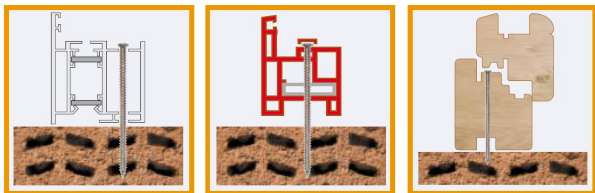


## SCHEMA TECNICA



### *EFG FIXTEL*

## Viti autofilettanti da calcestruzzo e muratura per la posa di serramenti



EFG FIXTEL è una vite autofilettante temprata con doppio filetto per il fissaggio diretto di serramenti ed infissi su materiali pieni, semipieni e forati.

EFG FIXTEL al contrario dei tasselli in nylon non lavora per espansione ma sfrutta il concetto di **TENUTA ASSIALE**: la capacità di fresare il materiale di base e la doppia filettatura permettono di avere un perfetto accoppiamento con il materiale di base, senza generare forze laterali che possono portare alla rottura o alla fessurazione del supporto. Il concetto di tenuta assiale riduce sensibilmente le tensioni nel materiale di ancoraggio portando numerosi vantaggi:

- Fissaggi molto vicini ai bordi;
- Possibilità di rimozione totale del fissaggio,
- Possibilità di regolazione del telaio;
- Limitate deformazioni del telaio stesso.

La speciale tempratura del filetto permette di effettuare un taglio "dolce" nel materiale di base, garantendo una diminuzione delle possibili rotture e/o fessurazioni durante la fase di avvitamento anche su materiali morbidi o fragili come blocchi forati o cemento cellulare.

La fresatura trasversale alla filettatura ha una triplice funzione:

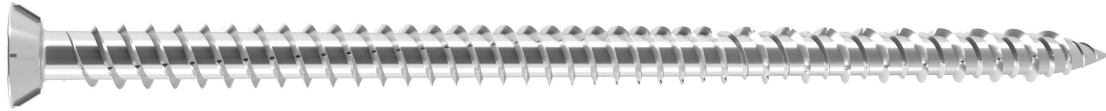
- aumenta la capacità di taglio,
- aumenta la resistenza allo svitamento,
- permette uno scarico del materiale di risulta della fresatura.

La presenza di un filetto doppio garantisce elevate tenute anche su materiali poco consistenti.

L'assenza di ogni elemento in plastica permette di ottenere elevate resistenze anche sotto l'azione del fuoco.

La gamma comprendente due modelli di testa (con misure da 50 a 210mm di lunghezza):

- Modello EFG FIXTEL B11 con testa svasata piana ( $\varnothing$  11,0 mm), sistema autosvasante sottotesta ed inserto T-drive T-30; per serramenti in PVC od alluminio;

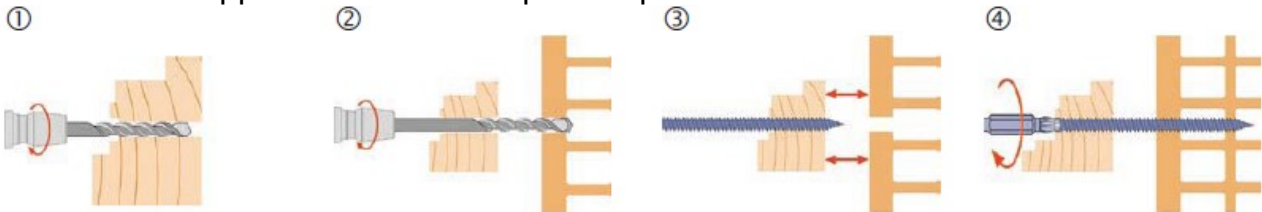


- Modello EFG FIXTEL B07 con testa cilindrica ridotta ( $\varnothing$  8,3 mm), alette autosvasanti ed inserto T-drive T-30; per serramenti in legno.



