

COLLEGAMENTO A TRAZIONE

Grazie all'utilizzo delle viti VGS disposte a 45°, consente di trasferire elevati sforzi di trazione in poco spazio. Resistenza oltre 90 kN.

FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

La piastra è provvista di asole per l'alloggiamento delle rondelle VGU che consentono l'inserimento a 45° delle viti VGS.

FORI AUSILIARI

I fori da 5 mm permettono l'inserimento di viti provvisorie di posizionamento per mantenere la piastra in posizione durante l'inserimento delle viti inclinate.

CLASSE DI SERVIZIO

MATERIALE

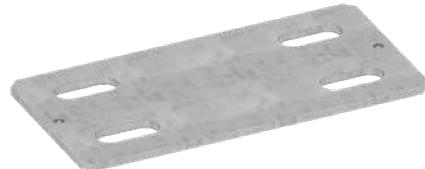
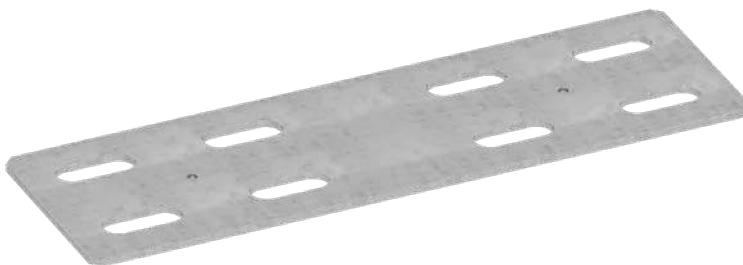
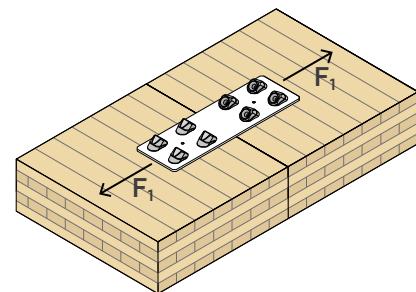
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: acciaio al carbonio S235
+ Fe/Zn12c

