

EFG FIXTEL

FISSARE I SERRAMENTI SENZA BISOGNO DI TASSELLI



TESTA

EFG Fixtel B07 e B05 con testa cilindrica ridotta e sottotesta autosvasante per essere inserita all'interno del telaio in legno; EFG Fixtel B11 con testa svasata piana autosvasante per un fissaggio sicuro su telai in pvc o alluminio. Sono inoltre disponibili tappi di copertura in PA di varie colorazioni RAL

FILETTO

Le viti hanno un filetto a passo stretto per avere maggiore presa anche in spessori di ancoraggio ridotti come nei mattoni forati

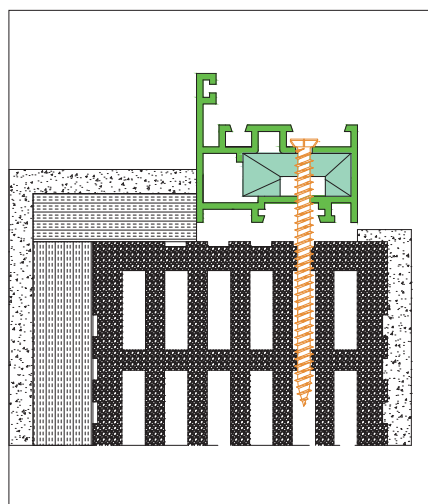
FRESATA

Nel filetto delle EFG Fixtel è stata realizzata una fresatura trasversale perché ne aumenta la capacità di taglio, indispensabile in spessori sottili come le pareti dei mattoni forati. Inoltre contribuisce allo scarico della polvere creata dalla fresatura del materiale evitando impuntamenti e rotture e incrementa la resistenza allo svitamento.

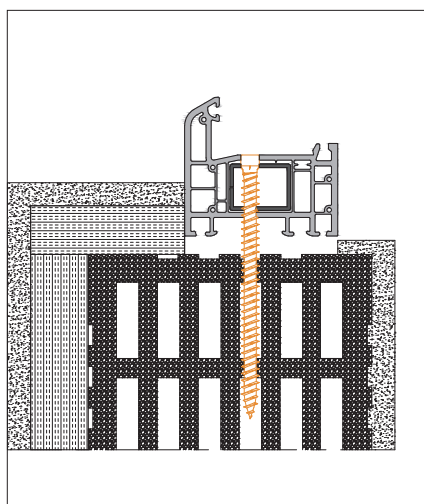
HI-LO

Il filetto tipo "Hi-Lo" in punta garantisce un taglio più dolce del materiale, evitando crepe e rotture nell'installazione anche con spessori di ancoraggio ridotti (per es. blocchi in poroton, mattoni forati...)

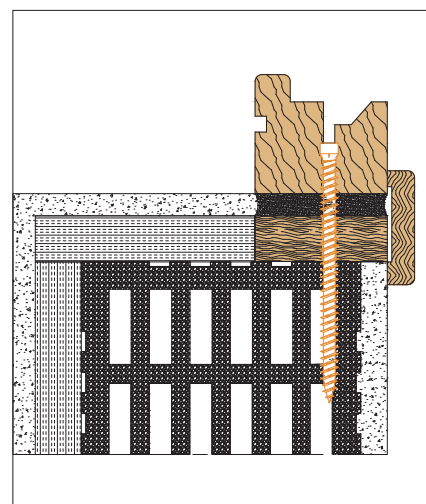
POSSIBILITÀ DI UTILIZZO SU:



