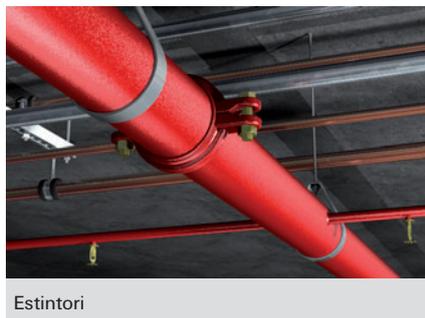


Ancorante a espansione con filettatura interna e collarino



Estintori



Condutture

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

- Calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60 per fissaggi multipli non strutturali (sistemi vincolati iperstaticamente)
- Calcestruzzo non fessurato con classe di resistenza da C20/25 a C50/60

Adatto anche per:

- Calcestruzzo con classe di resistenza C12/15 e C16/20
- Pietra naturale compatta

APPLICAZIONI

- Tiranti
- Staffe e binari per impiantistica industriale (illuminazione, ventilazione, riscaldamento, etc.)
- Impiantistica sospesa a soffitto (sprinkler, ventilazione)
- Controsoffitti
- Pendinature

CERTIFICAZIONI

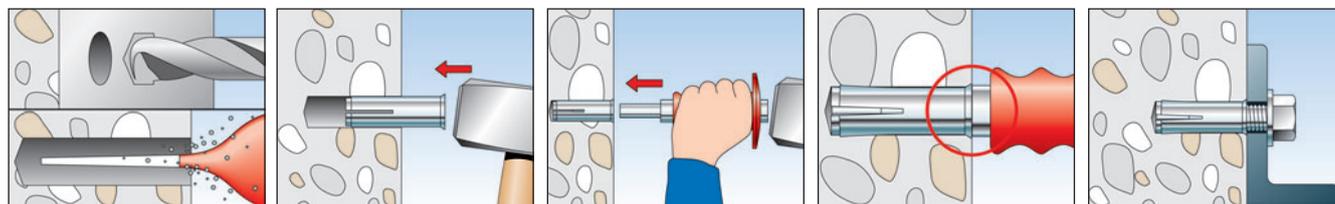


VANTAGGI

- Tassello super-rapido con filettatura metrica interna: sono sufficienti pochi colpi di martello sul percussore EAW H Plus per installare l'ancorante in modo sicuro.
- Carichi molto elevati con profondità di foratura ridotta, anche su supporti sottili.
- Collarino di sicurezza che impedisce lo scivolamento all'interno del foro, garantendo una posa a filo parete.
- Per fissaggi veloci e removibili anche a soffitto.
- Garantisce carichi molto più elevati rispetto ai tradizionali tasselli in ottone.

FUNZIONAMENTO

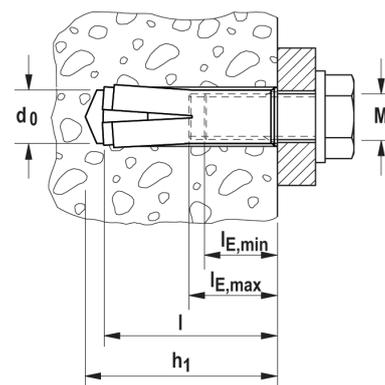
- Ancorante per installazioni a filo parete.
- Dopo aver inserito il tassello nel foro, per espanderlo utilizzare un martello sull'apposito percussore.
- L'espansione avviene perché il cono interno espande il tassello mentre viene spinto dal percussore EAW H Plus, studiato proprio per garantire la posa corretta senza rovinare la filettatura del tassello.
- Controllo visivo immediato della corretta posa manuale: quando il percussore EAW H Plus arriva a fine corsa e si arresta contro il tassello, imprime una marcatura visibile sul collarino.



DATI TECNICI



Ancorante femmina a percussione EA II



Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni ETA	Diametro foro	Profondità foro min per installazione non passante	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità min di avvitamento	Profondità max di avvitamento	Confezione
	Art. n°	Art. n°		d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	M	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	A4								
EA II M 6	048264	048410	■	8	32	30	M 6	6	13	100
EA II M 8	048284	048411	■	10	33	30	M 8	8	13	100
EA II M 8 x 40	048323	048412	■	10	43	40	M 8	8	13	50
EA II M 10 x 30	048332	—	■	12	33	30	M 10	10	13	50
EA II M 10	048339	048414	■	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12	048406	048415	■	15	54	50	M 12	12	22	25
EA II M 16	048408	048416	■	20	70	65	M 16	16	28	20
EA II M 20	048409	048417	■	25	85	80	M 20	20	34	10

DATI TECNICI



Ancorante femmina a percussione EA II M12 D
Idoneo per fissare supporti di carotatrici

Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni ETA	Diametro foro	Profondità foro min	Lunghezza ancorante	Filettatura interna	Profondità min di avvitamento	Profondità max di avvitamento	Confezione
	Art. n°		d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	M	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[pz]
Prodotto	gvz								
EA II M 12 D	048407	■	16	54	50	M 12	12	22	25

ACCESSORIES



Machine setting tool EA II S-SDS

Prodotto	Art. n°	Attacco	Adatto per	Confezione [pz]
EA II S-SDS 6	048065	SDS plus	EA II M6	1
EA II S-SDS 8	048066	SDS plus	EA II M 8	1
EA II S-SDS 8 x 40	048067	SDS plus	EA II M 8 x 40	1
EA II S-SDS 10 x 30	048068 1)	SDS plus	EA II M 10 x 30	1
EA II S-SDS 10	048070	SDS plus	EA II M 10	1
EA II S-SDS 12	048071	SDS plus	EA II M 12 D / EA II M 12	1
EA II S-SDS-M 16	048072 1)	SDS max	EA II M 16	1
EA II S-SDS-M 20	048073 1)	SDS max	EA II M 20	1

1) Disponibile su richiesta.

