

RINFORZO DI ORDITURE SECONDARIE IN LEGNO

Connettori a vite tirafondo e piastra stabilizzatrice

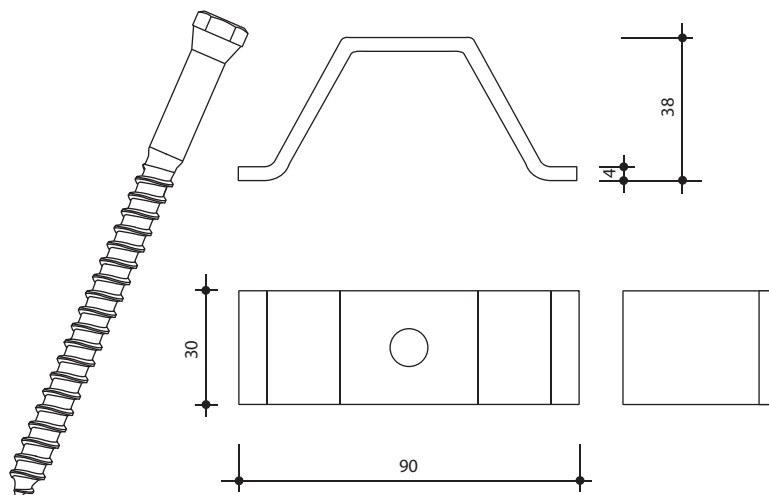
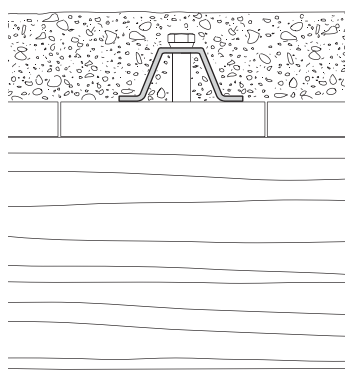
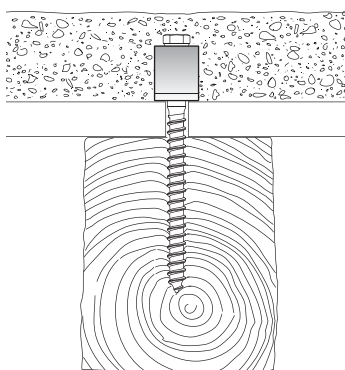


Sistema di calcolo aggiornato

NTC2008



Vite tirafondo e piastra stabilizzatrice ad omega piastra H38 x 30 x L90 mm, spessore 4 mm



Voce di capitolato: connettore composto da una vite tirafondo Ø10 mm, lunghezza 100/120/140 mm con sottotesta tronco-conica e da una piastra H38 x 30 x L90 mm, spessore 4 mm piegata a forma di Omega, avente un foro atto al passaggio della vite tirafondo. I due elementi sono sciolti e si assemblano durante la posa.

Valori meccanici su legno di abete C16 (EN338) corrispondente alla classe S7 (DIN 4074) secondo il metodo degli stati limite.

STATI LIMITE	Direttamente su trave	su interposto di 2 cm	su interposto di 4 cm
RESISTENZA CARATTERISTICA f_k [N]	10240	9393	8010
MODULO DI SCORRIMENTO INIZIALE K_{ser} [N/mm]	5880	2250	2110
MODULO DI SCORRIMENTO K_u [N/mm]	3920	1320	1240

I valori indicati sono stati ricavati da specifiche prove di push-out effettuate presso il Laboratorio Prove e Materiali Tecnaria in riferimento alla norma UNI EN 26891 e da elaborazioni cautelative della teoria delle strutture miste. E' disponibile, il rapporto di prova.

