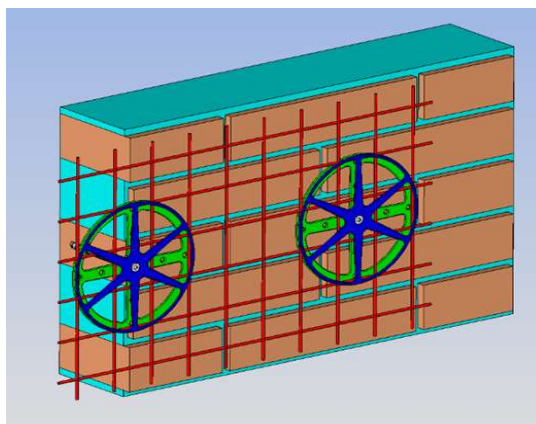


FDK : Sistema modulare NET-FIX per il fissaggio di reti di rinforzo**Generalità**

Il sistema NET-FIX è composto da una serie di articoli che permettono di poter fissare reti strutturali (Acciaio, Fibra vetro, Carbonio, Basalto) a una distanza determinata dalla superficie del supporto murario da rinforzare. Per permettere alle reti di rinforzo di esprimere le performance da progetto è necessario infatti che queste siano correttamente posizionate rispetto agli elementi da rinforzare. Il sistema permette una rapida e precisa messa in opera dell'armatura in modo da agevolare la successiva fase di deposito della malta legante. La forza del sistema sta nella possibilità di ordinare i prodotti in funzione della distanza di posizionamento della rete determinata dal progetto e nella notevole varietà di fissaggio applicabili. NET-FIX è pensato per facilitare le operazioni in cantiere sia per il montaggio delle reti di rinforzo sia per una ottimale messa in opera delle malte leganti.

NET-FIX è anche la soluzione ideale per l'esecuzione dei cosiddetti "cappotti armati", ovvero l'applicazione di uno strato di malta armata di 2-2,5cm (a seconda della resistenza al fuoco dei prodotti utilizzati) al di sopra del cappotto esterno isolante dell'edificio con lo scopo di incrementare la durata esterna dell'opera e la sua resistenza al fuoco. Nel caso di isolanti tipo EPS sufficientemente rigidi è possibile accoppiare il sistema NET-FIX con i funghi di fissaggio per cappotti.

Vantaggi

- Ampia flessibilità di fissaggio.
- Libertà di scelta della distanza di posizionamento delle reti.
- Velocità e facilità d'installazione.
- Ottima resistenza agli agenti alcalini.

Supporti

- Calcestruzzo.
- Maschi murari in Pietra.
- Maschi murari in Mattoni pieni.
- Maschi murari in Mattoni forati.

Applicazioni

- Rinforzo Strutturale.
- FRCM.
- CRM.
- Cappotti armati su EPS.

Materiali

Rondelle Distanziatrici : PA6 + GF30 - Nylon PA6 nero caricato fibra vetro al 30% (Conforme alle direttive REACH e RoHS).

Rondelle di Chiusura : PA6 + GF30 - Nylon PA6 nero caricato fibra vetro al 30% (Conforme alle direttive REACH e RoHS).

Rondelle di Chiusura FDKCH160-M6 e FDKCH080-M6: PA6 + GF30 - Nylon PA6 nero caricato fibra vetro al 30% (Conforme alle direttive REACH e RoHS) con Dado in acciaio INOX 303 costampato.

Boccola abbinata alla Rondella di Chiusura FDKCH160-B6 e FDKCH080-B6: Acciaio INOX AISI 303.

Boccola abbinata alla Rondella di Chiusura FDKCH160-B8 e FDKCH080-B8: Acciaio INOX AISI 303.

Cintina di chiusura : PA6 - Nylon PA6 nero (Conforme alle direttive REACH e RoHS).

Bartolucci S.r.l.

Via del Commercio 1

60021 Camerano (AN) Italia

Web : www.bartolucci.eu

Tel.+39 071 7819048

Email : info@bartolucci.eu

Istruzioni per l'applicazione a un supporto murario (Rinforzo strutturale)

