

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE TELAI RETTANGOLARI PER APPLICAZIONI CIVILI

Ci sono diversi metodi che possono essere usati per installare i telai per applicazioni civili HTS, ciascuno dei quali garantisce di ottenere un passaggio per cavi o tubi ispezionabile e con una finitura professionale.

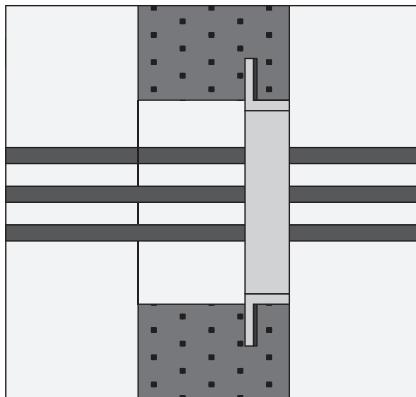


Figura 1

Il telaio può essere murato direttamente in un muro o pavimento.

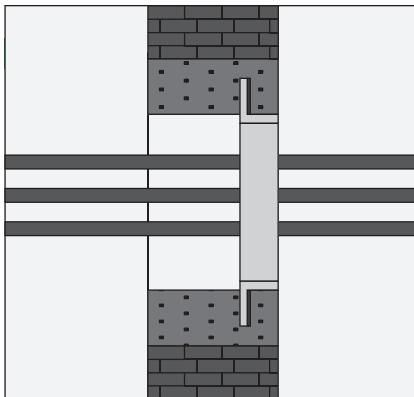


Figura 2

Il telaio può essere incluso in un getto in cemento. Questo metodo viene normalmente usato in muri di mattoni e di blocchi di cemento.

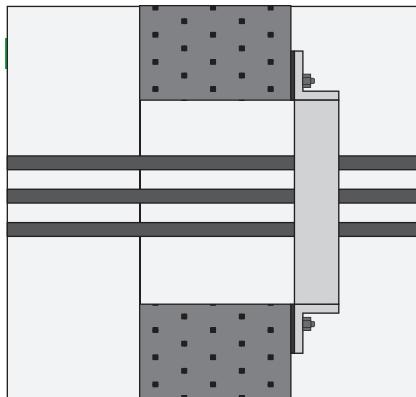


Figura 3

Il telaio può anche essere imbullonato a muri e pavimenti.

### MURATI

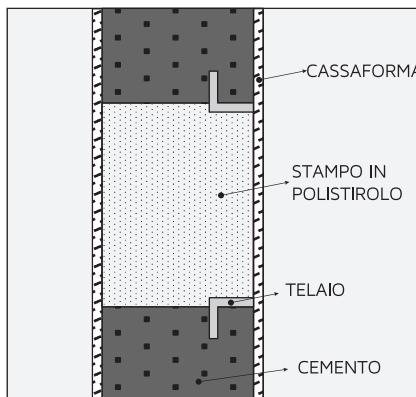


Figure 1

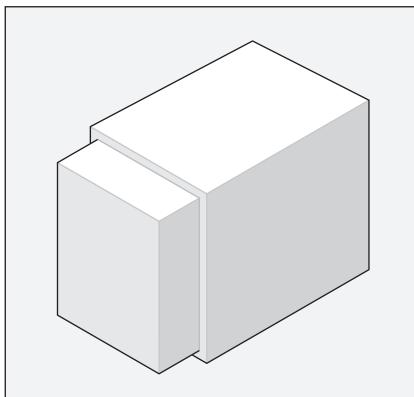


Figura 2

Per i telai HTS gettati in muri o pavimenti è raccomandato l'uso di uno stampo in polistirene HTS. Gli stampi HTS sono disponibili per adattarsi alle misure 2, 4, 6 e 8 con 300mm di larghezza e possono essere tagliati per adattarsi alla profondità del muro o del pavimento secondo le necessità (si veda il catalogo a pag. 82).

