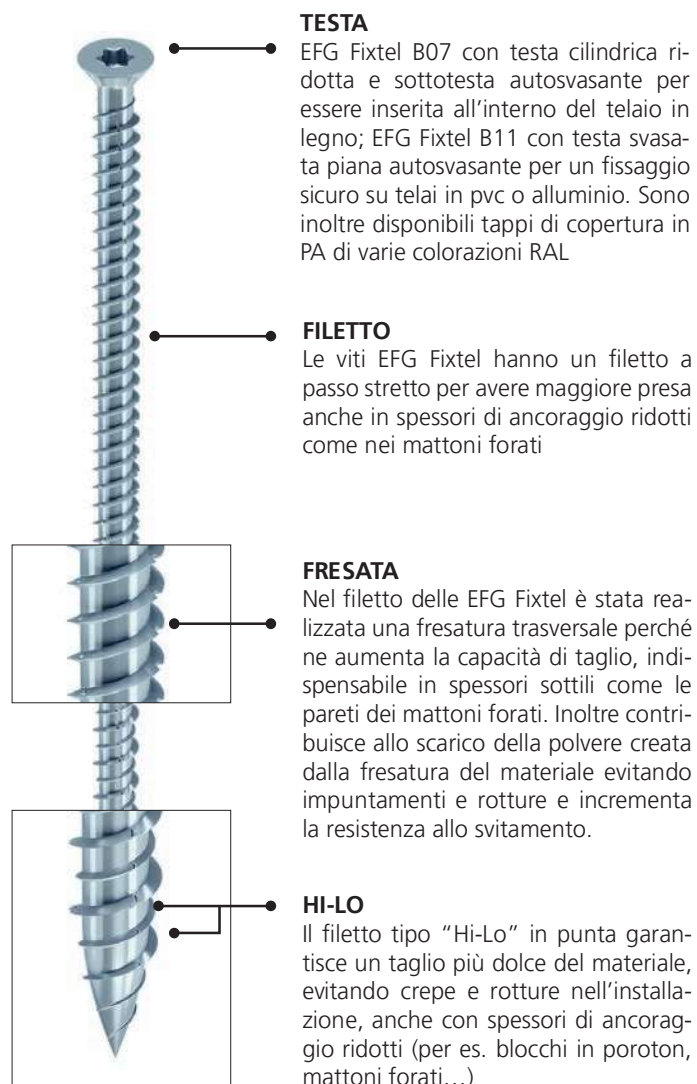


# EFG FIXTEL

## FISSARE I SERRAMENTI SENZA BISOGNO DI TASSELLI



### TESTA

EFG Fixel B07 con testa cilindrica ridotta e sottotesta autosvasante per essere inserita all'interno del telaio in legno; EFG Fixel 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 EFG Fixel hanno un filetto a passo stretto per avere maggiore presa anche in spessori di ancoraggio ridotti come nei mattoni forati

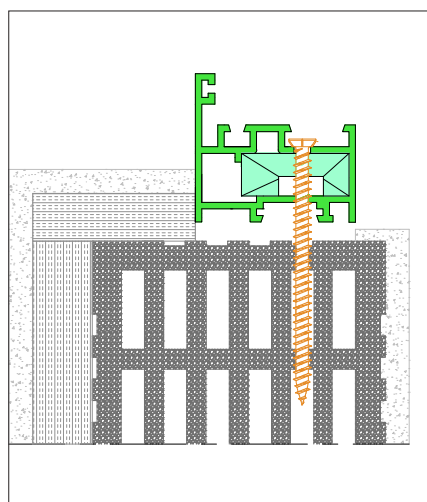
### FRESATA

Nel filetto delle EFG Fixel 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.

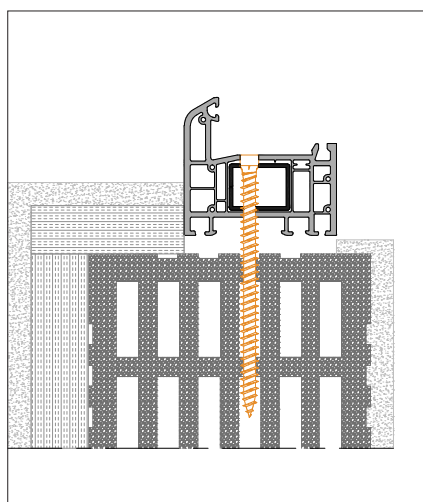
### HI-LO

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...)

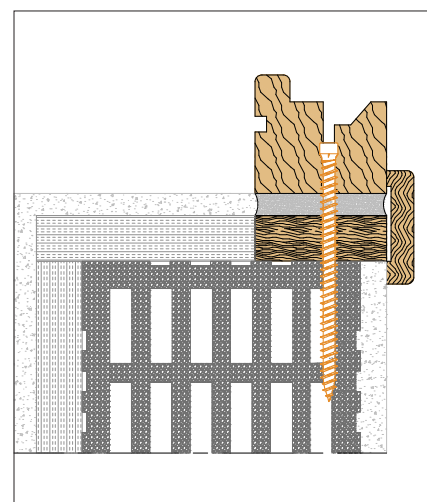
## POSSIBILITÀ DI UTILIZZO SU:



SERRAMENTI IN ALLUMINIO

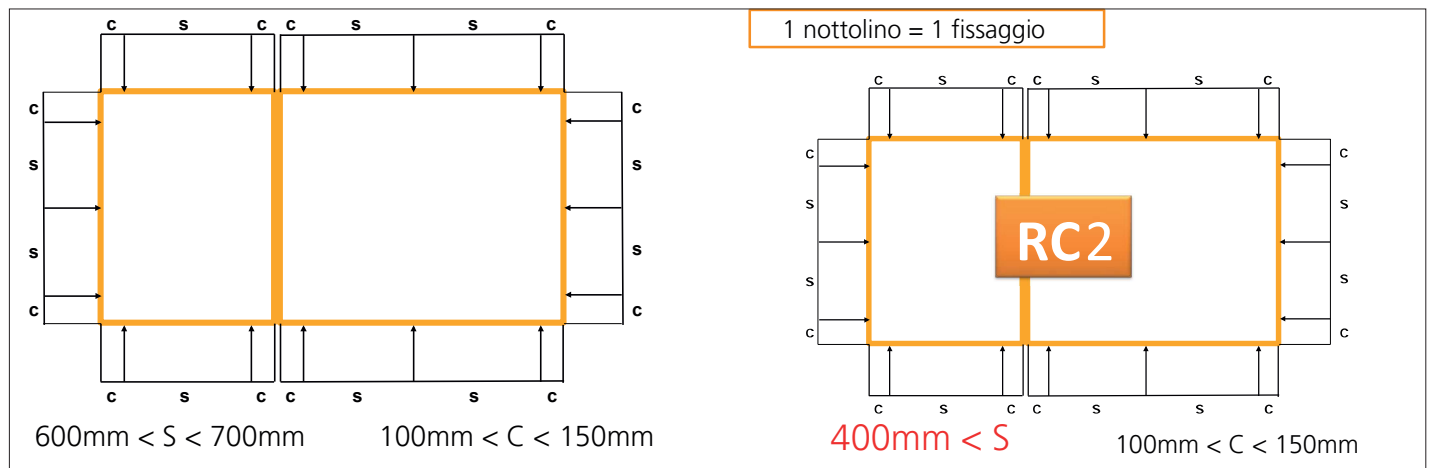


SERRAMENTI IN PVC



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 per 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 li abbiamo riassunti nella tabella tecnica e nelle indicazioni di posa.