Installazione con rondella di chiusura

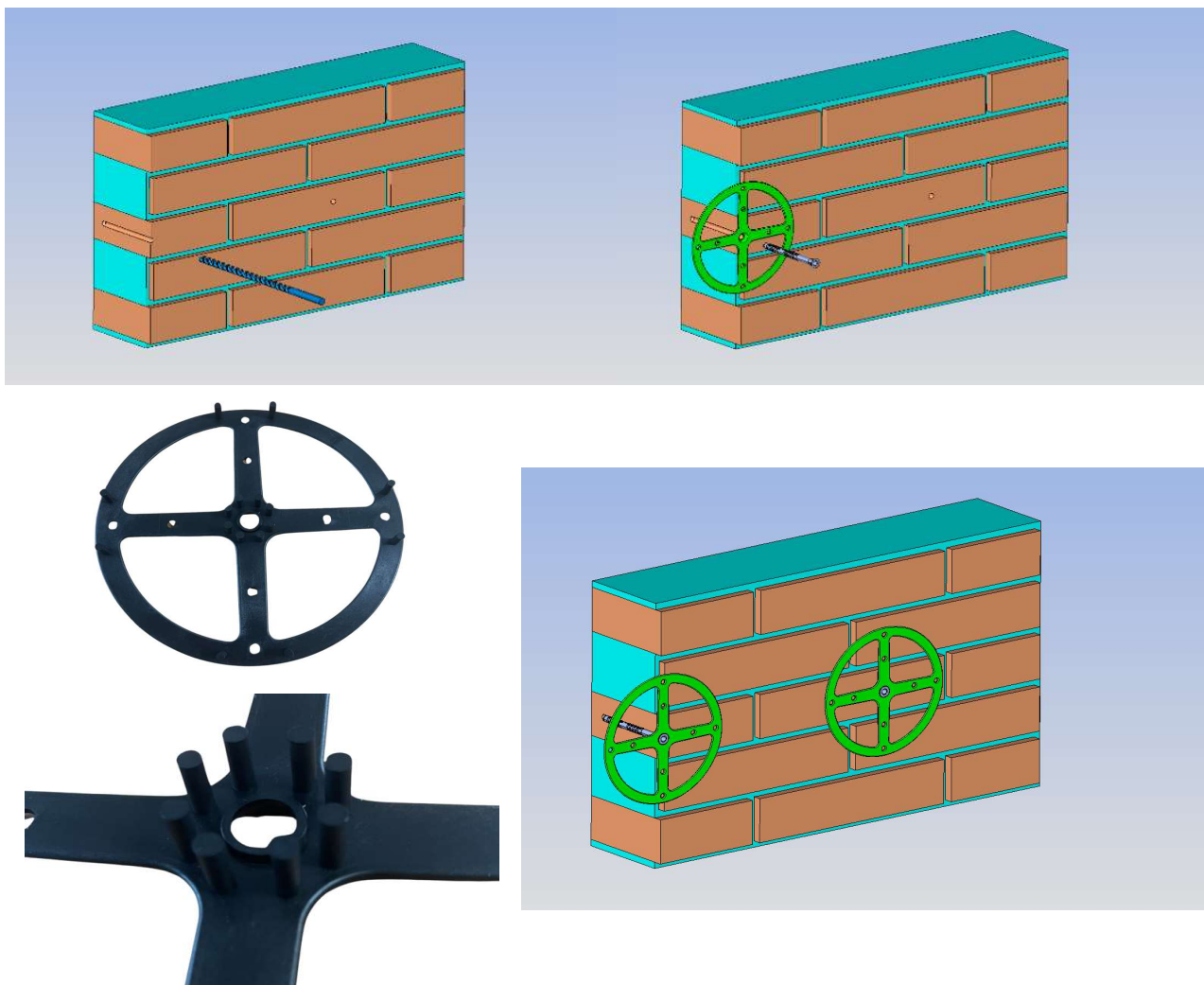
FDKDS160-D8-xx / FDKDS160-D10-xx / FDKDS160-RS14-xx

FDKCH160-08 / FDKCH160-10 / FDKCH160-12 / FDKCH160-M6 / FDKCH160-B6 / FDKCH160-B8 / FDKCH080-08 / FDKCH080-10 / FDKCH080-12 / FDKCH080-M6 / FDKCH080-B6 / FDKCH080-B8

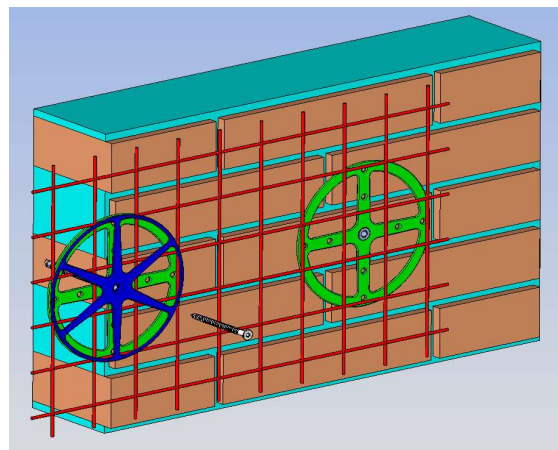
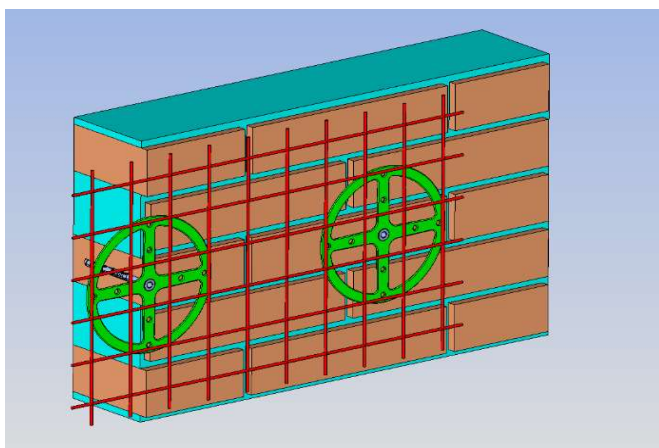
Scegliere il sistema di ancoraggio : Tasselli di fissaggio a secco passanti diametro 8mm (FZGXL8) , Tasselli di fissaggio a secco passanti diametro 10mm (FZGXL10) , Tasselli di fissaggio metrici da abbinare con barre filettate M6, M8 (FROLM).