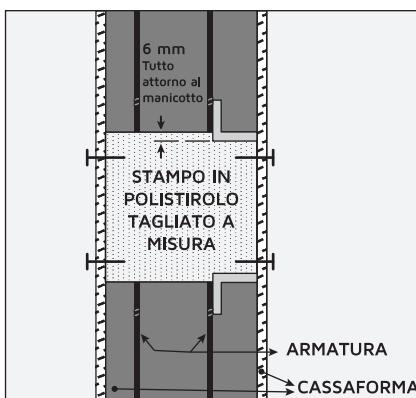


Figure 3

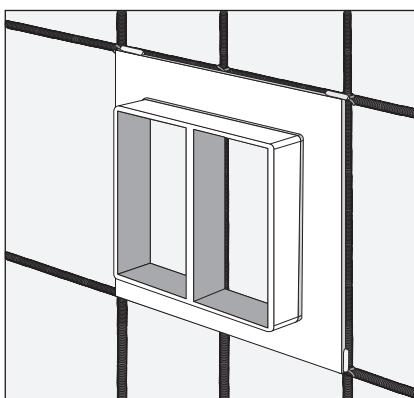


Figura 4

Telai e stampi richiedono un supporto per assicurarne la corretta posizione mentre si versa il cemento. Ciò si può ottenere inchiodando lo stampo (se usato) alla cassafonna e fissando il telaio all'armatura.

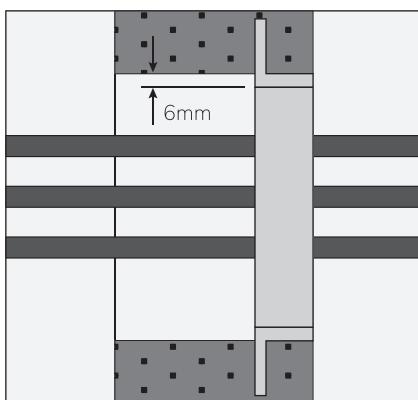


Figura 5

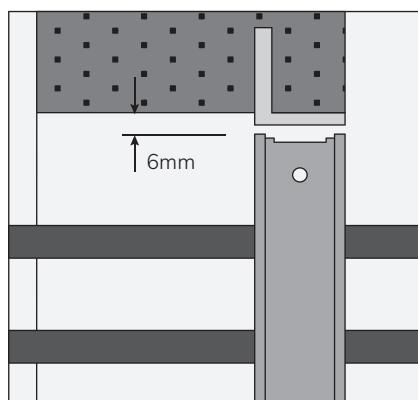


Figura 6

Le piastre di ancoraggio e di compressione hanno delle alette di ritenzione. Quando un telaio viene murato in una struttura, si deve mantenere uno spazio per le alette. Questo spazio è di 12mm e dovrebbe essere aggiunto alla larghezza interna del telaio per ottenere le corrette dimensioni. Questo spazio è già incorporato negli stampi HTS.

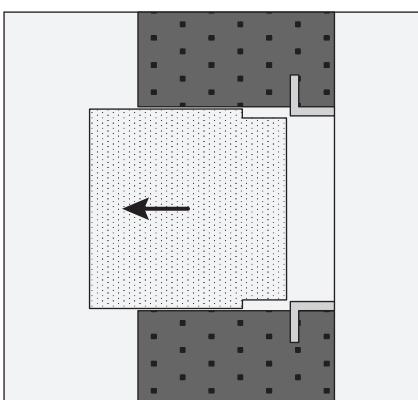


Figura 7

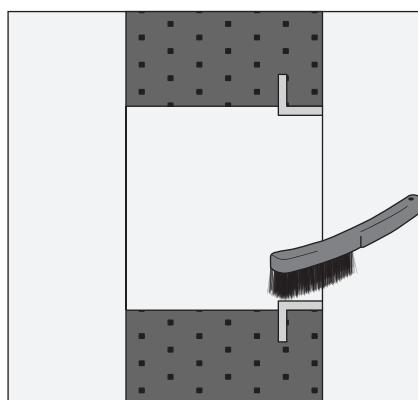


Figura 8

Quando la cassaforma viene rimossa, lo stampo in polistirolo deve essere rimosso prima dell'installazione dei cavi. L'apertura del passaggio dovrebbe essere pulita per rimuovere qualsiasi traccia di cemento o detriti che potrebbe aver contaminato le superfici interne.

## → IMBULLONATI

I telai possono essere imbullonati a pavimenti e muri attraverso una delle opzioni mostrate sotto (i telai HCOX, versione aperta, non possono essere fissati i all'inverso).

Le piastre di ancoraggio e di compressione hanno delle alette di ritenzione, è richiesto uno spazio di 6mm per tutte le misure.

