

VGU PLATE T TIMBER

PIASTRA PER FORZE DI TRAZIONE

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

SC1 SC2

MATERIALE

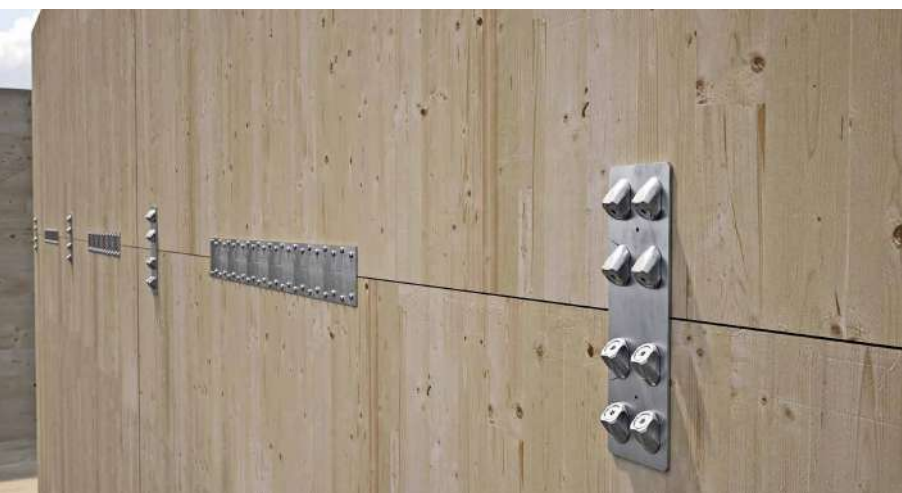
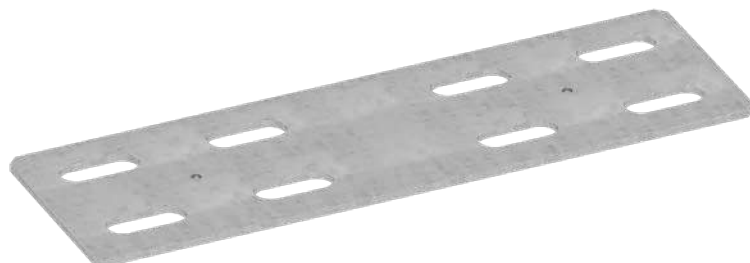
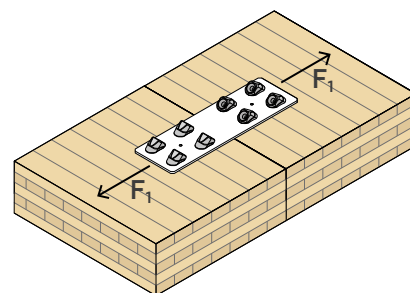
S350
Z275