SERRAMENTI IN ALLUMINIO

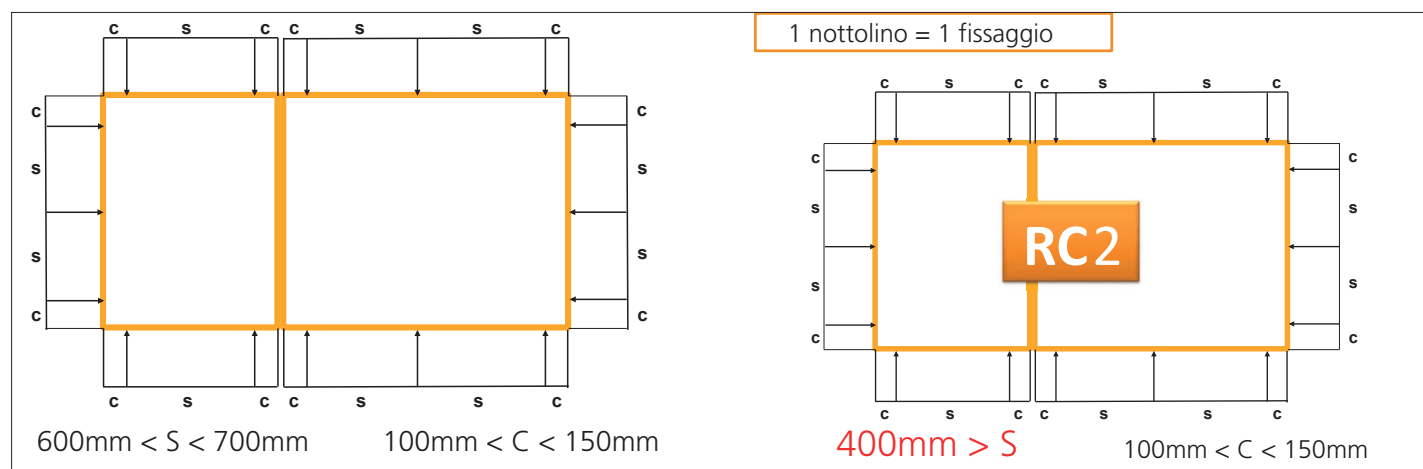


SERRAMENTI IN PVC



SERRAMENTI IN LEGNO

INDICAZIONI DI POSA



Il numero e la posizione delle viti EFG Fixel devono essere progettati da un professionista tenendo in considerazione vari elementi tra cui: materiale, peso e dimensione della finestra, condizioni e tipologia delle opere murarie esistenti, carichi derivanti da aria/acqua/vento, resistenza all'effrazione, condizioni climatiche esterne che possono influire sulla stabilità del serramento...

In condizioni "normali" raccomandiamo che vengano rispettate le seguenti indicazioni sulle distanze minime: almeno due viti per ogni lato, al massimo circa 60-70cm di interasse "S" tra le viti e che la prima e l'ultima vite di ogni lato siano a circa 10-15cm dall'angolo (distanza "C").

In caso di necessità di resistenza all'effrazione di classe RC2 raccomandiamo che nelle immediate vicinanze di ogni nottolino sia presente un fissaggio a muro. Di conseguenza l'interasse "S" tra le viti dovrà essere ridotto a circa 40cm. La distanza dal bordo "C" rimarrà di circa 10-15cm.



VALORI RACCOMANDATI PER SINGOLA VITE.

Profondità minime di ancoraggio e relativi valori di resistenza per le tipologie più comuni di supporti.

Dati per l'installazione					
		Cemento C20/25	Mattoni pieni	Mattoni forati*	Cemento cellulare
Ø foro	[mm]	6,0**	6	6	senza preforo
Profondità del foro	[mm]	Profondità di ancoraggio + 10 mm			
Profondità di ancoraggio		30	40	60	60
Carichi raccomandati					
		Cemento C20/25	Mattoni pieni	Mattoni forati*	Cemento cellulare
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

* Senza percussione. Minimo due pareti interne
** Si raccomanda di «ripassare» il foro più volte



ADVANCED
STRUCTURAL
CONTROL

SPIN-OFF DELL'UNIVERSITÀ DI PADOVA



CERTIFICAZIONI TEST DI RESISTENZA SU MURATURA

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 al laboratorio Expin, spin-off dell'Università degli Studi di Padova.

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. I risultati sono riassunti nella tabella tecnica e nelle indicazioni di posa.

Montaggio serramenti

B11A EFG Fixel

TSP ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG

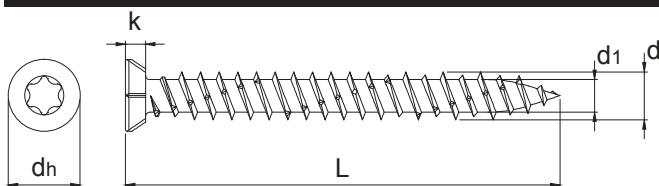
G6
CLASSE

expin

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	52	T30	Expin	55100	100	800		
	62	T30	Expin	H71165	100	800		
	72	T30	Expin	55110	100	800		
	82	T30	Expin	H71164	100	800		
	92	T30	Expin	55120	100	600		
	102	T30	Expin	H71226	100	600		
	112	T30	Expin	55130	100	600		
	122	T30	Expin	H71174	100	600		
	132	T30	Expin	55140	100	600		
	142	T30	Expin	H73072	50	300		
	152	T30	Expin	55150	50	300		
	162	T30	Expin	H73073	50	300		
	182	T30	Expin	55160	50	300		
	212	T30	Expin	55170	50	300		