Quando i telai sono fissati all'inverso, lo spazio richiesto per i telai di tutte le misure è di 9mm. Per le dimensioni minime di apertura vedere tabella a pag.151

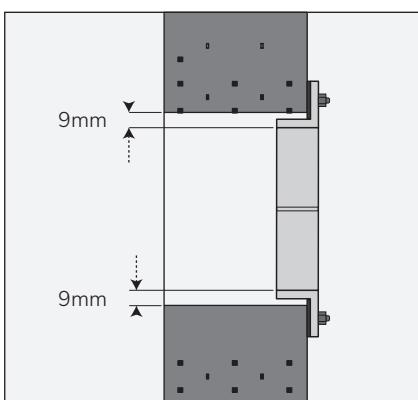


Figura 1.a

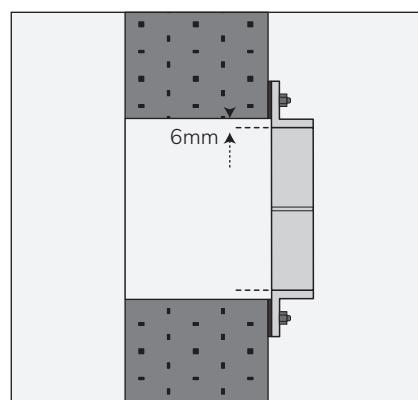


Figura 1.b

La dimensione dei fori di fissaggio e il tipo di vite devono essere stabiliti dall'appaltatore civile in base alla misura e al peso del telaio e alla struttura su cui va fissato. Quando si fissano telai a strutture in cemento/mattoni, porre attenzione nell'uso di fissaggi ad espansione in quanto potrebbero protrudere nell'apertura.

 **IMBULLONATI**

Per le installazioni imbullonate, bisogna interporre tra la flangia del telaio e la struttura su cui è fissato il mastice intumescente o il silicone ignifugo HTS

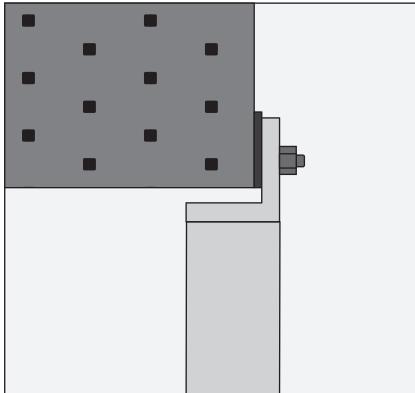


Figura 2.a

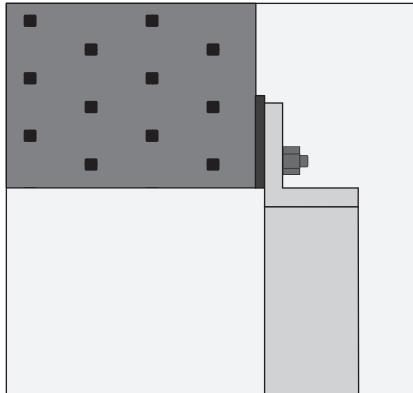


Figura 2.b

Una confezione da 300ml di mastice/silicone dovrebbe essere sufficiente per montare e sigillare 3 telai singoli o un telaio multiplo con un massimo di 4 aperture.

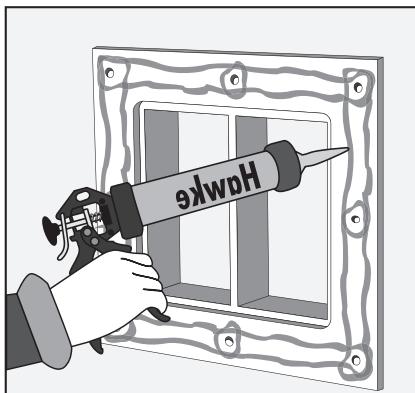


Figura 3.a

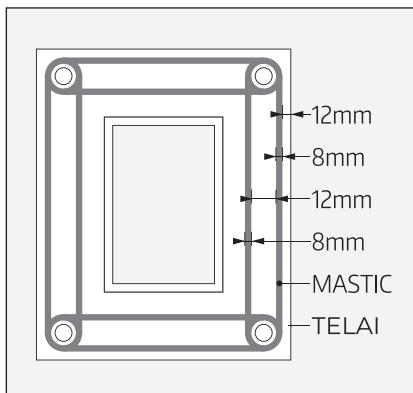


Figure 3.b

Tagliare il beccuccio del tubo di mastice/silicone per ottenere un cordone di circa 8mm di diametro. Applicare due cordoni paralleli di mastice e uno attorno a ogni foro, come mostrato a lato.