VGUPLATET185: S350GD+Z275

S235
Fe/Zn12c

VGUPLATET350: acciaio al carbonio S235 + Fe/Zn12c

SOLLECITAZIONI

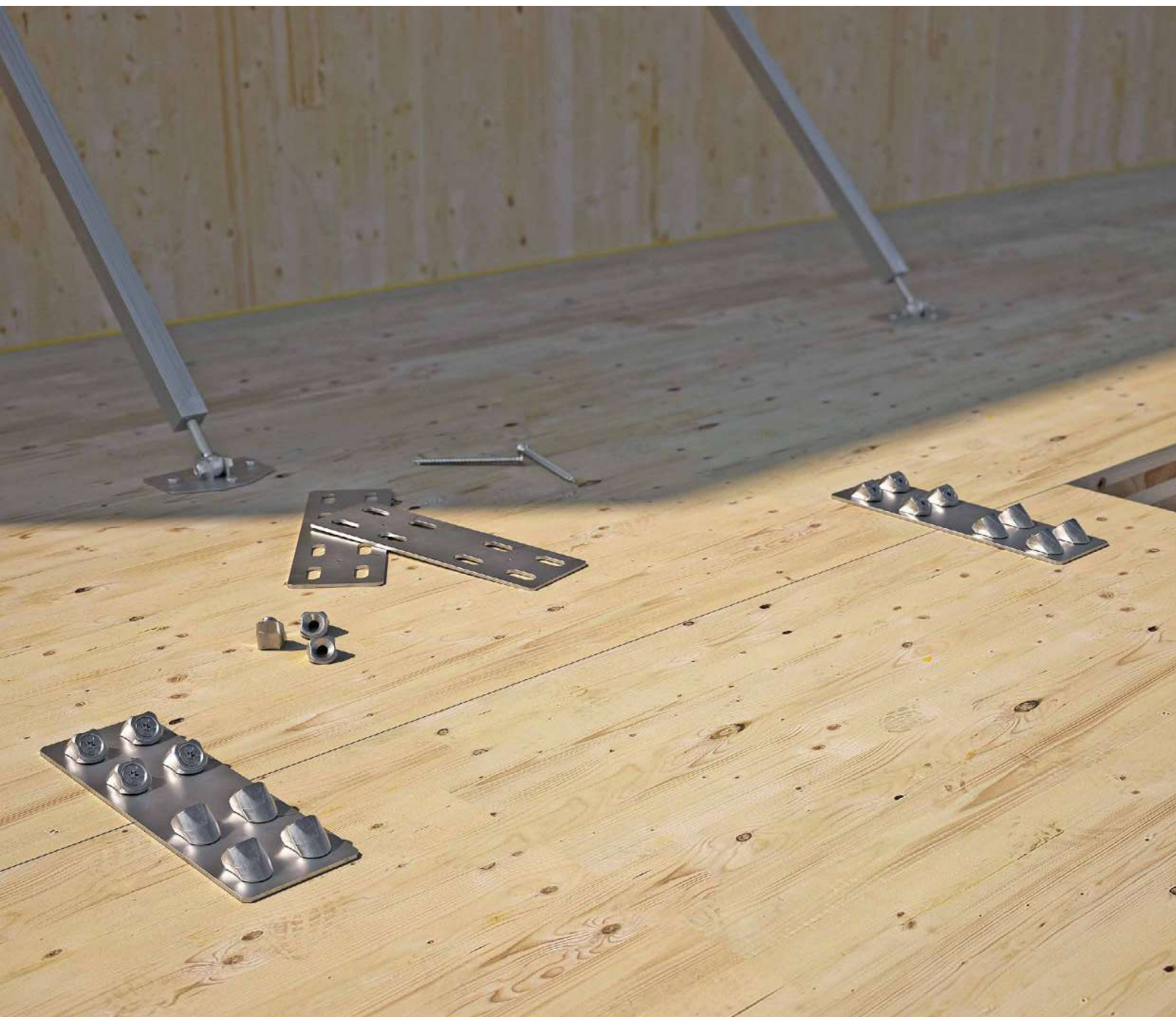


CAMPI DI IMPIEGO

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

Applicare su:

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




RIGIDEZZA

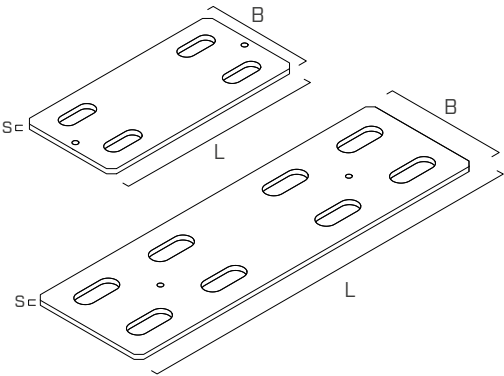
Consente la realizzazione di connessioni rigide a trazione in solai a pannelli con comportamento a diaframma.

GIUNTO A MOMENTO

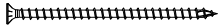
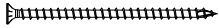



È possibile realizzare piccoli giunti a momento, scomponendolo in un'azione di trazione assorbita dalla piastra VGU PLATE T e da un'azione di compressione assorbita dal legno, come in questo caso, dal connettore a scomparsa DISC FLAT.