SOLLECITAZIONI

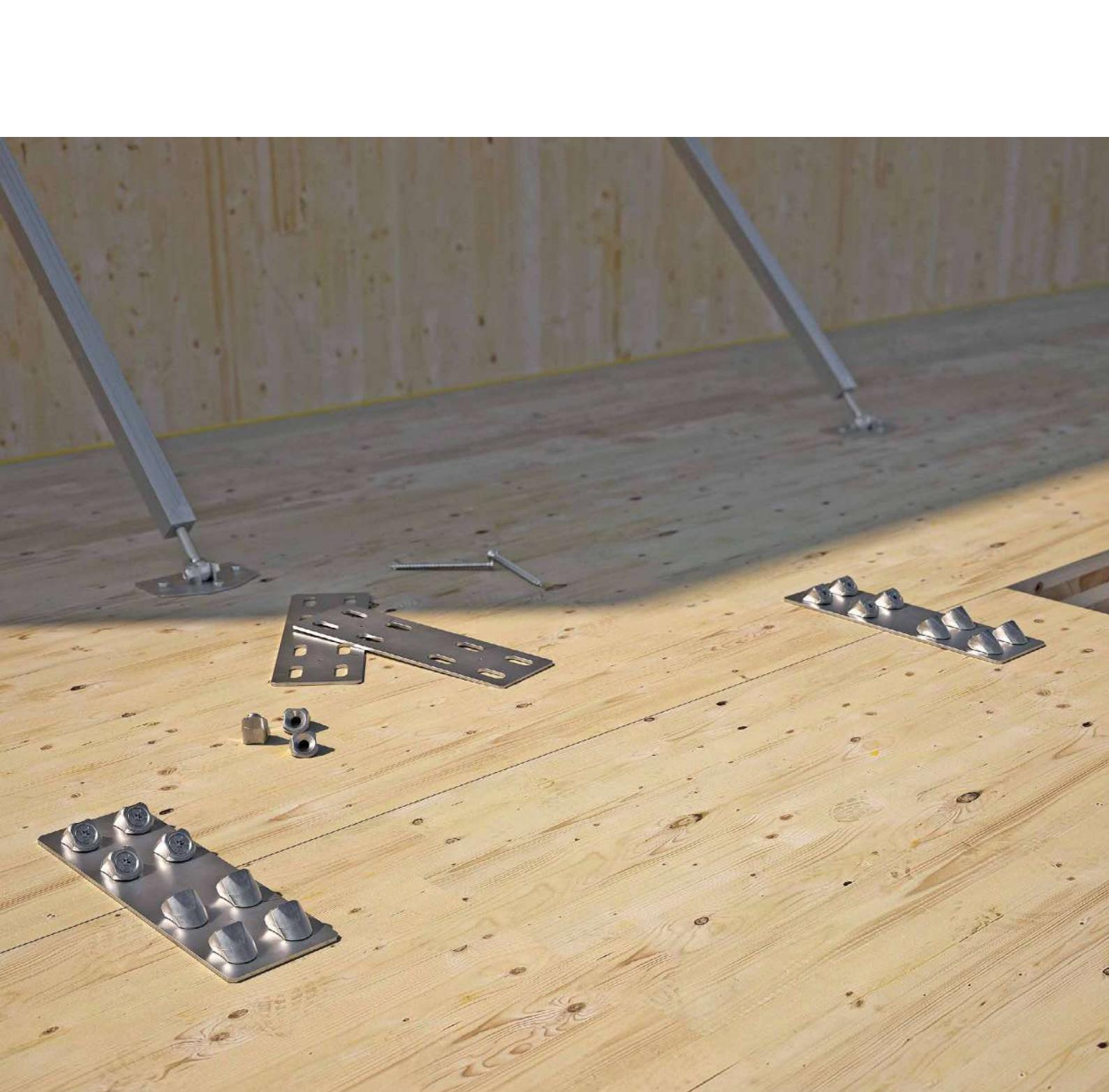


CAMPPI DI IMPIEGO

Giunzioni a trazione ad elevata rigidezza.
Configurazioni legno-legno.

Applicare su:

- legno massiccio e lamellare
- pannelli X-LAM e LVL



RIGIDEZZA

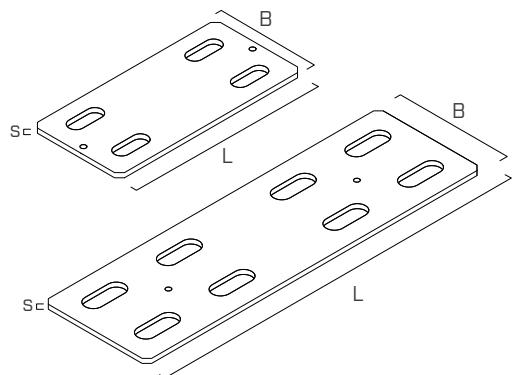
Consente la realizzazione di connessioni rigide a trazione in solai a pannelli con comportamento a diaframma.

GIUNTO A MOMENTO

È possibile realizzare piccoli giunti a momento, scomponendolo in un'azione di trazione assorbita dalla piastra VGU PLATE T e da un'azione di compressione assorbita dal legno, come in questo caso, dal connettore a scomparsa DISC FLAT.

CODICI E DIMENSIONI

CODICE	B [mm]	L [mm]	s [mm]		pz.
VGUPLATE185	88	185	3	●	1
VGUPLATE350	108	350	4	●	1