Il mastice/silicone può essere applicato sul lato anteriore o posteriore del telaio in base all'installazione. Vedere Fig.1 e Fig.2.

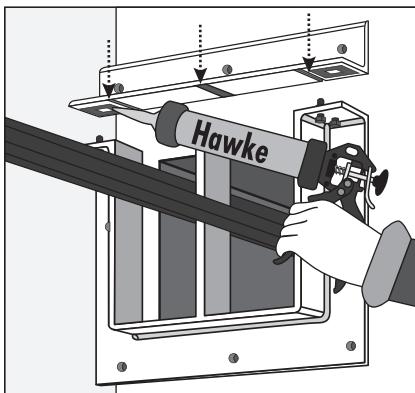


Figura 4.a

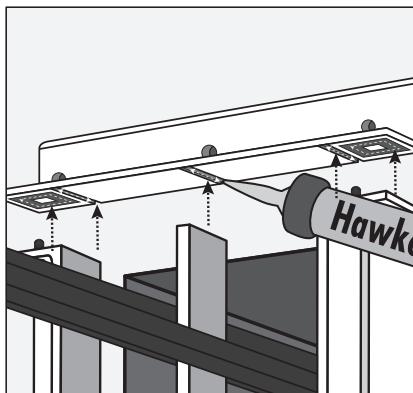


Figura 4.b

Nel caso di un telaio aperto HCOX, il mastice/silicone dovrebbe essere applicato anche in tutte le aree di bullonatura del lato apribile, come mostrato sotto.

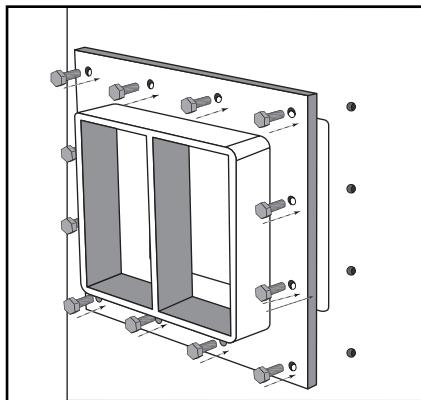


Figura 5

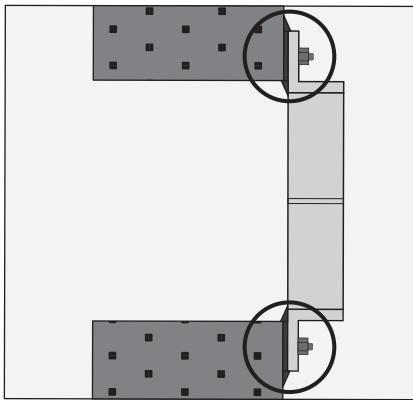


Figura 6

È dunque possibile posizionare il telaio sopra i perni e avvitare le viti per bloccare il telaio al muro/pavimento. Una volta serrate le viti quanto richiesto, deve fuoriuscire una striscia di mastice/silicone attorno ai bordi esterni del telaio.

## **CONTROTELAI DI CHIUSURA**

I controtelai di chiusura in lamiera leggera di acciaio sono disponibili per un uso congiunto ai telai per applicazioni civili HTS. I controtelai di chiusura sono realizzati in lunghezze standard per muri da 60 mm a 200 mm di spessore per telai di misura 2, 4, 6 e 8 o multipli, ma possono essere anche fabbricati controtelai speciali. Indicare lo spessore del muro al momento dell'ordine.

