

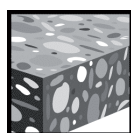


HA 8 Ancorante a gancio/occhiello

	Versione	Vantaggi
	HA 8 R1	<ul style="list-style-type: none"> - profondità foro solo 5 cm in solaio in calcestruzzo - posa manuale - espansione immediata senza coppia di serraggio
	HA 8 H1	



Calcestruzzo



Zona tesa



Fissaggio multiplo



Resistenza al fuoco

a) Solo per fissaggio multiplo

Certificati

Descrizione	Autorità / Laboratorio	No. / data di pubblicazione
Rapporto di prova di resistenza al fuoco	IBMB, Braunschweig	UB 3245/1817-5 / 1997-12-12
Rapporto di valutazione (fuoco)	warringtonfire	WF 166402 / 2007-10-26

Dati principali di carico (per un singolo ancorante)

Tutti i dati riportati in questa sezione sono riferiti a:

- posa corretta (vedere le istruzioni per la corretta posa in opera)
- assenza di influenze derivanti da distanza dal bordo o interasse
- solo per fissaggio multiplo
i valori sono validi solo per carichi di trazione
- calcestruzzo $\geq C 20/25$, $f_{ck,cube} = 25 \text{ N/mm}^2$, $\leq C50/60$, $f_{ck,cube} = 60 \text{ N/mm}^2$

Carichi raccomandati

	Calcestruzzo non fessurato	Calcestruzzo fessurato (fissaggio multiplo)
Dimensione ancorante		
Trazione N_{rec} [kN]	0,8	0,8

Materiali

Caratteristiche materiale

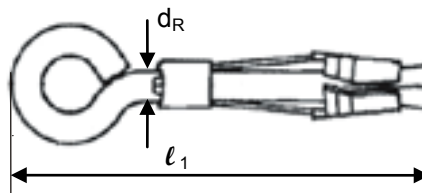
Elemento	Materiale
Manicotto di espansione	Acciaio al carbonio, galvanizzato min. 5 µm
Vite	Acciaio al carbonio, galvanizzato min. 5 µm

Proprietà meccaniche HA 8

Dimensione ancorante	HA 8 manicotto ad espansione	HA 8 vite
Resistenza ultima caratteristica f_{uk} [N/mm ²]	370	460
Resistenza caratteristica allo snervamento f_{yk} [N/mm ²]	270	220

Dimensioni ancorante

Dimensione ancorante			
Diametro della vite	d_R	[mm]	5
Lunghezza dell'ancorante	l_1	[mm]	66

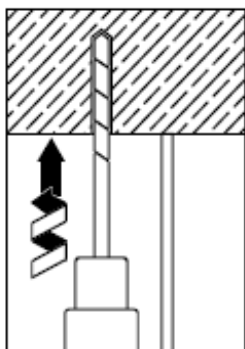


Posa

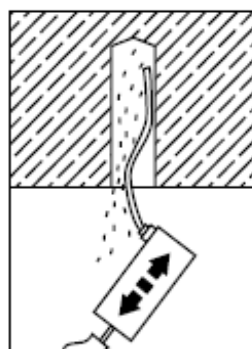
Attrezzatura per la posa

Dimensione ancorante	
Perforatore	TE2 ... TE16
Altri strumenti	martello, pompetta soffiante

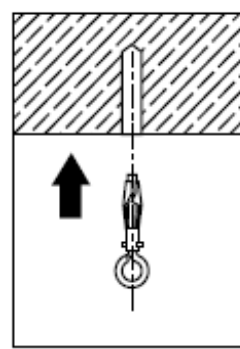
Operazioni di posa



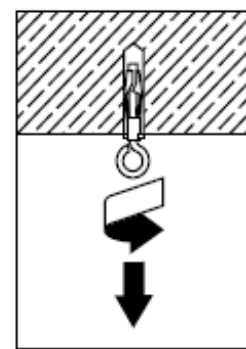
Eseguire un foro con la punta di un trapano



Rimuovere con la pompetta soffiante polvere e frammenti

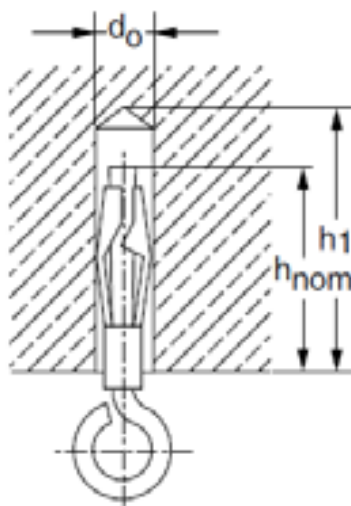


Inserire l'ancorante



Tirare per espandere l'ancorante

Particolari di posa: profondità del foro h_1 e profondità effettiva di ancoraggio h_{ef}



Particolari di posa HA 8

Diametro nominale punta trapano	d_0	[mm]	8
Diametro di taglio punta trapano	$d_{cut} \leq$	[mm]	8,45
Profondità del foro	$h_1 \geq$	[mm]	50
Profondità effettiva di ancoraggio	h_{ef}	[mm]	40

Spessore del materiale base, interasse e distanza dal bordo

Dimensione ancorante			
Spessore minimo del materiale base	h_{min}	[mm]	100
Interasse minimo	s	[mm]	200
Distanza dal bordo minima	c	[mm]	100
Distanza dal bordo minima in un angolo	c_e	[mm]	150

