

# Steel Connect W

Connettore verticale per rinforzo a flessione di solai in legno

Steel Connect W assicura il collegamento del solaio esistente in legno alla soletta ex novo, garantendo il corretto trasferimento delle azioni sismiche e implementando resistenza a flessione e rigidezza.



1. Installazione a secco senza preforo
2. Elevata rigidezza e resistenza a taglio
3. Fissaggio certificato con sistemi Geolite FRC
4. Galvanizzazione protettiva
5. Intervento con spessori ridotti

## Campi di applicazione

→ Destinazione d'uso:

- Adeguamento e miglioramento del comportamento sismico di strutture in muratura e calcestruzzo armato
- Idoneo per la realizzazione di rinforzo a flessione e irrigidimento di piano con sistemi Geolite FRC e calcestruzzi tradizionali o alleggeriti

- Connessione tra il solaio esistente in legno e la soletta ex novo al fine di assicurare il corretto trasferimento degli sforzi di taglio
- Marcato CE secondo EAD 130090-00-0303 Wood Concrete composite slab with dowel-type fasteners

## Indicazioni d'uso

→ Preparazione dei supporti

Previa puntellatura del solaio, rimuovere eventuali pavimentazioni e massetti esistenti, pulire il substrato eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, olio e altre sostanze contaminanti con aria compressa o idropulitrice. Se richiesta la posa su assito interrotto, eseguire taglio continuo con sega circolare. Successivamente, prevedere l'interposizione sulla superficie estradossale di un foglio impermeabile traspirante.

Nel caso di alleggerimento eseguito tramite posa di pannelli isolanti, lasciare libero uno spazio almeno pari alla larghezza della trave in legno. Segnare la posizione dei connettori secondo quanto indicato negli elaborati progettuali.

→ Applicazione

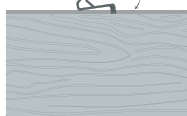
- ① Posizionare i connettori con la parte rialzata verso i muri perimetrali e quindi gli speroni verso la mezzera della trave.

①



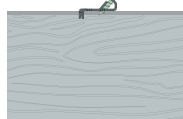
- ② Inserire gli speroni sul supporto mediante infissione con mazzetta.

②



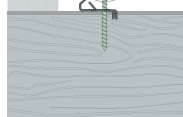
- ③ Installazione delle viti mediante avvitatore a impulsi o avvitatore con coppia almeno pari a 55 Nm e inserto TD-40, previo leggera infissione con mazzetta.

③



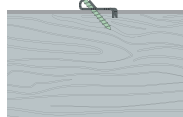
- ④ In corrispondenza dei primi 25 cm lungo i muri si prevede di installare i connettori con viti a 90°.

④



- ⑤ Superati i primi 25 cm si prevede di installare i connettori con viti a 45°.

⑤



- ⑥ Completamento dell'intervento di rinforzo a flessione mediante getto collaborante estradossale del sistema Geolite FRC: Geolite Magma Xenon & Steel Fiber.

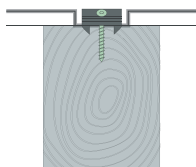
⑥



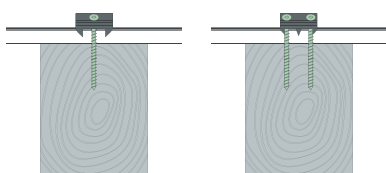
## Indicazioni d'uso

L'installazione può essere realizzata:

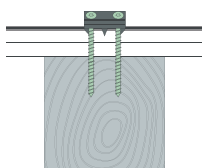
- su trave, anche in presenza di assito tagliato in continuo utilizzando Steel Connect W 45-100 e W 90-80



- su assito singolo utilizzando Steel Connect W 45-160 e W 90-120 o Steel Connect W 2x45-160 e W 2x90-120.



- su assito doppio utilizzando Steel Connect W 2x45-160 e W 2x90-120.



## Voce di capitolato

*Fornitura e posa di connessione verticale per il rinforzo a flessione estradossale di solai in legno, mediante la tecnica della soletta collaborante.*

*Realizzata mediante connettore in acciaio, idoneo per l'installazione direttamente su trave oppure singolo o doppio tavolato, composto da piastra sagomata a C dotata di tre ramponi, 1 o 2 fori nel bordo inclinato della piastra e 1 o 2 fori nella base, per l'installazione rispettivamente delle viti inclinate a 45 o 90 gradi tipo Steel Connect W di Kerakoll.*

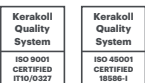
### Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll

Materiale	Acciaio zincato
Reazione al fuoco	Classe A1
Confezione	Scatola 50 pz.

<b>Performance</b>			
<b>Sistema collaborante</b>			
	<b>F<sub>v,Rk</sub></b> (N)	<b>K<sub>ser</sub></b> (kN/mm)	<b>K<sub>u</sub></b> (kN/mm)
<b>Legno-FRC</b>			
Tavolato assente:			
- W 45-100	13.323	16,12	19,30
- W 90-80	11.267	6,46	4,48
Tavolato 25 mm:			
- W 45-160	14.568	10,68	9,45
- W 90-120	9.496	1,83	1,63
- W 2x45-160	31.402	14,95	11,69
- W 2x90-120	19.805	4,04	2,26
Tavolato 2x25 mm:			
- W 2x45-160	23.303	16,57	13,36
- W 2x90-120	13.558	2,90	2,15
<b>Legno-calcestruzzo</b>			
Tavolato assente:			
- W 45-100	10.991	18,52	14,94
- W 90-80	13.022	10,00	3,63
Tavolato 25 mm:			
- W 45-160	16.473	13,04	11,01
- W 90-120	10.914	2,01	1,38
- W 2x45-160	30.967	20,84	19,28
- W 2x90-120	20.627	3,39	2,38
Tavolato 2x25 mm:			
- W 2x45-160	20.104	21,77	24,58
- W 2x90-120	15.715	3,48	3,02

## Avvertenze

- Prodotto per uso professionale
  - attenersi alle norme e disposizioni nazionali
  - maneggiare il materiale indossando indumenti protettivi ed occhiali ed attenersi alle istruzioni concernenti le modalità di applicazione del materiale
  - conservare il materiale in luogo coperto ed
  - asciutto e lontano da sostanze che ne possano compromettere l'integrità
- il prodotto è un articolo secondo le definizioni del Regolamento (CE) n. 1907/2006 e pertanto non necessita di Scheda di Dati di Sicurezza
  - per quanto non previsto contattare il Technical Customer Service Kerakoll: + 39 0536.811.516 [www.kerakoll.com/contatti](http://www.kerakoll.com/contatti)



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Febbraio 2025; si precisa che esse possono essere soggette ad integrazioni e/o variazioni nel tempo da parte di KERAKOLL SpA; per tali eventuali aggiornamenti, si potrà consultare il sito [www.kerakoll.com](http://www.kerakoll.com). KERAKOLL SpA risponde, pertanto, della validità, attualità ed aggiornamento delle proprie informazioni solo se estrapolate direttamente dal suo sito. La scheda tecnica è redatta in base alle nostre migliori conoscenze tecniche e applicative. Non potendo tuttavia intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sull'esecuzione dei lavori, esse rappresentano indicazioni di carattere generale che non vincolano in alcun modo la nostra Compagnia. Si consiglia pertanto una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.