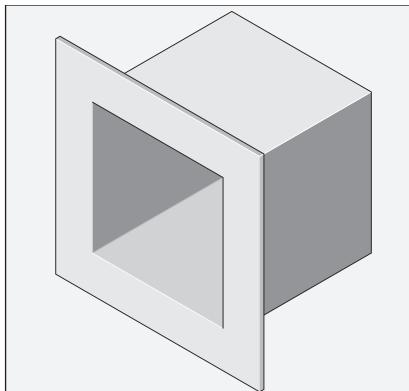


Figura 1.a

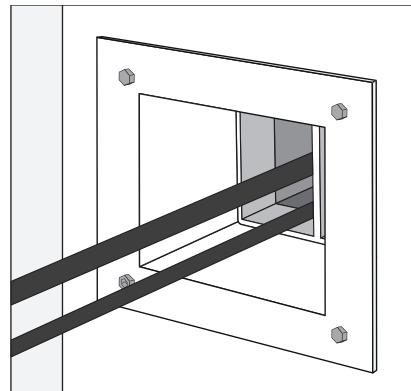


Figura 1.b

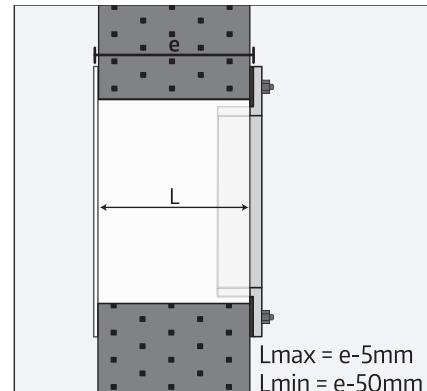


Figura 1.c

I controtelai mantengono le aperture attraverso muri e pavimenti e danno un aspetto di finitura all'installazione. Va notato che li controtelai di chiusura non aumentano la resistenza al fuoco di un passaggio e non dovrebbero essere usate per impedire che il fuoco si propaghi nelle cavità del muro.

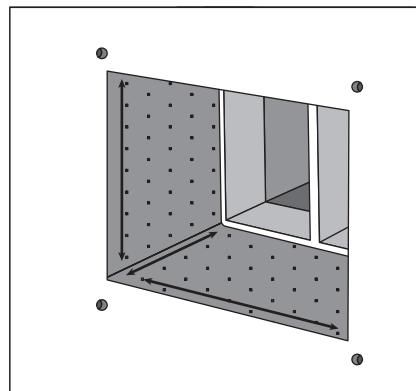


Figura 2.a

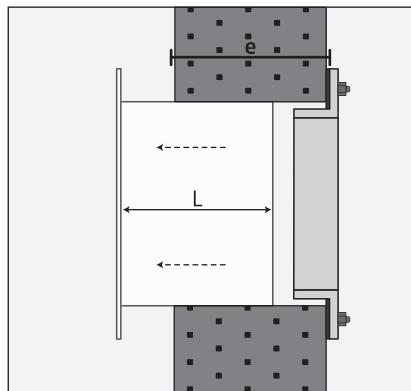


Figura 2.b

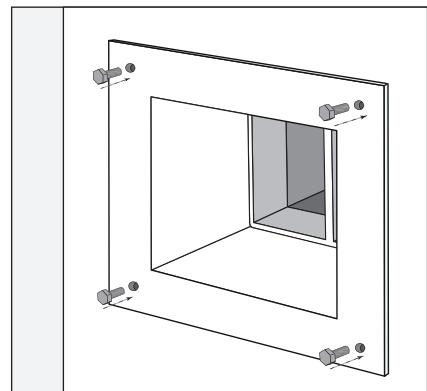


Figura 2.c

DIMENSIONI MINIME DELL'APERTURA PER TELAI MURATI O IMBULLONATI A UN MURO										
TIPO DI TELAI	A (mm)	L (mm)								
		x 1	x 2	x 3	x 4	x 5	x 6	x 7	x 8	x 9
HCX 2 HCOX 2	119									
HCX 2+2 HCOX 2+2	230									
HCX 2+4 HCOX 2+4	288,5									
HCX 2+6 HCOX 2+6	347									
HCX 2+8 HCOX 2+8	405,5									
HCX 4 HCOX 4	177,5									
HCX 4+4 HCOX 4+4	347	138	268	398	528	658	788	918	1048	1178
HCX 4+6 HCOX 4+6	405,5									
HCX 4+8 HCOX 4+8	464									
HCX 6 HCOX 6	236									
HCX 6+6 HCOX 6+6	464									
HCX 6+8 HCOX 6+8	522,5									
HCX 8 HCOX 8	294,5									
HCX 8+8 HCOX 8+8	581									

DIMENSIONI MINIME DELL'APERTURA PER TELAI MURATI O IMBULLONATI A UN MURO								
TIPO DI TELAI	x 1		x N				Per altri tipi e misure di telai HCLX contattare il Dipartimento Tecnico Hawke.	
	A (mm)	L (mm)	L (mm)					
			x 2	x 3	x 4	x 5		
HCLX 180	236	198	388	578	768	958	1148	Per altri tipi e misure di telai HCLX contattare il Dipartimento Tecnico Hawke.
HCLX 240	298	258	508	758	1008	1258	1508	
HCLX 360	458	378	748	1118	1488	1858	2228	