



CONNETTORE CLS-CLS

ETA
15/0352

ETA
20/0321

Connettore per solette collaboranti adatto al fissaggio su elementi dei solai in cls. Geometria a dente di sega per permettere una rapida filettatura del calcestruzzo. Diverse dimensioni disponibili.

■ CONNETTORE ■ PER SOLAI IN CLS



Applicazione



Utilizzo

Malta Elemento di connessione strutturale in acciaio zincato ad elevate prestazioni meccaniche per il rinforzo di solai in latero-cemento mediante la realizzazione di una cappa armata collaborante E' utilizzato come elemento resistente a taglio in solette collaboranti in cls o cls alleggerito, in abbinamento a reti di armatura tradizionali o in materiale composito GFRP, come Premier Armorcecrete Net.

Il sistema è composto vite in acciaio zincato a testa esagonale con rosetta integrata, con speciale geometria a dente di sega che permette una rapida filettatura del calcestruzzo.

Il connettore Premier CLS -CLS, disponibile nei diametri 8 - 10 - 12 mm, è in possesso di certificazione ETA che ne prevede l'impiego come connettore a taglio per il rinforzo e il consolidamento di solai e strutture in cemento e latero-cemento. La certificazione ETA permette applicazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e per le categorie di prestazione sismica C1 e C2 (con rondella speciale e ancoraggio chimico).

ETA-15/0352

ETA-20/0321

VANTAGGI & CARATTERISTICHE

- La speciale geometria a dente di sega permette di filettare rapidamente il calcestruzzo.
- La certificazione ETA permette applicazioni in calcestruzzo fessurato e non fessurato e per categorie di prestazione sismica C1 e C2.
- Posa in opera semplice e rapida.

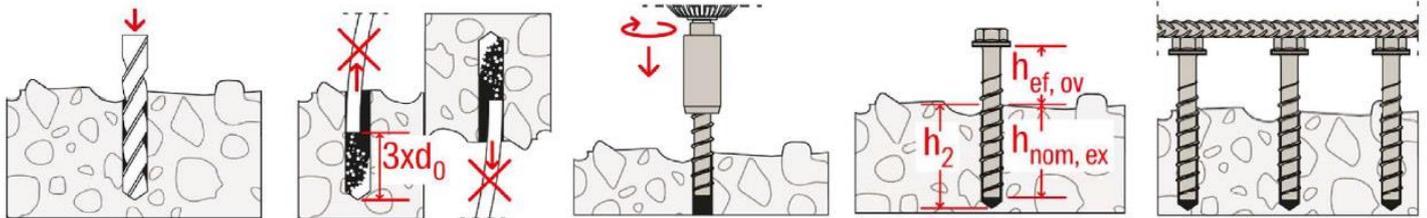
IMPIEGHI

- Connessione per solette collaboranti in calcestruzzo ad alte prestazioni in acciaio zincato, certificato per il rinforzo di solai in latero-cemento.

OPERAZIONI PRELIMINARI

Rimuovere la pavimentazione, il massetto e la caldana non armata esistente fino a raggiungere l'estradosso dei travetti in calcestruzzo, ove verranno infissi i connettori. Segnare lo schema di posa così come riportato negli elaborati di progetto, che tengono conto delle verifiche strutturali eseguite.

PREPARAZIONE E APPLICAZIONE



Praticare un preforo alla profondità di posa richiesta negli elaborati progettuali, utilizzando una punta da trapano a percussione, cava o diamantata

Eeguire la pulizia del foro mediante soffiaggio. La pulizia può essere omessa se si fora verticalmente verso il basso purché la profondità del foro sia aumentata di 3 volte il diametro del connettore

