

HKH Ancorante per solaio alveolare

Versione	Vantaggi
 <p>HKH</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ancoraggio per controsoffittature ed applicazioni a soffitto - installazione di profilati - controllo visivo della corretta espansione



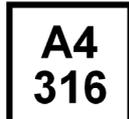
Solaio
alveolare
precompresso



Approvato
per impianti
sprinkler



Resistenza
al fuoco



Resistenza
alla
corrosione

Certificati

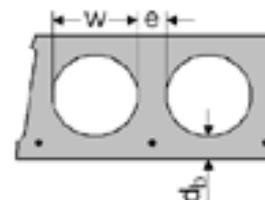
Descrizione	Autorità / Laboratorio	No. / data di pubblicazione
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (certificato nazionale in Germania per elementi singoli di fissaggio) ^{a)}	DIBt, Berlino	Z-21.1-1722 / 2011-10-31
Rapporto di prova di resistenza al fuoco	IBMB, Braunschweig	UB 3606 / 8892 / 2002-07-22
Rapporto di valutazione (fuoco)	warringtonfire	WF 166402 / 2007-10-26
Sprinkler	VdS, Cologne	G 4961028 / 2006-09-05

a) Tutti i dati contenuti in questo documento sono conformi a DIBt omologazione Z-21.1-1722, del 2011-10-31.

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
- calcestruzzo alveolare dove $b_H \leq 4,2 \cdot b_{st}$
- calcestruzzo $f_{cc} \geq 50 \text{ N/mm}^2$
- dati relativi a qualsiasi direzione di carico



Carichi raccomandati

Dimensione ancorante	M6	M8	M10	M6	M8	M10	M6	M8	M10	
Carichi raccomandati per un singolo ancorante										
Spessore tra superficie soletta ed alveo d_u [mm]	≥ 25			≥ 30			≥ 40			
Trazione, N_{rec} [kN]	0,7	0,7	0,9	0,9	0,9	1,2	2,0	2,0	3,0	
Carico raccomandato per un gruppo di due ancoranti con interasse $s \geq 100$ mm e $s \geq 200$ mm										
Trazione, N_{rec}	Interasse, $s \geq 100$ mm [kN]	0,9	0,9	1,2	1,2	1,2	1,6	2,5	2,5	4,0
	Interasse, $s \geq 200$ mm [kN]	1,1	1,1	1,5	1,5	1,5	2,0	3,3	3,3	5,0
Carico raccomandato per un gruppo di quattro ancoranti con interasse $s \geq 100$ mm e ≥ 200 mm										
Trazione, N_{rec}	interasse, $s \geq 100/100$ mm [kN]	1,2	1,2	1,6	1,6	1,6	2,1	3,5	3,5	5,3
	interasse, $s \geq 100/200$ mm [kN]	1,5	1,5	2,0	2,0	2,0	2,6	4,4	4,4	6,6
	interasse, $s \geq 200/200$ mm [kN]	1,9	1,9	2,5	2,5	2,5	3,3	5,5	5,5	8,3

I dati indicati si riferiscono a carichi di trazione, taglio e in generale per una direzione qualsiasi

Tutti i dati si riferiscono a:

- solaio alveolare, classe calcestruzzo $\geq C 45/55$
- solaio alveolare dove $b_H \leq 4,2 \cdot b_{st}$