### Indicazioni per la posa del serramento:

La vite Fixtel si applica in 4 mosse semplici e rapide:



1. Si fora il componente da fissare;
2. Si fora il materiale di base allineando il componente da fissare;
3. Si avvita EFG FIXTEL nel componente da fissare, pre-allineandolo al materiale di base;
4. Si finisce di avvitare EFG FIXTEL nel materiale di base

### Caratteristiche tecniche:

		Cemento C20/25*	Mattoni pieni	Mattoni forati**	Cemento cellulare
<b>Dati per l'installazione</b>					
$\varnothing$ foro	[mm]	6,0	6,0	6,0	senza preforo
Profondità del foro	[mm]	Profondità di ancoraggio + 10 mm			
Profondità di ancoraggio		30	40	60	60
<b>Carichi raccomandati (S = 5)</b>					
Estrazione	[kN]	1,2	0,8	0,2	0,2
Taglio	[kN]	0,8	0,5	0,2	0,1
Momento torcente	[Nm]	20	15	10	5

\*Per calcestruzzo di classe più elevata è possibile aumentare il diametro del foro fino a  $\varnothing$  6,5mm - \*\* Senza percussione

I dati presentati sono desunti dai rispettivi valori medi riscontrati durante le prove interne del nostro laboratorio e/o in collaborazione con Expin e comunque in condizioni controllate. Il fine della presente tabella è di fornire consigli ed indicazioni di ordine generale, essi non hanno validità certificativa

## Prove realizzate in situ da Expin

La norma UNI 11673-1: 2017 "Posa in opera di serramenti. Parte 1: Requisiti e criteri di verifica della progettazione" finalmente pone l'attenzione anche sulle resistenze meccaniche e all'effrazione che deve rispettare un serramento montato in opera. Il problema è che, al momento, non esiste una normativa europea per la certificazione delle viti autofilettanti per mattoni forati.

Heco Italia EFG, per fornire un aiuto tecnico ai clienti e ai progettisti ha commissionato delle prove a Expin, spin-off dell'Università degli Studi di Padova per la realizzazione di test e prove.

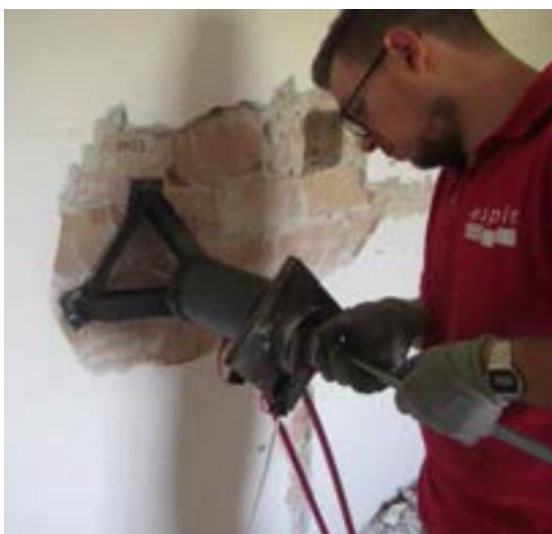
Per fornire dei dati in linea con le reali condizioni di montaggio i test sono stati effettuati non in laboratorio ma su un edificio esistente degli anni '80. Le prove eseguite sono state: test a estrazione e test di piega su mattoni forati, con e senza intonaco interposto.



**expin**

ADVANCED  
STRUCTURAL  
CONTROL

SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA



### HECO ITALIA EFG

Sede legale  
Largo Parolini, 117  
36061 Bassano del Grappa (VI)

### HECO ITALIA EFG

Sede Amministrativa  
Via Marze, 30C  
36060 Romano d'Ezzelino (VI)