NOTA : E' possibile abbinare le rondelle anche con connettori in fibra fissati tramite resine o viti a fissaggio diretto sull'elemento murario, per queste applicazioni particolari consultare l'ufficio tecnico della Bartolucci.

Eseguire il foro sull'elemento murario del diametro e profondità idonea al tipo di fissaggio utilizzato. Posizionare la RONDELLA DISTANZIATRICE e inserire il tassello in plastica in modo da fissare temporaneamente la rondella. Ripetere l'operazione per tutta la superficie interessata.



Appoggiare la rete di rinforzo alle rondelle fissarla sovrapponendo la RONDELLA DI CHIUSURA specifica. Inserire la vite di fissaggio ed avvitare fino a che la vite non raggiunga la corretta posizione che viene determinata quando la rondella esercita una leggera pressione sulla rete di rinforzo. Regolare la coppia di serraggio in modo tale che la vite non deformi i pilastri della rondella distanziatrice altrimenti la posizione della rete non risulterà corretta.

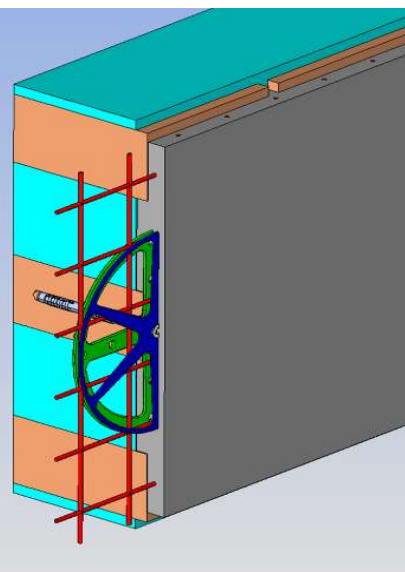
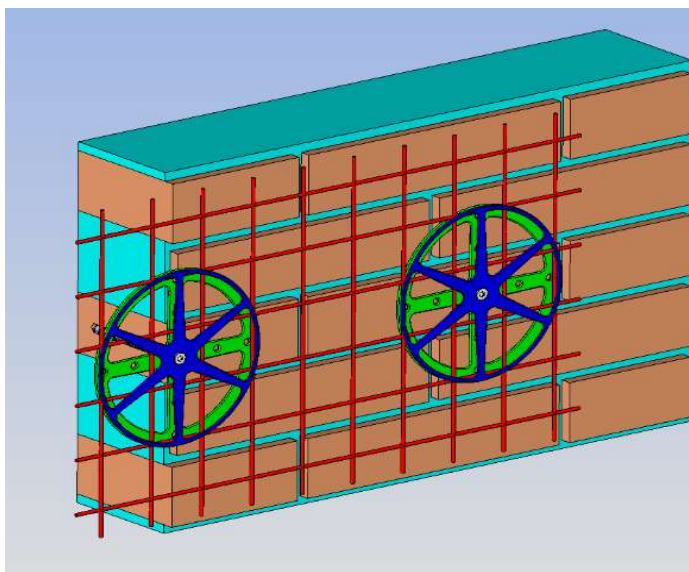


Una volta completato il fissaggio della rete su tutta la superficie il sistema è completamente legato ed è possibile procedere alla posa della malta tramite spruzzatura o rinzaffo manuale. Successivamente si procede alla rifinitura della superficie.

I carichi di resistenza all'estrazione del tassello sono specificati nelle schede tecniche del fissaggio scelto.

La scelta del numero degli ancoraggi deve essere effettuata dal progettista sulla base delle schede tecniche dei sistemi di fissaggio e dopo una attenta valutazione della qualità dei materiali che costituiscono il supporto.

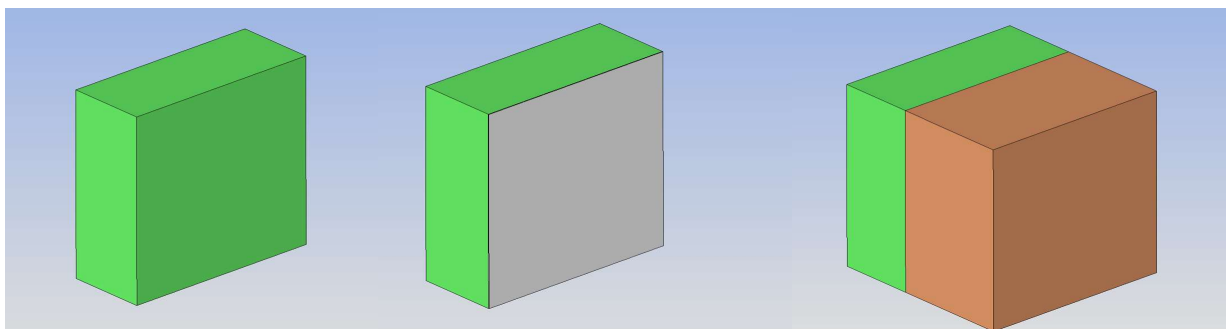
E' consigliabile effettuare delle prove di tenuta in cantiere quando vi sono forti incertezze sulle prestazioni meccaniche esprimibili dai materiali che costituiscono i supporti di ancoraggio.