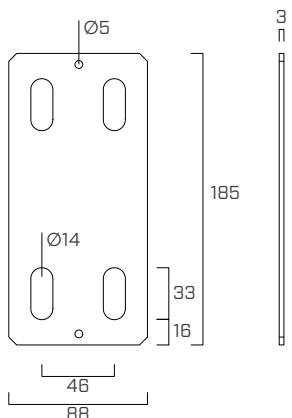


FISSAGGI

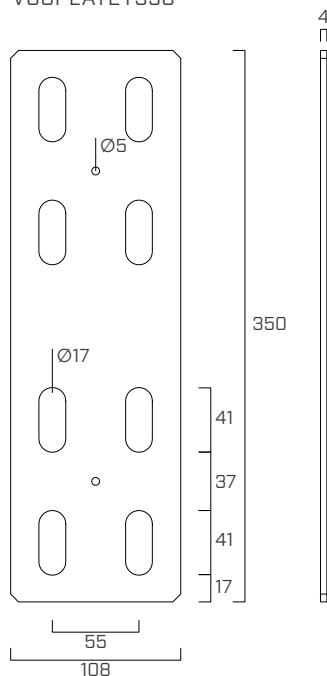
tipo	descrizione	d [mm]	supporto	pag.
VGS	vite tutto filetto a testa svasata	9-11		575
VGU	rondella a 45°	9-11		569

GEOMETRIA

VGUPLATE185



VGUPLATE350

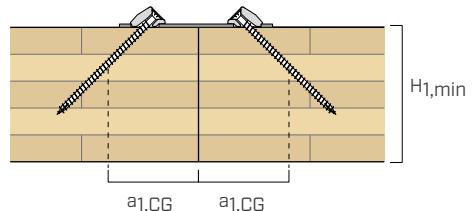
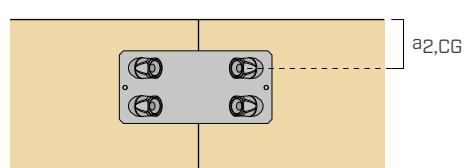


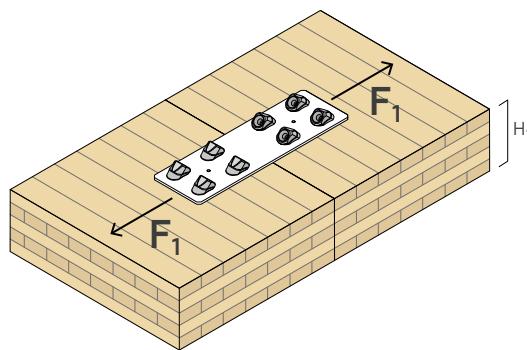
INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME

	Øscrew [mm]	Lscrew,min ⁽¹⁾ [mm]	a _{1,CG} [mm]	a _{2,CG} [mm]	H _{1,min} ⁽¹⁾ [mm]
VGUPLATE185	9	120	90	36	90
VGUPLATE350	11	175	110	44	125

⁽¹⁾ Valore limite valido considerando la mezzeria della piastra centrata all'interfaccia degli elementi lineei, utilizzando tutti i connettori.





CODICE	H ₁ [mm]	R _{1,k} screw					R _{1,k} steel plate
		VGU	fissaggi VGS - Ø x L [mm]	n _v [pz.]	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		
	100		9 x 140	2+2	17,1		
	115		9 x 160	2+2	20,1		
	130		9 x 180	2+2	23,1	35,9	39,3
	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		
	140		11 x 200	4+4	57,7		
	160		11 x 225	4+4	66,2	100,3	95,9
	175		11 x 250	4+4	74,7		
	195		11 x 275	4+4	83,2		
	210		11 x 300	4+4	91,7		

PRINCIPI GENERALI

- I valori caratteristici sono secondo normativa EN 1995:2014 in accordo a ETA-11/0030.
- I valori di progetto si ricavano dai valori caratteristici come segue:

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

I coefficienti k_{mod}, γ_M, γ_{M2} sono da assumersi in funzione della normativa vigente utilizzata per il calcolo.

- In fase di calcolo si è considerata una massa volumica degli elementi lignei pari a ρ_K = 350 kg/m³.
- Il dimensionamento e la verifica degli elementi in legno devono essere svolti a parte.
- I valori di resistenza sono validi per le ipotesi di calcolo definite in tabella; condizioni al contorno differenti devono essere verificate.

PROPRIETÀ INTELLETTUALE

- Le piastre VGU PLATE T sono protette dai seguenti Disegni Comunitari Registrati:
 - RCD 008254353-0017;
 - RCD 008254353-0018.