ACCESSORI



Percussore **EAW H Plus**



Percussore **EA-ST**

Prodotto	Art. n°	Adatto per	Confezione [pz]
EAW H 6 Plus	044630	EA II M 6	1
EAW H 8 Plus	044631	EA II M 8	1
EAW H 8 x 40 Plus	044632	EA II M 8 x 40	1
EAW H 10 Plus	044633	EA II M 10	1
EAW H 10 x 30 Plus	048487	EA II M 10 x 30	1
EAW H 12 Plus	044634	EA II M 12, EA II M 12 D	1
EAW H 16 Plus	044635	EA II M 16	1
EAW H 20 Plus	044636	EA II M 20	1
EA-ST 12	504585	EA II M6	1

CARICHI

Ancorante a espansione EA II (vite in classe 5.8)

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in applicazioni ridondanti non strutturali in calcestruzzo da C20/25 fino a C50/60. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0142.

Type	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato		
				Carico ammissibile $F_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
EA II M6	30	100	4,0	1,0	65	115
EA II M8	30	100	8,0	1,7	95	140
EA II M8 x 40	40	100	8,0	1,7	95	140
EA II M10 x 30	30	120	15,0	1,7	85	140
EA II M10	40	120	15,0	2,5	95	160
EA II M12	50	120	35,0	3,6	145	200

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_L = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per carico di trazione, carico di taglio e carico obliquo sotto qualsiasi angolo. Per combinazioni di carichi di trazione, carichi di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante a percussione EA II (vite in classe 8.8)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0135.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
EA II M6⁵⁾	30	100	4,0	4,0	3,9	65	115
EA II M8⁵⁾	30	100	8,0	4,0	4,0	95	140
EA II M8 x 40	40	100	8,0	6,1	4,9	95	140
EA II M10 x 30⁵⁾	30	120	15,0	4,0	4,0	85	140
EA II M10	40	120	15,0	6,1	6,1	95	160
EA II M12	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M12D	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M16	65	160	60,0	12,6	18,3	180	240
EA II M20	80	200	120,0	17,2	29,1	190	280

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni di carico $\gamma_L = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di carichi di trazione, carichi di taglio, momenti flettenti come per distanze dal bordo e interassi ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) sono consentiti carichi ammissibili più elevati.

⁵⁾ Solo per uso in applicazioni ridondanti non strutturali.

CARICHI

Ancorante a percussione EA II A4 (vite in classe A4-70)

Carichi ammissibili¹⁾ per un ancorante singolo in applicazioni ridondanti non strutturali in calcestruzzo da C20/25 fino a C50/60. Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/O142.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato o non fessurato		
				Carico ammissibile $F_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
EA II M6 A4	30	100	4,0	1,0	65	115
EA II M8 A4	30	100	8,0	1,7	95	140
EA II M8 x 40 A4	40	100	8,0	1,7	95	140
EA II M10 x 30 A4	30	120	15,0	1,7	85	140
EA II M10 A4	40	120	15,0	2,5	95	160
EA II M12 A4	50	120	35,0	3,6	145	200

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_1 = 1,4$.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Valido per azioni di trazione, di taglio e oblique con qualsiasi inclinazione. Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

CARICHI

Ancorante a percussione EA II A4 (vite in classe A4-70)

Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/O135.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Minimo spessore supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo non fessurato			
				Carico ammissibile a trazione $N_{amm}^{3)}$ [kN]	Carico ammissibile a taglio $V_{amm}^{3)}$ [kN]	Interasse minimo $s_{min}^{2)}$ [mm]	Distanza dal bordo minima $c_{min}^{2)}$ [mm]
EA II M6 A4 ⁵⁾	30	100	4,0	4,0	3,2	65	115
EA II M8 A4 ⁵⁾	30	100	8,0	4,0	4,0	95	140
EA II M8 x 40 A4	40	100	8,0	6,1	5,6	95	140
EA II M10 x 30 A4 ⁵⁾	30	120	15,0	4,0	4,0	85	140
EA II M10 A4	40	120	15,0	6,1	6,1	95	160
EA II M12 A4	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M12 D A4	50	120	35,0	8,5	8,5	145	200
EA II M16 A4	65	160	60,0	12,6	21,1	180	240
EA II M20 A4	80	200	120,0	17,2	33,7	190	280

¹⁾ Nel calcolo del carico ammissibile sono stati considerati i coefficienti parziali di sicurezza per la resistenza dei materiali, come indicato nel benestare, e il coefficiente parziale di sicurezza per le azioni $\gamma_1 = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ e la distanza dal bordo $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Per maggiori dettagli consultare il benestare.

²⁾ È possibile utilizzare interassi e distanze dal bordo minimi solo riducendo il carico ammissibile.

³⁾ Per combinazioni di azioni di trazione, di taglio e momenti flettenti, così come per interassi e/o distanze dal bordo ridotti (ancoranti in gruppo) consultare il benestare.

⁴⁾ Per calcestruzzi di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

⁵⁾ Solo per uso in applicazioni ridondanti non strutturali.