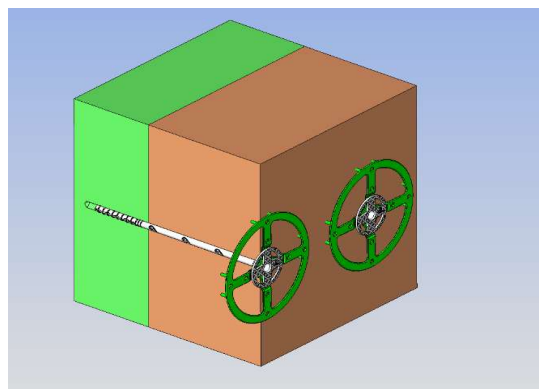
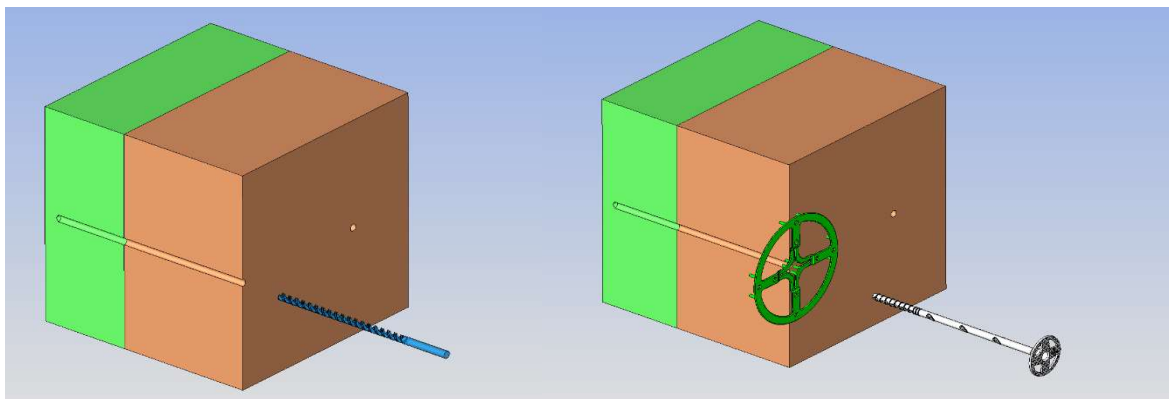
Istruzioni per l'applicazione su un isolamento a cappotto in EPS**Installazione con rondella di chiusura****FDKDS160-F19-xx****FDKCH160-12 / FDKCH080-12**

Per garantire una posa stabile nel tempo del pannello isolante è bene spalmare uno strato di adesivo sulla superficie della parete a cui si deve applicare il cappotto isolante. Stendere in maniera omogenea lo strato di materiale adesivo e appoggiare la lastra cappotto.

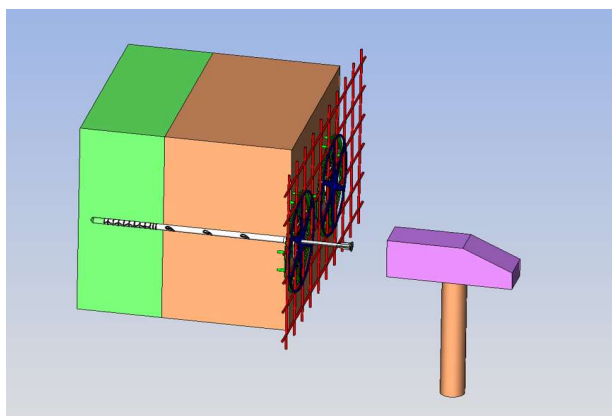
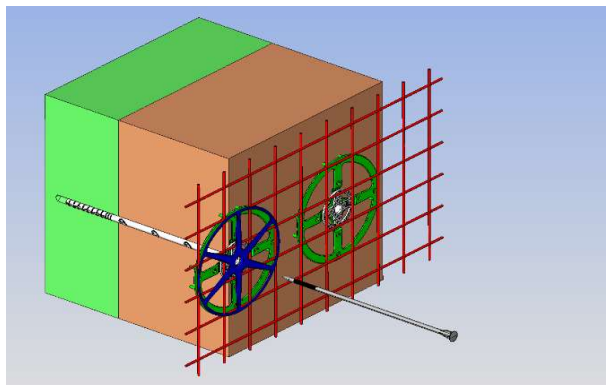
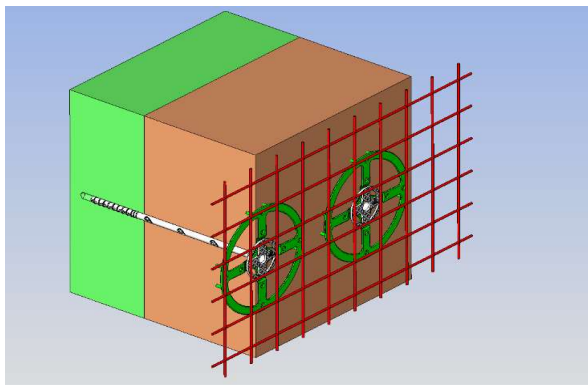
La scelta corretta dell'adesivo e la posa in opera dello stesso sono fondamentali per l'installazione del cappotto e si consiglia di tenere conto anche delle indicazioni del produttore del pannello isolante che si vuole installare. Il Tassello di Fissaggio da solo, senza l'uso di appositi adesivi, non può garantire una messa in opera a regola d'arte che garantisca una durabilità della finitura esterna.