Materiali

Proprietà meccaniche HKH

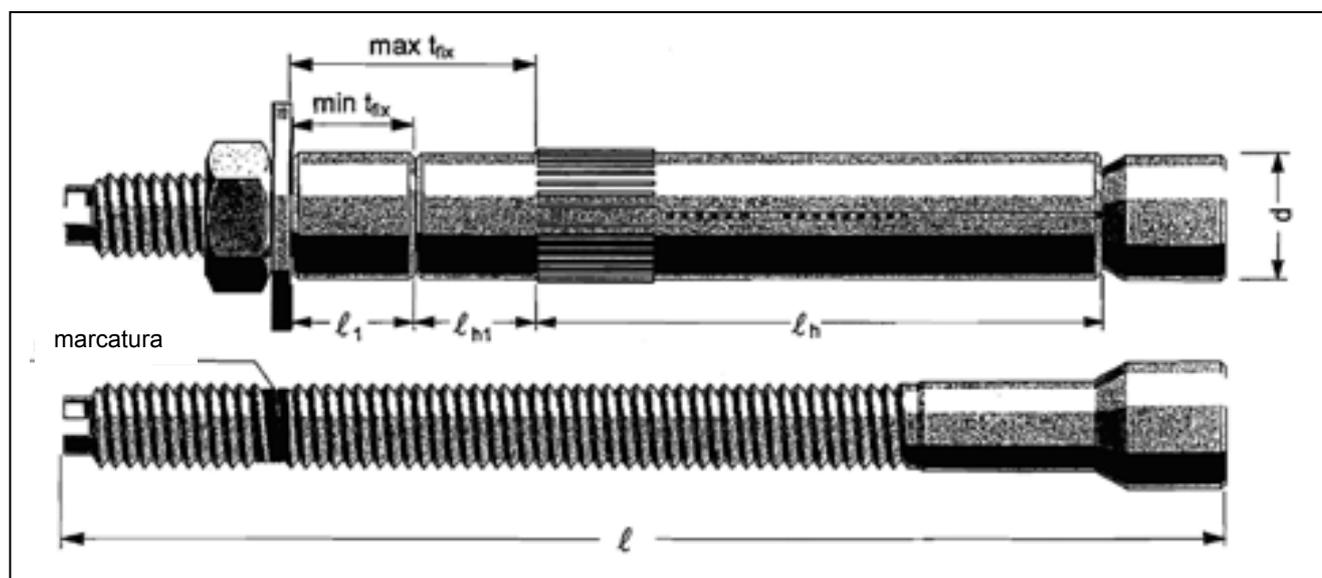
Dimensione ancorante		M6	M8	M10
Resistenza ultima caratteristica f_{uk}	Acciaio al carbonio [N/mm ²]	800	500	500
	Acciaio inox [N/mm ²]	700	700	700
Resistenza a flessione ammissibile	Acciaio al carbonio [Nm]	7,0	10,7	21,4
	Acciaio inox [Nm]	4,9	12,1	24,1

Caratteristiche materiale

Elemento		Materiale
Tutti gli elementi	HKH (acciaio al carbonio)	galvanizzato min. 5 μ m
	HKH (acciaio inox)	Acciaio inox A4

Dimensioni ancorante

Dimensione ancorante		M6	M8	M10
t_{fix}	[mm]	≤ 10	≤ 10	≤ 10
l_1	[mm]	0	0	0
l_{h1}	[mm]	10	10	10
d	[mm]	9,8	11,8	13,8
l	[mm]	86	88	93
l_h	[mm]	55		

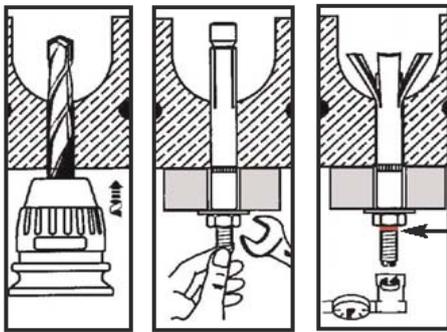


Posa

Attrezzatura per la posa

Dimensione ancorante		M6	M8	M10
Diametro nominale punta trapano	d_0 [mm]	10	12	14
Punta		TE-CX-10	TE-CX-12	TE-CX-14
Perforatore		TE 6A, TE 6C, TE 6S, TE 15, TE 15-C o TE 18-M		
Altri strumenti		Chiave dinamometrica		

Operazioni di posa



Il segno blu deve essere visibile

Particolari di posa HKH

Dimensione ancorante		M6	M8	M10
Diametro del foro sulla piastra	$d_f \leq$ [mm]	12	14	16
Profondità di posa HKH	h_s [mm]	da 55 a 65		
Spessore fissabile	t_{fix} [mm]	≤ 10		
Coppia di serraggio	T_{inst} [Nm]	5	10	20
Chiave	SW [mm]	10	13	17

Spessore del materiale base, interasse e distanza dal bordo

Dimansione ancorante		M6	M8	M10
Distanza dal bordo ^{a)}	$c \geq$ [mm]	150		
	$c_{min} \geq$ [mm]	100		
Interasse tra diversi punti di ancoraggio (ved. Fig.)	$a \geq$ [mm]	300		

a) Per distanza dal bordo < 150 mm il carico raccomandato deve essere ridotto considerando $F = 0,75 \cdot F_{rec}$

Nota: $b_H \leq 4,2 \cdot b_{st}$

