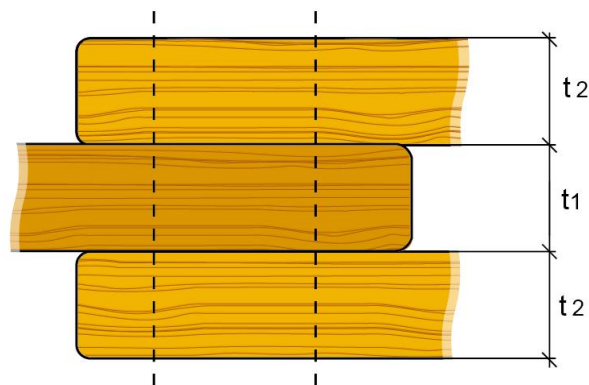


RELAZIONE DI CALCOLO

Verifica di giunto in legno



TRAVILOG TITANIUM 6 – Modulo LEGNO

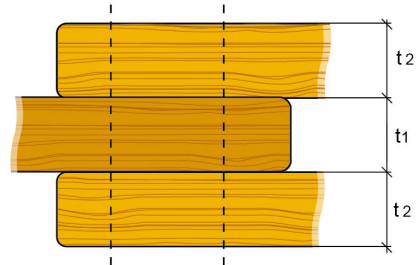
Verifica unione legno/legno

Tipo di connessione: Unione a trazione con coprigiunti in legno

Elemento di collegamento: Bulloni

Geometria unione

Materiale	GL24H	
Classe utilizzo	3	
Classe durata carico	Istantanea	
Larghezza b	210	mm
Spessore legno t1	12	mm
Altezza h	100	mm
Spessore legno t2	12	mm



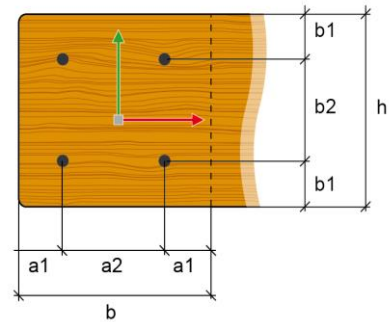
Disposizione Bulloni

EC 5 - § 8.4: "Connessioni con spinotti" – prospetto 8.6

Numero righe	2
Numero colonne	2

Distanze e interassi

a1	80	mm
a2	50	mm
b1	30	mm
b2	40	mm



Bulloni

Diametro bulloni	M10	Classe bulloni	6.8
------------------	-----	----------------	-----

Sollecitazione

Trazione	5	kN
----------	---	----

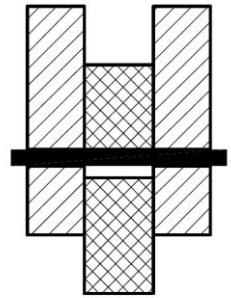
Verifiche

Resistenza a rifollamento trave t1	17,0	N/mm ²	EC 5 - § 8.5.1.1- formule 8.31/32/33
Resistenza a rifollamento coprigiunto t2	17,0	N/mm ²	EC 5 - § 8.5.1.1- formule 8.31/32/33
Capacità portante per singolo piano di taglio	1,02	kN	EC 5 - § 8.2.2 - formule 8.6/7/8
Capacità portante totale	6,01	kN	
Coefficiente di sicurezza γ_s	1,25		NTC - § 4.2.8 - tab. 4.2.XII
Coefficiente di sicurezza γ_m	1,50		NTC - § 4.4.6 - tab. 4.III
Coefficiente kmod	0,90		NTC - § 4.4.1 - tab. 4.IV
Numero efficace bulloni	2,94		EC 5 - § 8.5.1.1- formule 8.34

TRAVILOG TITANIUM 6 – Modulo LEGNO

Sfruttamento capacità portante	0,83
Verifica dell'unione	Verificato
Modo di deformazione	h

EC 5 - § 8.2.2 - figura 8.2



h