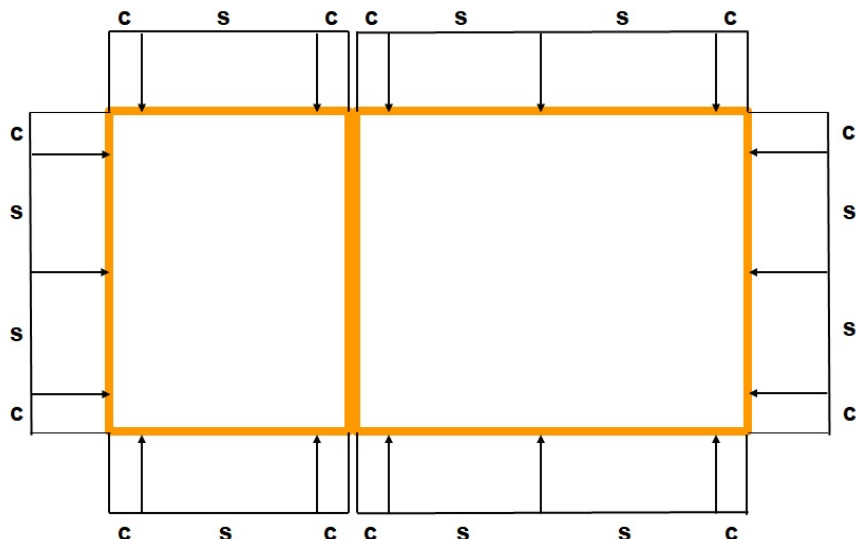
### Recapiti

Postale: Casella Postale 98  
Telefono: +39 0424 512111  
Fax: +39 0424 512115  
internet: [www.heco.it](http://www.heco.it)

### Dati fiscali

Capitale sociale: 119.000 i.v.  
Cod. Fiscale e P. IVA 02716960246  
N° Reg. Imprese: VI02716960246  
REA: VI-268939

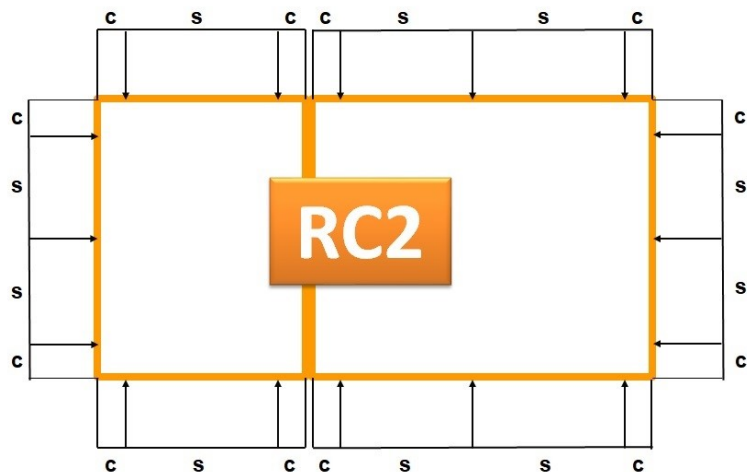
I risultati in relazione alla posa dei serramenti sono riassunti nella tabella tecnica e nelle indicazioni che seguono.



$600\text{mm} < S < 700\text{mm}$        $100\text{mm} < C < 150\text{mm}$

In caso di resistenza all'effrazione di classe RC2 raccomandiamo che in corrispondenza di ogni nottolino sia previsto un fissaggio a muro

**1 nottolino = 1 fissaggio**



$S < 400\text{mm}$        $100\text{mm} < C < 150\text{mm}$

#### Note:

Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre esperienze, ricerche e prove e sono da ritenersi affidabili e accurate. L'utilizzatore è tenuto a verificare l'idoneità del prodotto al supporto e all'uso che intende fare; data la variabilità dei supporti esistenti l'utilizzatore è tenuto a fare prove di idoneità in merito alla compatibilità. Heco Italia EFG non può ritenersi responsabile per un uso diverso da quanto specificato o per applicazione non accurata.

#### HECO ITALIA EFG

Sede legale  
Largo Parolini, 117  
36061 Bassano del Grappa (VI)

#### HECO ITALIA EFG

Sede Amministrativa  
Via Marze, 30C  
36060 Romano d'Ezzelino (VI)

#### Recapiti

Postale: Casella Postale 98  
Telefono: +39 0424 512111  
Fax: +39 0424 512115  
internet: [www.heco.it](http://www.heco.it)

#### Dati fiscali

Capitale sociale: 119.000 i.v.  
Cod. Fiscale e P. IVA 02716960246  
N° Reg. Imprese: VI02716960246  
REA: VI-268939

**HECO ITALIA EFG**

Sede legale  
Largo Parolini, 117  
36061 Bassano del Grappa (VI)

**HECO ITALIA EFG**

Sede Amministrativa  
Via Marze, 30C  
36060 Romano d'Ezzelino (VI)

**Recapiti**

Postale: Casella Postale 98  
Telefono: +39 0424 512111  
Fax: +39 0424 512115  
internet: [www.heco.it](http://www.heco.it)

**Dati fiscali**

Capitale sociale: 119.000 i.v.  
Cod. Fiscale e P. IVA 02716960246  
N° Reg. Imprese: VI02716960246  
REA: VI-268939