Eseguire il foro attraverso il pannello isolante e l'elemento murario del diametro e profondità idonea al tipo di fissaggio utilizzato. Posizionare la RONDELLA DISTANZIATRICE e inserire il tassello in plastica in modo da fissare temporaneamente la rondella. Ripetere l'operazione per tutta la superficie interessata.



Appoggiare la rete di rinforzo alle rondelle fissarla sovrapponendo la RONDELLA DI CHIUSURA specifica. Inserire il chiodo a battere. Una volta inserito il chiodo battere il chiodo con il martello. Esercitare una forza equilibrata che sia sufficiente per l'inserimento del chiodo ma non eccessiva che provochi la deformazione dei pilastri e/o lo sfondamento dell'EPS altrimenti il posizionamento della rete non risulterà corretto.

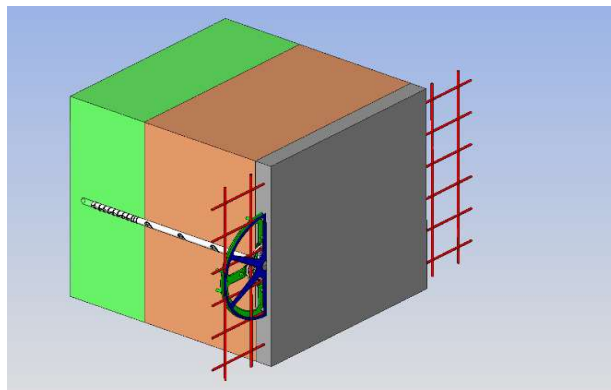
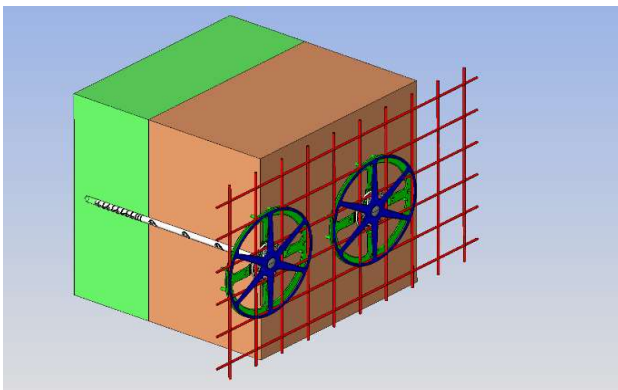


Una volta completato il fissaggio della rete su tutta la superficie il sistema è completamente legato ed è possibile procedere alla posa della malta tramite spruzzatura o rinzafo manuale. Successivamente si procede alla rifinitura della superficie.

I carichi di resistenza all'estrazione del tassello sono specificati nelle schede tecniche del fissaggio scelto.

La scelta del numero degli ancoraggi deve essere effettuata dal progettista sulla base delle schede tecniche dei sistemi di fissaggio e dopo una attenta valutazione della qualità dei materiali che costituiscono il supporto.

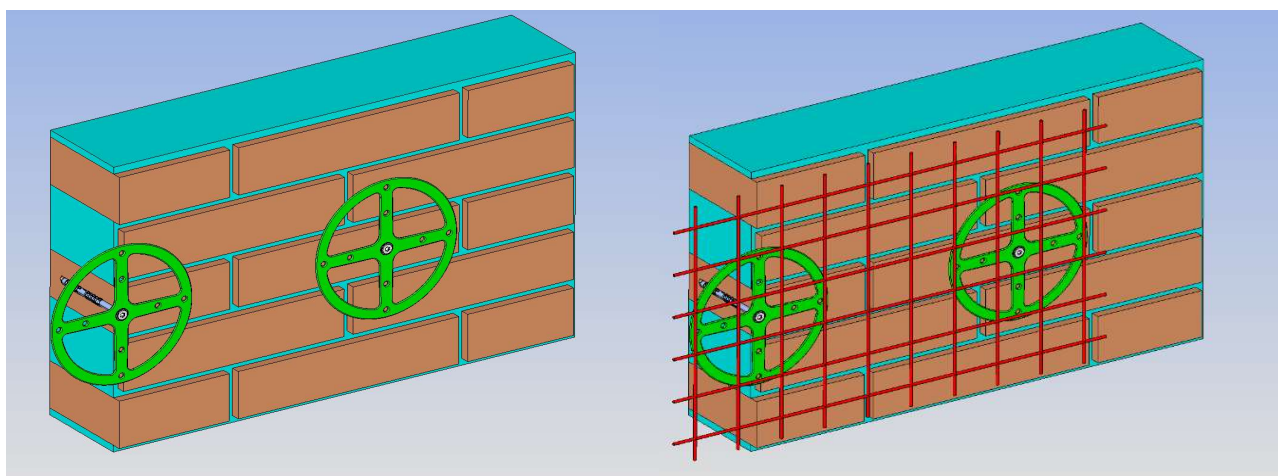
E' consigliabile effettuare delle prove di tenuta in cantiere quando vi sono forti incertezze sulle prestazioni meccaniche esprimibili dai materiali che costituiscono i supporti di ancoraggio.



