

Steel Connect C

Connettore verticale per rinforzo a flessione di solai in c.a.

Steel Connect C assicura il collegamento del solaio esistente alla soletta ex novo, garantendo il corretto trasferimento delle azioni sismiche e implementando resistenza a flessione e rigidezza. Certificato secondo le norme europee per il fissaggio su calcestruzzo fessurato e non fessurato in categoria di prestazione sismica C1.



1. Installazione a secco
2. Elevata resistenza a taglio del sistema di connessione
3. Fissaggio certificato su calcestruzzo fessurato e non fessurato
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 e la soletta ex novo al fine di assicurare il corretto trasferimento degli sforzi di taglio
- Marcato CE tramite Valutazione Tecnica Europea ETA 15/0784 per fissaggi su:
 - calcestruzzo fessurato e non fessurato
 - calcestruzzo con classi di resistenza da C20/25 a C50/60
 - calcestruzzo rinforzato e non rinforzato

Indicazioni d'uso

→ Preparazione del supporto

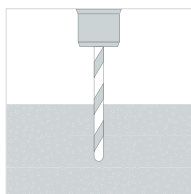
Previa puntellatura del solaio, rimuovere eventuali pavimentazioni e massetti esistenti, provvedere all'asportazione in profondità dell'eventuale calcestruzzo ammalorato fino al raggiungimento dello strato di calcestruzzo con caratteristiche di buona solidità, omogeneità e comunque non carbonatato. Successivamente rimuovere accuratamente la ruggine dai ferri d'armatura, che devono essere puliti mediante spazzolatura (manuale o meccanica) o sabbiatura. Pulire il substrato, eliminando qualsiasi residuo di polvere, grasso, oli e altre sostanze contaminanti con aria compressa o idropulitrice.

La soluzione proposta nel seguente elaborato, può essere riprodotta su diverse tipologie di orizzontamenti.

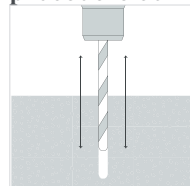
→ Applicazione

- ① Foratura con trapano a roto-percussione o perforatrice ad aria compressa. Eseguire il preforo con punta da 8 mm per Steel Connect C10 o 10 mm per Steel Connect C12, avente profondità pari alla lunghezza di infissione scelta, maggiorata di due volte il diametro della vite che si andrà ad installare. Per l'installazione di una vite di diametro 10 mm con lunghezza di infissione pari a 65 mm, si realizzerà un preforo di profondità 85 mm.

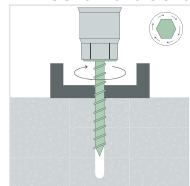
Per l'installazione di una vite di diametro 12 mm con lunghezza di infissione pari a 90 mm, si realizzerà un preforo di profondità 114 mm.



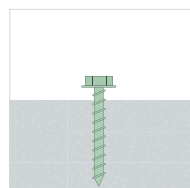
- ② Concludere la foratura muovendo il trapano dal basso verso l'alto in modo da far fuoriuscire parte della polvere del foro. Non si ritiene necessario soffiare e/o aspirare prima di procedere con l'installazione della vite.



- ③ Inserire la vite nel foro e procedere all'installazione mediante avvitatore ad impulsi, fino al raggiungimento della lunghezza di infissione desiderata.



- ④ Completamento dell'intervento di rinforzo a flessione mediante getto collaborante estradossale del sistema Geolite FRC: Geolite Magma Xenon & Steel Fiber.



Certificazioni e marcature



Voce di capitolato

Fornitura e posa in opera di connessione verticale per rinforzo a flessione estradossale di solai in calcestruzzo armato. Realizzato mediante connettori in acciaio avente testa esagonale e gambo filettato con \varnothing esterno 10 mm e lunghezza 80 mm, certificato CE in accordo a EAD 330232-00-0601 tramite ETA 15/0784 e EAD 330747-00-0601 tramite ETA 15/0785 – tipo Steel Connect C10 di Kerakoll. Caratteristiche tecniche del connettore: Valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con $R_c 10 \geq 14,7$ kN; valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con $R_c 20 \geq 17,9$ kN; installazione a secco.

Fornitura e posa in opera di connessione verticale per rinforzo a flessione estradossale di solai in calcestruzzo armato. Realizzato mediante connettori in acciaio avente testa esagonale e gambo filettato con \varnothing esterno 12 mm e lunghezza 100 mm, certificato CE in accordo a EAD 330232-00-0601 tramite ETA 15/0784 – tipo Steel Connect C12 di Kerakoll. Caratteristiche tecniche del connettore: Valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con $R_c 10 \geq 19,1$ kN; valore di resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con $R_c 20 \geq 21,6$ kN; installazione a secco.

Dati tecnici secondo Norma di Qualità Kerakoll	
Materiale	Acciaio galvanizzato
Lunghezza barra sotto testa:	
- Steel Connect C10	80 mm
- Steel Connect C12	100 mm
Diametro barra:	
- Steel Connect C10	10 mm
- Steel Connect C12	12 mm
Reazione al fuoco	Classe A1
Confezione	Scatola 3x50 pz.

Performance		
HIGH-TECH		
Steel Connect C10		
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 10, travetto 8 cm	P _{r,k}	≥ 14,7 kN
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 10, travetto 6 cm	P _{r,k}	≥ 9,8 kN
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 20, travetto 8 cm	P _{r,k}	≥ 17,9 kN
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 20, travetto 6 cm	P _{r,k}	≥ 12,1 kN
Marcato CE tramite ETA 15/0784 secondo EAD 330232-00-0601		
Marcato CE tramite ETA 15/0785 secondo EAD 330747-00-0601		
Steel Connect C12		
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 10, travetto 8 cm	P _{r,k}	≥ 19,1 kN
Resistenza a taglio caratteristica per calcestruzzo con R _c 20, travetto 8 cm	P _{r,k}	≥ 21,6 kN
Marcato CE tramite ETA 15/0784 secondo EAD 330232-00-0601		

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



I dati relativi al Rating sono riferiti al GreenBuilding Rating Manual 2012. Le presenti informazioni sono aggiornate a Gennaio 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. 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.