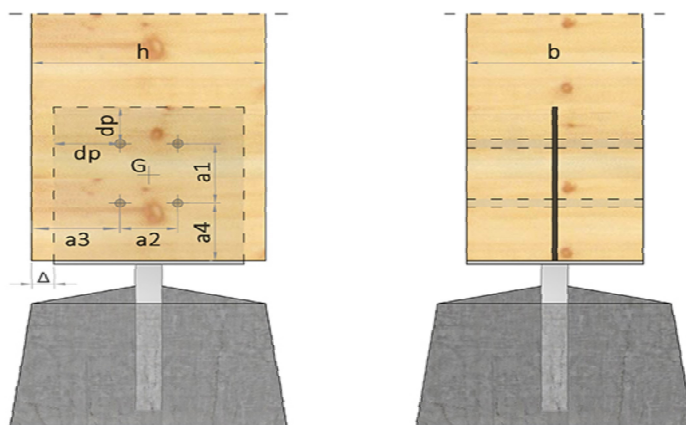


Cerniera pilastro



Materiali

| | |
|--------------------------------|-------|
| Classe di resistenza legno: | GL24h |
| Classe di resistenza piastra: | S235 |
| Classe di resistenza spinotti: | 8.8 |

Classe di servizio: 1

È caratterizzata da un'umidità del materiale in equilibrio con l'ambiente a una temperatura di 20°C e un'umidità relativa dell'aria circostante che non superi il 65%, se non per poche settimane all'anno.

Geometria

| | | |
|---------------------|----------|-------------------------------|
| Base : | 160.0 mm | larghezza travetto |
| Altezza : | 160.0 mm | larghezza travetto |
| Sp. lama interna : | 5.0 mm | spessore lama interna |
| Sp. testa : | 10.0 mm | spessore piastra di testa |
| Diametro spinotti : | 12.0 mm | diametro spinotti |
| Righe : | 3.0 n | numero di righe di spinotti |
| Colonne : | 4.0 n | numero di colonne di spinotti |

Distanze connettori

| | | |
|-------|---------|--|
| dhb : | 36.0 mm | distanza orizzontale tra spinotto e bordo travetto |
| dhi : | 36.0 mm | distanza orizzontale interasse spinotti |
| dvb : | 84.0 mm | distanza verticale tra spinotto e bordo travetto |
| dvi : | 60.0 mm | distanza verticale interasse spinotti |
| dp : | 24.0 mm | distanza minima tra spinotto e bordo piastra |

Durata del carico: Permanente

| | | |
|-----------|------|--|
| K_{mod} | 0.60 | Coeff. di correzione per durata del carico e umidità |
|-----------|------|--|

Compressione legno

| | | |
|-------------------------|--------------------------|---|
| N_d | 26.0000 KN | forza di compressione di progetto |
| A_{lorda} | 33660.00 mm ² | area lorda |
| $s_{c,0,d}$ | 0.77 N/mm ² | tensione di progetto a compressione parallela |
| $f_{c,0,d}$ | 9.93 N/mm ² | resistenza di progetto a compressione parallela |
| $s_{c,0,d} < f_{c,0,d}$ | 7.8 % | Verificato |

Spinotti

| | | |
|---------------|------------|---|
| V_d | 15.6000 KN | taglio di progetto |
| M_d | 2.4024 KNm | momento flettente di progetto |
| n_{spin} | 12 n | numero totale di spinotti |
| ρ_{max} | 80.72 mm | distanza massima dal baricentro per lo spinotto più sollecitato |
| $F1_d$ | 5.0616 KN | forza nello spinotto + sollecitato |
| a_{F1d} | 32.09 ° | angolo della forza rispetto alle fibre |
| $R1_k$ | 23.5759 KN | resistenza caratteristica spinotti |
| $R1_d$ | 9.4304 KN | resistenza spinotti di progetto |
| $F1_d < R1_k$ | 53.7 % | Verificato |

Serie di spinotti paralleli alla fibra

| | | |
|-----------------------|------------|--|
| V_d | 15.6000 KN | taglio di progetto |
| M_d | 2.4024 KNm | momento flettente di progetto |
| $F_{d,v, fibre}$ | 8.0678 KN | forza totale sulla riga di spinotti più sollecitata |
| n_{spin} | 4 n | numero totale di spinotti sulla riga |
| n_{eff} | 2.12 n | numero efficace spinotti sulla riga |
| $F1_{d,v, fibre}$ | 3.8114 KN | forza di progetto in direzione parallela alle fibre sullo spinotto più sollecitato |
| $R1_{k,v, fibre}$ | 26.3187 KN | resistenza caratteristica spinotti parallela alle fibre |
| $R1_{d,v, fibre}$ | 10.5275 KN | resistenza spinotti di progetto |
| $F1_{d,h} < R1_{d,h}$ | 36.2 % | Verificato |

Piastra: lama interna

| | | |
|---------------------|------------------------|---|
| N_d | 26.0000 KN | trazione di progetto |
| F_{pvd} | 15.6000 KN | taglio di progetto sulla piastra |
| F_{phd} | 0.0000 KN | trazione di progetto sulla piastra |
| $h_{piastra}$ | 168.00 mm | altezza piastra |
| $s_{piastra}$ | 5.00 mm | spessore piastra |
| f_{yk} | 235 N/mm ² | tensione di snervamento acciaio piastra |
| f_{uk} | 360 N/mm ² | tensione di rottura piastra |
| $A_{p,tot}$ | 840.00 mm ² | area totale piastra |
| F_{prd} | 188.0000 KN | resistenza plastica di progetto piastra |
| $A_{p,net}$ | 580.00 mm ² | area netta piastra |
| F_{urd} | 150.3360 KN | resistenza ultima di progetto piastra |
| F_{rd} | 150.3360 KN | resistenza di progetto piastra |
| $F_{phd} < F_{rd}$ | 0.0 % | Verificato |
| F_{vrd} | 74.9456 KN | resistenza di progetto a taglio |
| $F_{pvd} < F_{vrd}$ | 20.8 % | Verificato |
| | 4.3 % | Verificato |

@G Verificato **ERROR: Unmatched ']'::l/75 [13 M], sd]:**