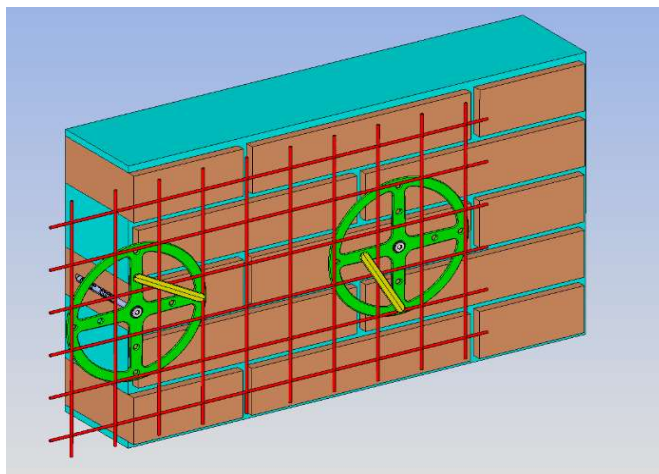
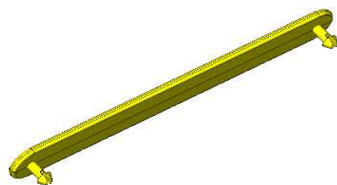
Istruzioni per l'applicazione su supporti con l'ausilio della cintina di chiusura**FDKDS160-D8-xx / FDKDS160-D10-xx / FDKDS160-RS14-xx / FDKDS160-F19-xx****FDKCN82**

Per entrambe le applicazioni rinforzo strutturale e cappotto armato è possibile eseguire una variante di bloccaggio della rete tramite la cintina di chiusura (FDKCN82). Questa soluzione alternativa consente di realizzare in maniera più rapida l'installazione e fissaggio della rete. E' consigliata quando si hanno reti di rinforzo sufficientemente leggere, in caso differente è bene applicare il metodo di fissaggio che prevede la rondella di chiusura.

Eseguire il foro sull'elemento murario del diametro e profondità idonea al tipo di fissaggio utilizzato. Posizionare la RONDELLA DISTANZIATRICE e inserire il tassello in plastica e unitamente alla vite (o chiodo) in modo da fissare in maniera definitiva la rondella distanziatrice. Ripetere l'operazione per tutta la superficie interessata.



Appoggiare la rete di rinforzo alle rondelle fissarla utilizzando la CINTINA DI CHIUSURA facendola passare sopra le maglie della rete. Inserire i perni di fissaggio della cintina in due tra i fori disponibili nella rondella distanziatrice. I fori presenti nella rondella distanziatrice permettono 8 posizioni per la cintina di chiusura. Ripetere il montaggio della cintina su tutte le rondelle disponibili. Successivamente si può procedere al deposito della malta.

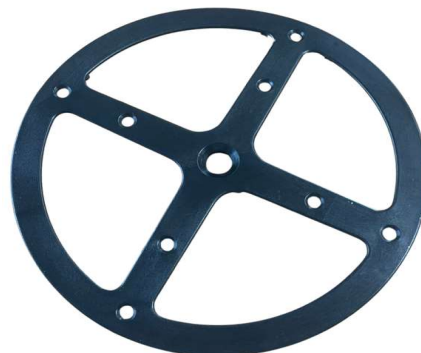


Caratteristiche tecniche

Rondelle DISTANZIATRICI con foro per fissaggio D 8mm

Codice	Diametro Esterno	Foro per alloggiamento fissaggio	Altezza di posizionamento rete
FDKDS160-D08-4	160 mm	8 mm	4 mm
FDKDS160-D08-5	160 mm	8 mm	5 mm
FDKDS160-D08-6	160 mm	8 mm	6 mm
FDKDS160-D08-7	160 mm	8 mm	7 mm
FDKDS160-D08-10	160 mm	8 mm	10 mm
FDKDS160-D08-12	160 mm	8 mm	12 mm
FDKDS160-D08-15	160 mm	8 mm	15 mm
FDKDS160-D08-20	160 mm	8 mm	20 mm

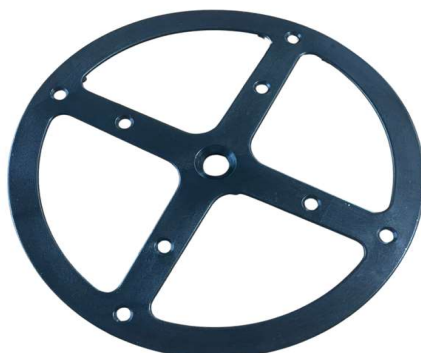
Su richiesta possono essere fornite Rondelle distanziatrici con Altezza di posizionamento rete fino a 30mm