Dati tecnici

B11, TSP ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
7,5	min	10,80	2,80	5,00	7,30
	Max	11,80	3,20	5,50	7,70



Coperture per EFG Fixel B11

Tappi colorati di copertura per Fixel B11

HECOEFG

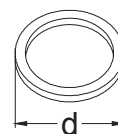


B6
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	14,5	H72475	500	5.000		
8011	Testa di moro	14,5	H72476	500	5.000		
1011	Beige	14,5	H72643	500	5.000		

Dati tecnici

Tappi colorati di copertura per EFG Fixel B11



Ø Esterno	Ø Interno	Altezza	Materiale
14,5	11,0	3,8	PE

B07A EFG Fixel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG



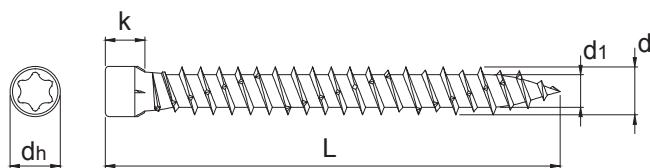
G6
CLASSE

expin

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	52	T30	Expin	H72310	100	800		
	62	T30	Expin	H71163	100	800		
	72	T30	Expin	55210	100	800		
	82	T30	Expin	H70373	100	800		
	92	T30	Expin	55220	100	600		
	102	T30	Expin	H70371	100	600		
	112	T30	Expin	55230	100	600		
	122	T30	Expin	H70372	100	600		
	132	T30	Expin	55240	100	600		
	142	T30	Expin	H73070	50	300		
	152	T30	Expin	55250	50	300		
	162	T30	Expin	H73071	50	300		
	182	T30	Expin	55260	50	300		
	212	T30	Expin	55270	50	300		

Dati tecnici

B07, TCR ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
7,5	min	7,70	2,80	5,00	7,30
	Max	8,30	3,90	5,50	7,70

Coperture bombate per EFG Fixtel

HECOEFG



B6
CLASSE

RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	16,5	55640	500	5.000		
8011	Testa di moro	16,5	55641	500	5.000		

Dati tecnici

Tappi bombati di copertura per Fixtel



Ø Esterno	Inserto	Materiale
16,5	T30	PE

Coperture adesive per EFG Fixtel

HECOEFG



D6
CLASSE

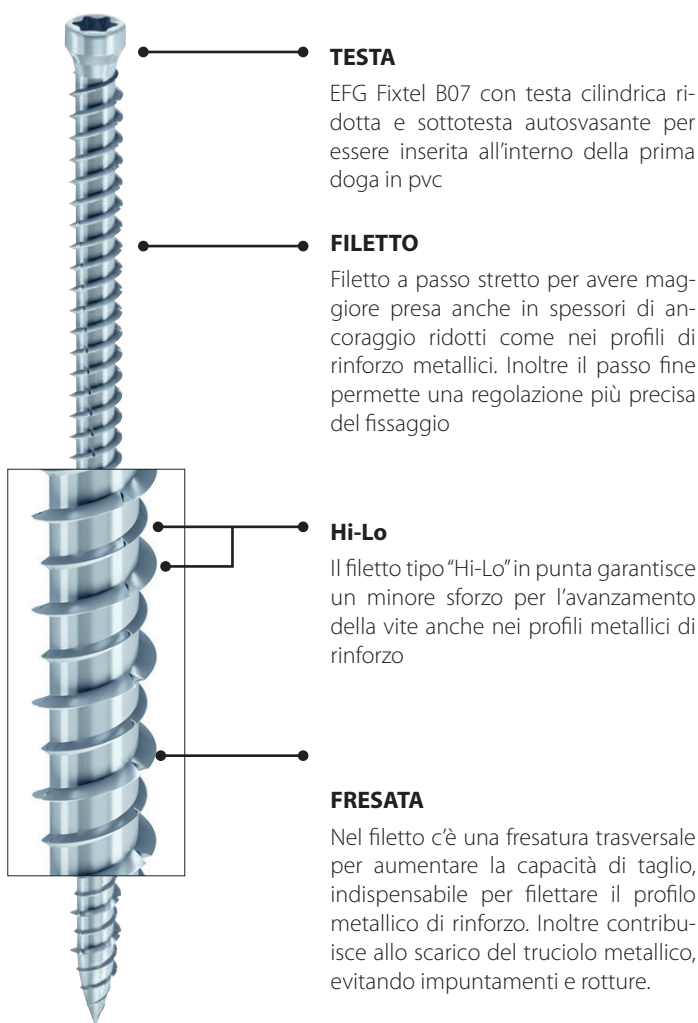
RAL	Colore	Ø	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
9010	Bianco	13,0	H71425	2.000	24.000		
8011	Testa di moro	13,0	H71426	2.000	24.000		
657	Nero	13,0	H71427	2.000	24.000		
282	Pino	13,0	H71428	2.000	24.000		
988	Mogano	13,0	H73134	2.000	24.000		
9019	Ciliegio	13,0	H73135	2.000	24.000		
374	Faggio	13,0	H73136	2.000	24.000		
6045	Noce	13,0	H73137	2.000	24.000		
4501	Rovere	13,0	H73138	2.000	24.000		
93873	Grigio	13,0	H73140	2.000	24.000		
168	Frassino	13,0	H73141	2.000	24.000		
994pir2	Wengè	13,0	H73142	2.000	24.000		
9016	Bianco	13,0	H73423	2.000	24.000		



