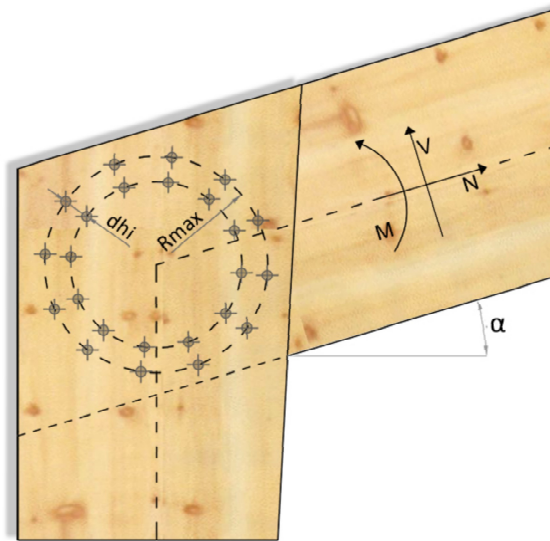


Giunto a rosa



Materiali

Classe di resistenza trave:	GL24c
Classe di resistenza pilastri:	GL24c
Classe di resistenza spinotti:	S235

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

b_{trave} :	160.00 mm	spessore travetto
$b_{pilastri}$:	120.00 mm	spessore pilastro
$s_{spinotti}$:	10.00 mm	diametro spinotti

Spinotti

Raggio	Num. spinotti	Num. massimo
250.00 mm	19	19
170.00 mm	13	13
90.00 mm	7	7

Totale spinotti: 39

Durata del carico: Permanente

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

Spinotto

asse trave

N_d	10.4000 KN	forza di compressione di progetto
V_d	15.6000 KN	forza di taglio di progetto
M_d	15.6000 KNm	momento flettente di progetto
$F1_d$	2.820 KN	forza nello spinotto più sollecitato
$aF1_{d_{trave}}$	84.57 °	angolo tra lo sforzo e le fibre della trave
$aF1_{d_{pilastro}}$	11.57 °	angolo tra lo sforzo e le fibre del pilastro
$R1_k$	9.665 KN	resistenza caratteristica spinotti
$R1_d$	3.866 KN	resistenza spinotti di progetto
$F1_d < R1_k$	72.9 %	Verificato

Spinotto

asse pilastro

N_d	17.9590 KN	forza di compressione di progetto
V_d	14.5066 KN	forza di taglio di progetto
M_d	15.6000 KNm	momento flettente di progetto
$F1_d$	2.817 KN	forza nello spinotto più sollecitato
$aF1_{d_{pilastro}}$	80.59 °	angolo tra lo sforzo e le fibre del pilastro
$aF1_{d_{trave}}$	7.59 °	angolo tra lo sforzo e le fibre della trave
$R1_k$	9.704 KN	resistenza caratteristica spinotti
$R1_d$	3.882 KN	resistenza spinotti di progetto
$F1_d < R1_k$	72.6 %	Verificato

Rigidezza giunto

K_{ser} 6547.90 KNm/rad modulo di scorrimento del singolo spinotto
 K_r 10606.94 KNm/rad rigidezza rotazionale del giunto

Forze di taglio

lato legno

$F_{d_{trave}}$	15.466 KN	forza di taglio da verificare nella trave
$F_{d_{pilastro}}$	16.013 KN	forza di taglio da verificare nell pilastro

Durata del carico: Breve durata

K_{mod} 0.90 Coeff. di correzione per durata del carico e umidità

Spinotto

asse trave

N_d	13.4000 KN	forza di compressione di progetto
V_d	27.6000 KN	forza di taglio di progetto
M_d	24.6000 KNm	momento flettente di progetto
$F1_d$	4.517 KN	forza nello spinotto più sollecitato
$aF1_{d_{trave}}$	85.64 °	angolo tra lo sforzo e le fibre della trave
$aF1_{d_{pilastro}}$	12.64 °	angolo tra lo sforzo e le fibre del pilastro
$R1_k$	9.655 KN	resistenza caratteristica spinotti
$R1_d$	5.793 KN	resistenza spinotti di progetto
$F1_d < R1_k$	78.0 %	Verificato

Spinotto

asse pilastro

N_d	30.3118 KN	forza di compressione di progetto
V_d	20.8839 KN	forza di taglio di progetto
M_d	24.6000 KNm	momento flettente di progetto
$F1_d$	4.401 KN	forza nello spinotto più sollecitato
$aF1_{d_{pilastro}}$	79.83 °	angolo tra lo sforzo e le fibre del pilastro
$aF1_{d_{trave}}$	6.83 °	angolo tra lo sforzo e le fibre della trave
$R1_k$	9.712 KN	resistenza caratteristica spinotti
$R1_d$	5.827 KN	resistenza spinotti di progetto
$F1_d < R1_k$	75.5 %	Verificato

Rigidezza giunto

K_{ser} 6547.90 KNm/rad modulo di scorrimento del singolo spinotto
 K_r 10606.94 KNm/rad rigidezza rotazionale del giunto

Forze di taglio

lato legno

$F_{d_{trave}}$	22.889 KN	forza di taglio da verificare nella trave
$F_{d_{pilastro}}$	26.247 KN	forza di taglio da verificare nell pilastro