Rondelle DISTANZIATRICI con foro per fissaggio D 10mm

Codice	Diametro Esterno	Foro per alloggiamento fissaggio	Altezza di posizionamento rete
FDKDS160-D10-4	160 mm	10 mm	4 mm
FDKDS160-D10-5	160 mm	10 mm	5 mm
FDKDS160-D10-6	160 mm	10 mm	6 mm
FDKDS160-D10-7	160 mm	10 mm	7 mm
FDKDS160-D10-10	160 mm	10 mm	10 mm
FDKDS160-D10-12	160 mm	10 mm	12 mm
FDKDS160-D10-15	160 mm	10 mm	15 mm
FDKDS160-D10-20	160 mm	10 mm	20 mm

Su richiesta possono essere fornite Rondelle distanziatrici con Altezza di posizionamento rete fino a 30mm



Rondelle DISTANZIATRICI con sede per funghi di fissaggio e foro D 19mm

Codice	Diametro Esterno	Foro per alloggiamento fissaggio	Altezza di posizionamento rete
FDKDS160-F19-6	160 mm	Sede per funghi - D19mm	6 mm
FDKDS160-F19-7	160 mm	Sede per funghi - D19mm	7 mm
FDKDS160-F19-10	160 mm	Sede per funghi - D19mm	10 mm
FDKDS160-F19-12	160 mm	Sede per funghi - D19mm	12 mm
FDKDS160-F19-15	160 mm	Sede per funghi - D19mm	15 mm
FDKDS160-F19-20	160 mm	Sede per funghi - D19mm	20 mm

Su richiesta possono essere fornite Rondelle distanziatrici con Altezza di posizionamento rete fino a 30mm



Rondelle DISTANZIATRICI con foro di passaggio D 14mm e centraggio per barre filettate

Codice	Diametro Esterno	Foro per alloggiamento fissaggio	Altezza di posizionamento rete
FDKDS160-RS14-4	160 mm	14 mm	4 mm
FDKDS160-RS14-5	160 mm	14 mm	5 mm
FDKDS160-RS14-6	160 mm	14 mm	6 mm
FDKDS160-RS14-7	160 mm	14 mm	7 mm
FDKDS160-RS14-10	160 mm	14 mm	10 mm
FDKDS160-RS14-12	160 mm	14 mm	12 mm
FDKDS160-RS14-15	160 mm	14 mm	15 mm
FDKDS160-RS14-20	160 mm	14 mm	20 mm



Su richiesta possono essere fornite Rondelle distanziatrici con Altezza di posizionamento rete fino a 30mm

Rondelle di CHIUSURA

Codice	Diametro Esterno	Foro per alloggiamento fissaggio	Dado Inox Costampato	Boccola inox Filettata in Abbinamento
FDKCH080-08	80 mm	8 mm	-	-
FDKCH080-10	80 mm	10 mm	-	-
FDKCH080-12	80 mm	12 mm	-	-
FDKCH080-M6	80 mm	-	M6	-
FDKCH080-B6	80 mm	-	-	VBI-FDK-M6
FDKCH080-B8	80 mm	-	-	VBI-FDK-M8
FDKCH160-08	160 mm	8 mm	-	-
FDKCH160-10	160 mm	10 mm	-	-
FDKCH160-12	160 mm	12 mm	-	-
FDKCH160-M6	160 mm	-	M6	-
FDKCH160-B6	160 mm	-	-	VBI-FDK-M6
FDKCH160-B8	160 mm	-	-	VBI-FDK-M8

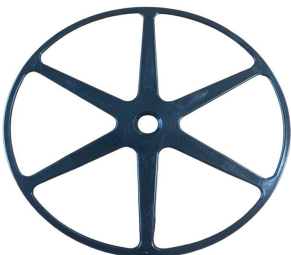
FDKCH160-08



FDKCH160-10



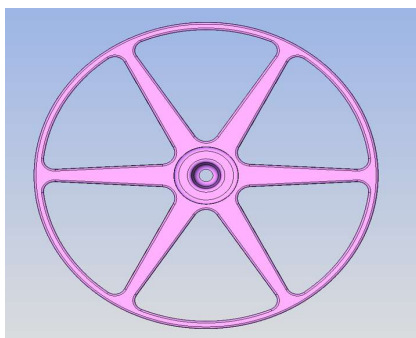
FDKCH160-12



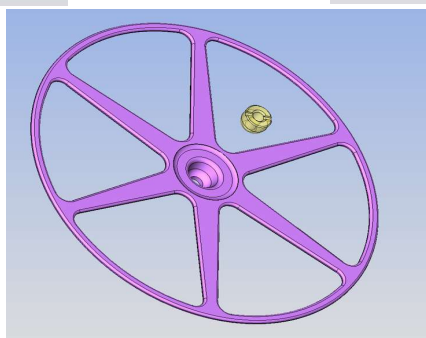
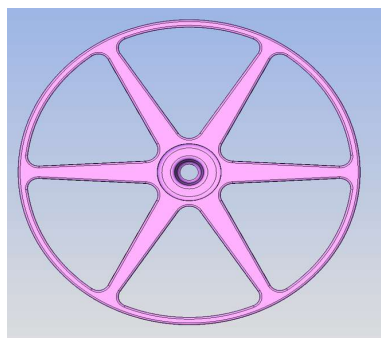
FDKCH160-M6 (con dado M6 costampato)