CODICI E DIMENSIONI

| CODICE | B [mm] | L [mm] | s [mm] |  | pz. |
|--------------|-----------|-----------|-----------|---|-----|
| VGUPLATET185 | 88 | 185 | 3 | ● | 1 |
| VGUPLATET350 | 108 | 350 | 4 | ● | 1 |

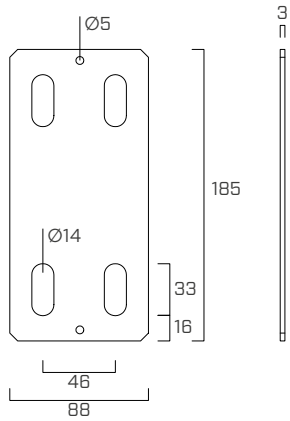


FISSAGGI

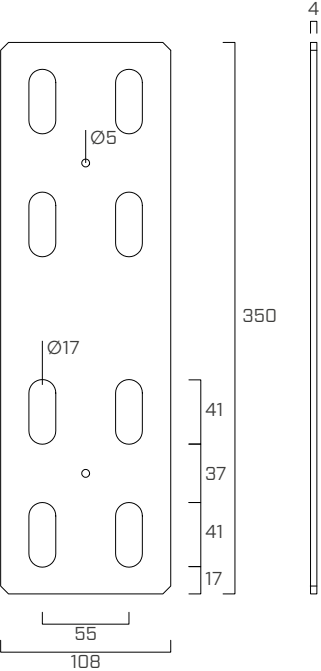
| tipo | descrizione |  | d [mm] | supporto | pag. |
|------|------------------------------------|--|-----------|---|------|
| VGS | vite tutto filetto a testa svasata |  | 9-11 |  | 575 |
| VGU | rondella a 45° |  | 9-11 |  | 569 |

GEOMETRIA

VGUPLATET185



VGUPLATET350

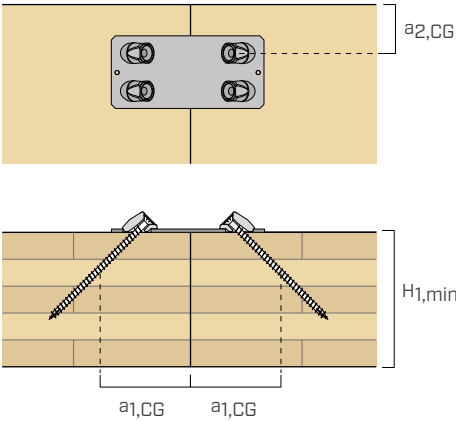


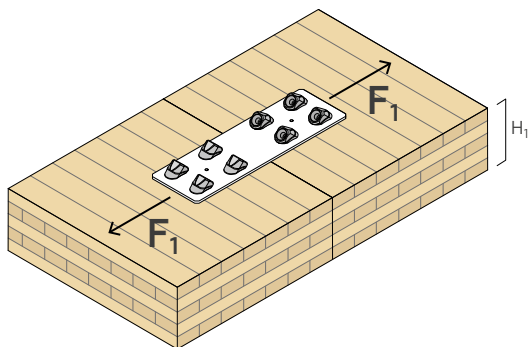
INSTALLAZIONE

DISTANZE MINIME

| | $\varnothing_{\text{screw}}$ [mm] | $L_{\text{screw,min}}^{(1)}$ [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⁾ Valore limite valido considerando la mezzeria della piastra centrata all'interfaccia degli elementi lignei, 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 | 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 | | |

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:

$$R_d = \min \left\{ \begin{array}{l} \frac{R_{1,k \text{ ax}} \cdot k_{mod}}{\gamma_{M1}} \\ \frac{R_{1,k \text{ tens}}}{\gamma_{M2}} \\ \frac{R_{1,k \text{ steel}}}{\gamma_{M2}} \end{array} \right.$$

I coefficienti k_{mod} , γ_{M1} , 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 $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$.
- 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.