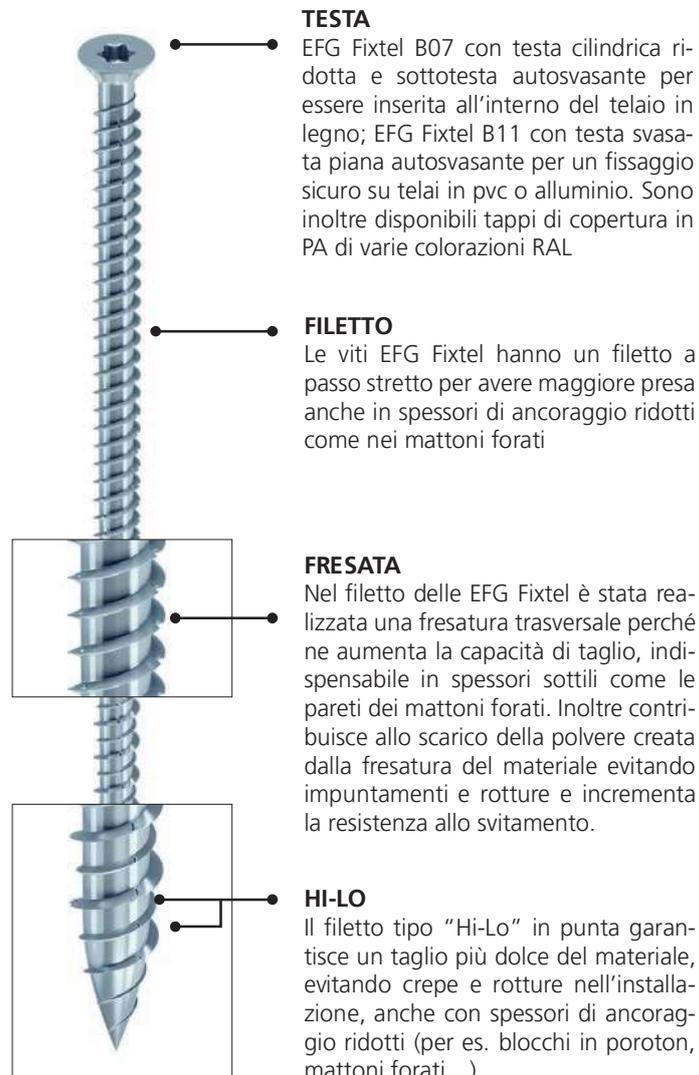
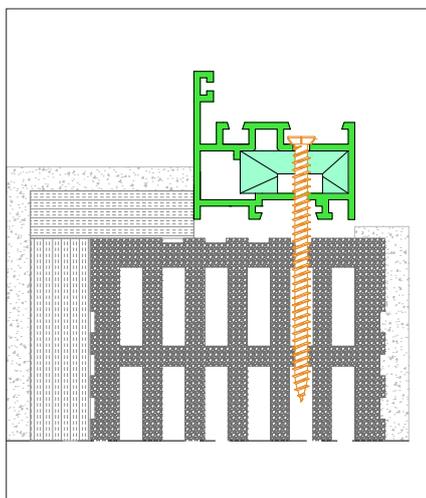


EFG FIXTEL

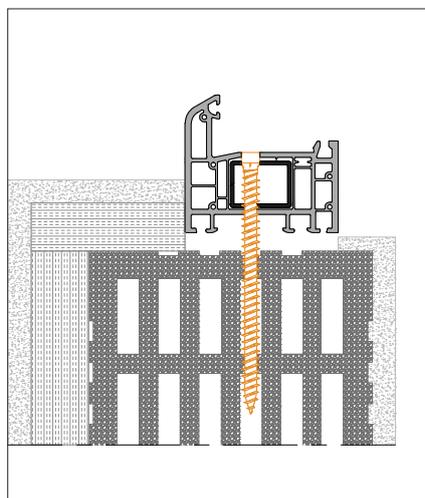
FISSARE I SERRAMENTI SENZA BISOGNO DI TASSELLI



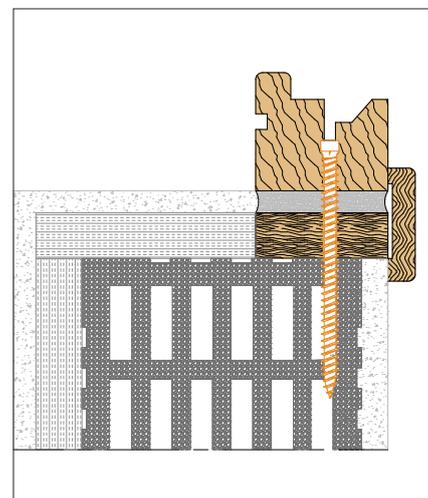
POSSIBILITÀ DI UTILIZZO SU:



SERRAMENTI IN ALLUMINIO

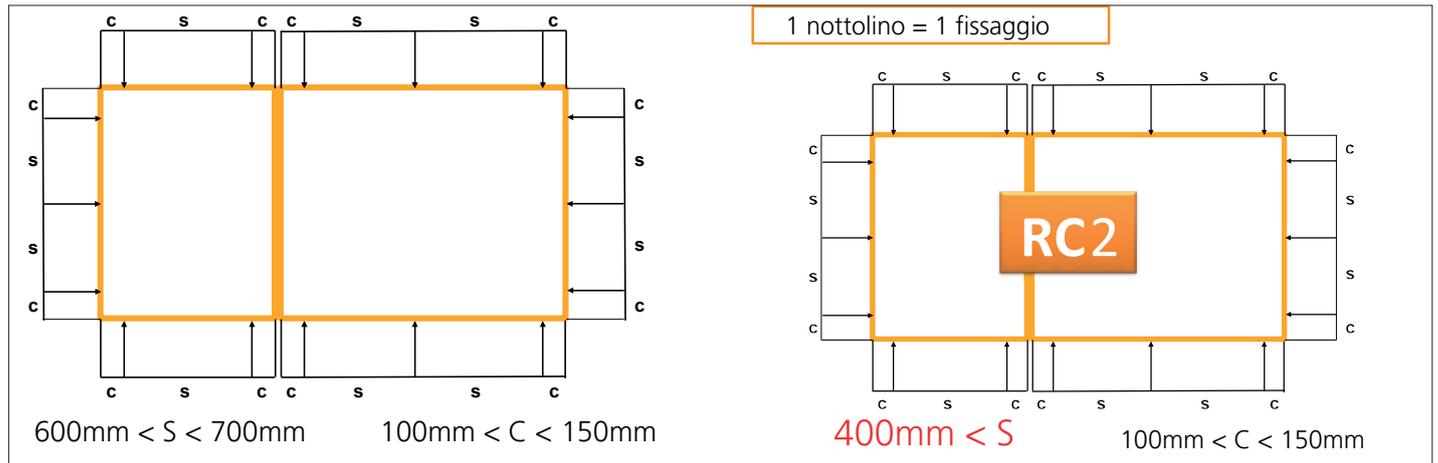


SERRAMENTI IN PVC



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.