FDKCH160-B6

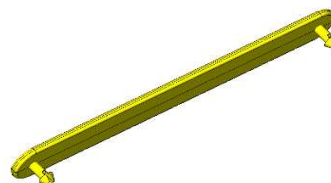


FDKCH160-B8



Cintina di Chiusura

Codice	Diametro Perni di accoppiamento	Interasse	Diametro massimo rete
FDKCN82	5 mm	82 mm	3 mm



Packaging

Codice	Pezzi / Cartone Industriale	Cartoni industriale / Pallet	Pezzi / Pallet
Rondelle DISTANZIATRICI			
FDKDS160....	50	60	3000
Rondelle di CHIUSURA diametro esterno 80mm			
FDKCH080...	50	60	3000
Rondelle di CHIUSURA diametro esterno 160mm			
FDKCH160...	50	60	3000
Cintina di Chiusura			
FDKCN82	100	60	6000

I pallet sono 80x120 e si sviluppano in altezza per un massimo di 1,45 metri.

Le dimensioni degli imballi possono essere soggette a variazioni o essere modificate in funzione delle ottimizzazioni logistiche o delle esigenze specifiche dei clienti.

Bartolucci S.r.l.

Via del Commercio 1

60021 Camerano (AN) Italia

Web : www.bartolucci.eu

Tel.+39 071 7819048

Email : info@bartolucci.eu

Note per una corretta modalità di installazione dei sistemi di fissaggio a secco

La modalità di installazione influenza in maniera importante le performance di tenuta espresse da un sistema di fissaggio a secco.

DIAMETRO ED ESECUZIONE DEL FORO. Il diametro di esecuzione del foro di alloggiamento di un tassello è indicato nella scheda tecnica. La scarsa stabilità delle operazioni di foratura può essere causa di oscillazioni durante l'esecuzione del foro il cui risultato potrà essere un foro eccessivamente ALLARGATO, CONICO e/o OVALIZZATO, situazione che può compromettere le prestazioni di tenuta del fissaggio.

QUALITA' DEL SUPPORTO. Poiché in genere i tasselli vengono utilizzati per fissare oggetti con materiali da costruzione vari, la qualità e lo stato dei materiali stessi risulta fondamentale. Qualora il materiale di supporto risulti FESSURATO o presenti dei VUOTI l'azione di tenuta di un tassello ad espansione ne risulterà compromessa.

PULIZIA DELLA SEDE. Anche se i sistemi a secco sono meno sensibili alla presenza di polvere e particolato all'interno della sede di installazione del tassello rispetto ai sistemi di connessione che utilizzano adesivi e/o resine reattive, il foro di installazione deve essere comunque ben pulito prima dell'inserimento del tassello. La presenza di polvere e particolato ha una influenza negativa sulla capacità di adesione del fissaggio con il supporto.

NON INTERFERENZA CON ALTRI ELEMENTI STRUTTURALI. Durante le fasi di foratura è necessario prestare attenzione al punto dove si effettua il foro specie nel calcestruzzo armato. Se si intercettano eventuali elementi di rinforzo, come le barre di armatura, si può provocare un danneggiamento delle prestazioni statiche e/o dinamiche della struttura stessa.

Avvertenze

I dati riportati corrispondono alle nostre attuali conoscenze tecniche ed applicative per un uso appropriato del prodotto e sono da ritenersi, in ogni caso indicative e generali, pertanto non vincolanti per la medesima. Si consiglia l'esecuzione di una prova pratica preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto relativamente all'impiego previsto, finalità e al suo utilizzo. Il responsabile del cantiere è responsabile della verifica d'idoneità e della corretta messa in opera dei prodotti descritti nel presente documento per l'uso e gli scopi che si prefigge.

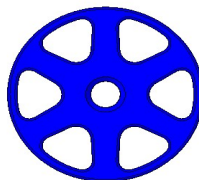
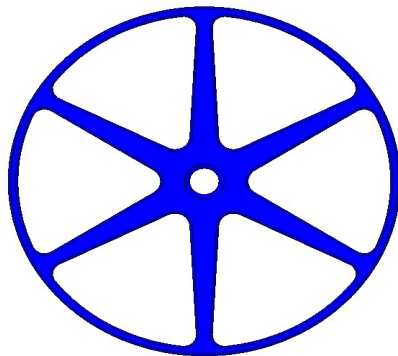
Utilizzo

Conservare nella confezione originale in un luogo coperto ed asciutto.

Istruzioni di Sicurezza

In base alle normative europee vigenti gli articoli in oggetto non necessitano della scheda Dati di Sicurezza (Reg.1906/2007/CE - REACH). Durante la messa in opera è raccomandato l'uso di guanti, maschera per le polveri e occhiali protettivi. Attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

Rondella di
CHIUSURA D160



Rondella di
CHIUSURA D80