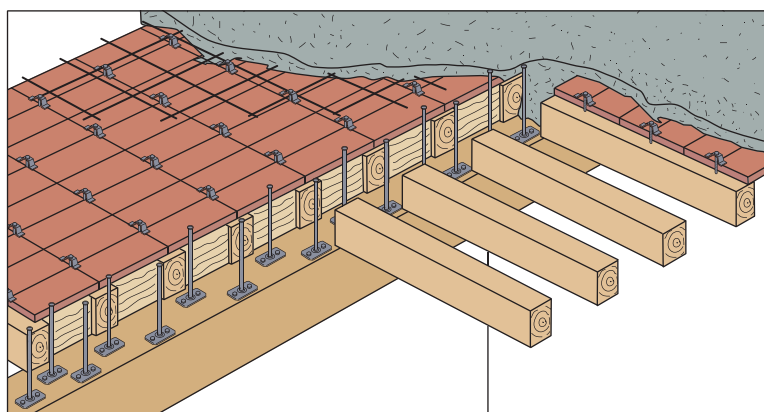


TABELLE PER IL DIMENSIONAMENTO CONNESSIONE SU TRAVETTI CON PIANELLE E CONNETTORI TIPO OMEGA + VITE TIRAFONDO Ø10

I connettori a vite tirafondo e piastra stabilizzatrice ad Omega sono stati appositamente studiati per i travetti di sezione ridotta ad interasse ravvicinato abbinati a pianelle in cotto o a tavelle in laterizio; utilizzabili anche con tavolato in legno.

		SOLAI DI CALPESTIO									
Sezione travetti	Lunghezza cm	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
8x8 cm	spaziatura connettori cm	48	36	36	36	22					
	n° conn. per travetto	4	5	6	7	11					
	n° conn. al mq	8,0	9,7	9,5	9,4	13,7					
8x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	36	36	36	28				
	n° conn. per travetto	4	4	6	7	7	10				
	n° conn. al mq	8,0	7,7	9,5	9,4	9,2	11,4				
10x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	36	36	36	18			
	n° conn. per travetto	4	4	5	7	7	8	15			
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	9,4	9,2	9,1	17,0			
10x12 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	48	48	36	36	30	17	
	n° conn. per travetto	4	4	5	5	6	8	8	10	19	
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0	10,2	17,8	

		COPERTURE									
Sezione travetti	Lunghezza cm	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320
8x8 cm	spaziatura connettori cm	48	48	36	36	36	36	36			
	n° conn. per travetto	4	4	6	7	7	8	8			
	n° conn. al mq	8,0	7,7	9,5	9,4	9,2	9,1	9,0			
8x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	48	48	36	36	36		
	n° conn. per travetto	4	4	5	5	6	8	8	9		
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0	9,0		
10x10 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	48	48	36	36	36	36	
	n° conn. per travetto	4	4	5	5	6	8	8	9	9	
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	9,1	9,0	9,0	8,9	
10x12 cm	spaziatura connettori cm	48	48	48	48	48	48	48	48	36	36
	n° conn. per travetto	4	4	5	5	6	6	6	7	9	10
	n° conn. al mq	8,0	7,7	7,5	7,4	7,3	7,1	7,1	7,0	8,9	8,8

Dati di calcolo:

Trave mista costituita da una soletta armata collaborante in calcestruzzo avente R_{ck} minimo 25 Mpa di spessore 5 cm, gettata su pianelle in laterizio piene di spessore 3 cm, connessa tramite il connettore vite tirafondo Ø 10 e piastra Omega ai travetti in legno C24 (secondo la EN 338) posizionati ad interasse 35 cm puntellati fino a maturazione del getto.

Carichi di progetto per la tabella "solai di calpestio": pesi propri + 2.0 kN/m² (permanenti) e 2.0 kN/m² (variabili). Deformata massima a tempo 0 < L / 500 e a tempo infinito < L / 350.

Carichi di progetto per la tabella "coperture": pesi propri + 1.0 kN/m² (permanenti) e 1.0 kN/m² (variabili). Deformata massima a tempo 0 < L / 300 e a tempo infinito < L / 250.

Tutti i dati inseriti in queste tabelle sono informativi. Spetta al progettista verificare i solai misti.

TECNARIA®