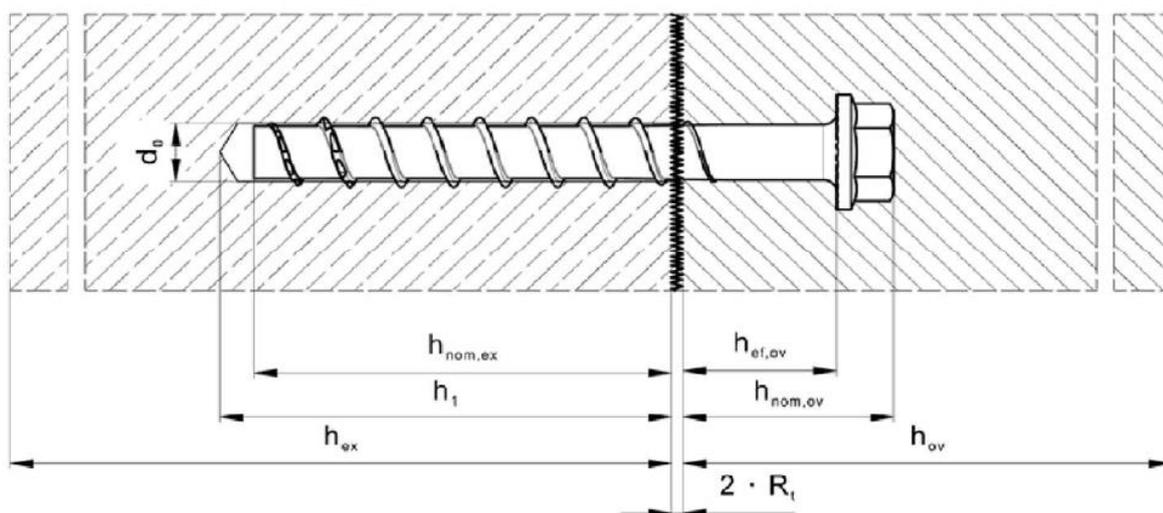
Installazione con qualsiasi avvitatore a percussione con un momento torcente massimo indicato nell'ETA e con pressione assiale simultanea nell'avvitatore, avvalendosi dell'apposito mandrino SC-ST.

Installare la vite cls-cls per calcestruzzo nel calcestruzzo esistente alla profondità di posa definita in funzione del diametro prescelto, assicurandosi che l'altezza di ricoprimento desiderata sia soddisfatta nello strato di betoncino di consolidamento. Per facilitare la posa in opera è possibile utilizzare l'apposito mandrino SC-ST

Completare il rinforzo mediante la posa in opera della rete di armatura, preferibilmente in materiale composito GFRP Premier Armorcrete Net, e il getto del calcestruzzo collaborante realizzato con i betoncini della linea Premier CR (CR beton, CR 1600, CR Light) o della linea Premier Konkreta Grout

Existing Concrete

Concrete overlay



$h_{nom,ex}$ Overall embedment depth in existing concrete
 h_1 Drill hole depth
 h_{ex} Thickness of existing concrete
 R_t Roughness according to EOTA TR 066:2018-11

$h_{ef,ov}$ Effective embedment depth in concrete overlay
 $h_{nom,ov}$ Overall embedment depth in concrete overlay
 h_{ov} Thickness of concrete overlay
 d_0 Nominal drill hole diameter

Table C2.1: Characteristic resistance under static and quasi-static action in the concrete overlay

Size			FBS II			
			8	10	12	14
Steel failure						
Characteristic resistance	$N_{Rk,s,ov}$	[kN]	35,0	55,0	76,0	103,0
Partial factor	$\gamma_{Ms,N,ov}$	[-]	1,4			
Pullout failure						
Projected area of the head	A_h	[mm ²]	205	255	308	472
Concrete cone failure and splitting failure						
Effective embedment depth min	$h_{ef,ov}$	[mm ²]	40			
Effective embedment depth max	$h_{ef,ov}$		$L-h_{nom,ex} - 2 R_t$			
Factor for uncracked concrete	$k_{ucr,N,ov}$	[-]	12,7			
Factor for cracked concrete	$k_{cr,N,ov}$		8,9			
Characteristic edge distance	$c_{cr,N,oc}$	[mm]	$1,5 h_{ef,ov}$			
Characteristic spacing	$s_{cr,N,ov}$		$3 h_{ef,ov}$			
Charact. edge distance for splitting	$c_{cr,sp,ov}$		$3 h_{ef,ov}$			
Charakt. spacing for splitting	$s_{cr,sp,ov}$		$6 h_{ef,ov}$			
Blowout failure						
Projected area of the head	A_h	[mm ²]	205	255	308	472

Table C2.2: Characteristic shear resistance in the interface under static and quasi-static action

Size			FBS II			
			8	10	12	14
Characteristic yield strength	f_{yk}	[N/mm ²]	800	750	750	750
Product specific factor for ductility	α_{k1}	[-]	0,8			
Stressed cross section	A_s	[mm ²]	43,0	69,4	100,3	138,9
Product specific factor for geometry	α_{k2}	[-]	1,0			

AVVERTENZE

CONNETTORE CLS-CLS è destinato ad uso professionale. Verificare prima dell'uso l'integrità della confezione.

Il cliente è tenuto a verificare che il prodotto sia idoneo per l'impiego previsto e ad accertarsi che il presente documento tecnico sia valido e non superato da successivi aggiornamenti. I documenti tecnici sono reperibili dal sito www.premierpremiscelati.it

CONFEZIONAMENTO E FORNITURA

Scatola
(Ø8 mm: 50 pz/conf, Ø 10 mm: 50 pz/conf, Ø12 mm: 20 pz/conf)

CONSERVAZIONE

CONNETTORE CLS-CLS si conserva illimitatamente