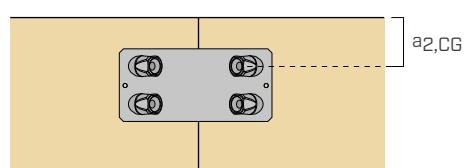


## INSTALLATION

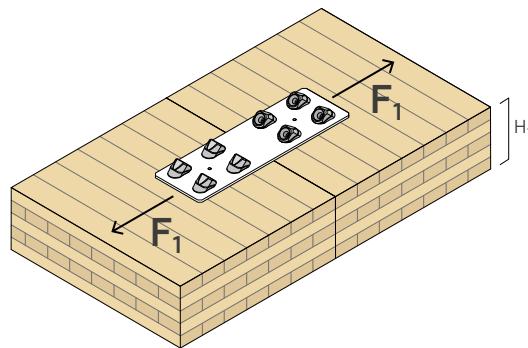
### DISTANCES MINIMALES

	Øscrew [mm]	Lscrew,min <sup>(1)</sup> [mm]	a <sub>1,CG</sub> [mm]	a <sub>2,CG</sub> [mm]	H <sub>1,min</sub> <sup>(1)</sup> [mm]
VGUPLATET185	9	120	90	36	90
VGUPLATET350	11	175	110	44	125

<sup>(1)</sup> Valeur limite valable considérant la médiane de la plaque centrée à l'interface des éléments en bois, en utilisant tous les connecteurs.



## ■ VALEURS STATIQUES | BOIS-BOIS | F<sub>1</sub>



CODE	H <sub>1</sub> [mm]	R <sub>1,k</sub> screw					R <sub>1,k</sub> steel plate [kN]
		VGU	fixations VGS - Ø x L [mm]	n <sub>v</sub> [pcs.]	R <sub>1,k</sub> ax [kN]	R <sub>1,k</sub> tens [kN]	
VGUPLATET185	90	VGU945	9 x 120	2 + 2	<b>14,1</b>		
	100		9 x 140	2 + 2	<b>17,1</b>		
	115		9 x 160	2 + 2	<b>20,1</b>		
	130		9 x 180	2 + 2	<b>23,1</b>	35,9	39,3
	145		9 x 200	2 + 2	<b>26,1</b>		
	160		9 x 220	2 + 2	<b>29,0</b>		
	170		9 x 240	2 + 2	<b>32,0</b>		
VGUPLATET350	125	VGU1145	11 x 175	4 + 4	<b>49,2</b>		
	140		11 x 200	4 + 4	<b>57,7</b>		
	160		11 x 225	4 + 4	<b>66,2</b>	100,3	95,9
	175		11 x 250	4 + 4	<b>74,7</b>		
	195		11 x 275	4 + 4	<b>83,2</b>		
	210		11 x 300	4 + 4	<b>91,7</b>		

### 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 :

$$R_o = \min \left\{ \frac{\frac{R_{1,k} \text{ax}, k_{mod}}{\gamma_M}}{\gamma_{M2}}, \frac{\frac{R_{1,k} \text{tens}}{\gamma_{M2}}}{\gamma_{M2}}, \frac{\frac{R_{1,k} \text{steel}}{\gamma_{M2}}}{\gamma_{M2}} \right\}$$

Les coefficients k<sub>mod</sub>, γ<sub>M</sub>, et γ<sub>M2</sub> 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 ρ<sub>k</sub> = 350 kg/m<sup>3</sup>.

- 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.