EFG FIXTEL B07

ANCHE PER IL FISSAGGIO DELLE DOGHE DEGLI SCURI IN PVC

Le viti EFG Fixel B07 con testa cilindrica ridotta e autosvasante sottotesta sono disponibili anche in versione extra lunga per essere utilizzate nell'assemblaggio degli scuri a doghe in PVC. Al posto delle tradizionali barre con dado e contro dado "a tirare", il sistema oscurante può essere costruito semplicemente mettendo in morsa le varie doghe, effettuando poi un preforo trasversale lateralmente alla doga e fissare il tutto grazie alla vite EFG Fixel B07.



B07A EFG Fixel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG



G6
CLASSE

expin

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
7,5	252	T30	Expin	H72649	50	-		
	265	T30	Expin	H72451	50	-		
	302	T30	Expin	H72650	50	-		
	340	T30	Expin	H72461	50	-		
	380	T30	Expin	H72510	50	-		
	420	T30	Expin	H72509	50	-		
	500	T30	Expin	H72511	50	-		
	545	T30	Expin	H72512	50	-		



B05A EFG Fixtel

TCR ASV, TD, FT, Zincate



HECOEFG

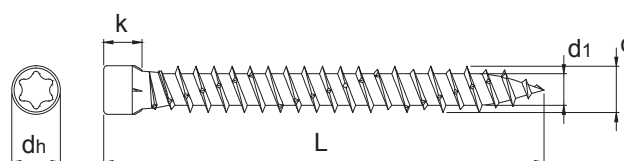


G6
CLASSE

Ø	Lung	Ins	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/100pz
5,0	52	T15		H71459	200	2.000		
	62	T15		H71374	200	2.000		
	72	T15		H71734	200	2.000		
	82	T15		H71375	200	2.000		
	92	T15		H71735	200	2.000		
	102	T15		H71736	200	2.000		
	112	T15		H71737	200	2.000		

Dati tecnici

B05 TCR ASV, TD, FT



Ø		dh	k	d1	d
5,0	min	4,80	3,20	2,70	4,70
	Max	5,20	3,60	3,10	5,10



2610 Bohrcraft Punta per calcestruzzo

SDS-plus



E
CLASSE



Ø	Lung	Le	Attacco	Cert.	Cod. EAN	Conf	Imb.	Stato	€/1pz
4,0	110	/ 50	SDS-plus	PGM	B20650	1	-		
	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20746	1	-		
6,0	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20654	1	-		
	210	/ 150	SDS-plus	PGM	B20655	1	-		
	260	/ 200	SDS-plus	PGM	B20684	1	-		
6,5	110	/ 50	SDS-plus	PGM	B20656	1	-		
	160	/ 100	SDS-plus	PGM	B20657	1	-		
	210	/ 150	SDS-plus	PGM	B20683	1	-		
	260	/ 200	SDS-plus	PGM	B20750	1	-		
	310	/ 250	SDS-plus	PGM	B20751	1	-		