

Ancorante a espansione per calcestruzzo fessurato e per applicazioni sismiche



Strutture in acciaio



Applicazioni sismiche

VERSIONI

- acciaio zincato
- acciaio inossidabile

MATERIALI DI SUPPORTO

Approvato per:

- Calcestruzzo con classe di resistenza da C20/25 a C50/60, fessurato e non fessurato

Adatto anche per:

- Calcestruzzo fessurato e non fessurato con classe di resistenza C12/15
- Pietra naturale compatta

CERTIFICAZIONI



VANTAGGI

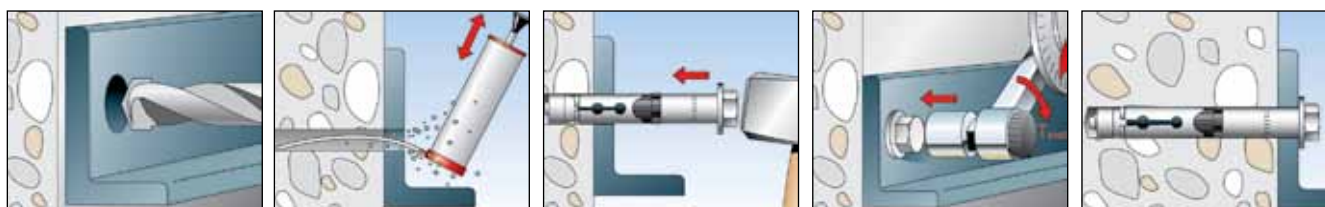
- L'innovativa fascetta di espansione assicura una distribuzione uniforme del carico e garantisce elevatissimi standard prestazionali.
- Quattro differenti finiture della testa a seconda delle esigenze di installazione e di design: testa svasata (SK), testa esagonale (S), dado cieco (H) tutte senza filetto visibile. Versione a bullone con dado e rondella (B).
- Alte resistenze al taglio grazie alla sezione maggiorata dell'ancorante e alla classe 8.8 dell'acciaio.
- Riassetamento immediato in caso di fessurazione del calcestruzzo.
- Veloce e facile da installare grazie alla geometria dell'anello antirotazione.
- Ancoraggio sismico: certificato secondo la normativa europea (categoria di prestazione sismica C1) e secondo normativa americana (zone di progettazione sismica A/F).
- Certificato agli urti.

APPLICAZIONI

- Strutture in acciaio
- Strutture in alluminio (telai di facciate e finestre)
- Ringhiere
- Parapetti
- Impiantistica sospesa a soffitto (sprinkler, ventilazione)
- Macchinari (gru, robot, carri ponte)
- Guardrail
- Barriere antitumore
- Guide per ascensori
- Scaffalature per magazzini industriali

FUNZIONAMENTO

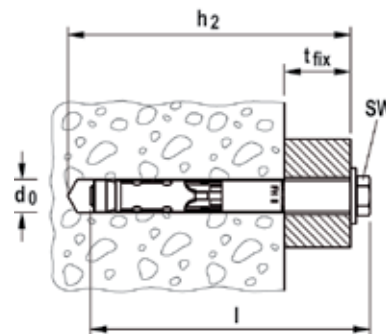
- Ancorante adatto per installazioni passanti.
- Applicare la coppia di serraggio prevista: il cono di espansione si incunea nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.
- La boccia in plastica nera impedisce la rotazione dell'ancorante garantendo una sicura espansione.



DATI TECNICI



Ancorante ad alte prestazioni con vite testa esagonale FH II-S



Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni			Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	Art. n°	ETA	ICC	Sismico C1 ¹⁾	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	M [mm]	○SW [mm]	[pz]
Produttore	gvz	A4										
FH II 10/10 S	503133	—	■	—	—	10	65	70	10	M 6	10	50
FH II 10/10 S	—	510923	■	—	—	10	65	69	10	M 6	10	50
FH II 10/25 S	503134	—	■	—	—	10	80	85	25	M 6	10	50
FH II 10/25 S	—	510924	■	—	—	10	80	84	25	M 6	10	50
FH II 10/50 S	503135	—	■	—	—	10	105	110	50	M 6	10	50
FH II 12/10 S	044884	—	■	▲	●	12	90	90	10	M 8	13	50
FH II 12/10 S	—	510925	■	—	—	12	90	90	10	M 8	13	50
FH II 12/25 S	044885	—	■	▲	●	12	105	105	25	M 8	13	50
FH II 12/25 S	—	510926	■	—	—	12	105	105	25	M 8	13	20
FH II 12/50 S	044886	—	■	▲	●	12	130	130	50	M 8	13	25
FH II 15/10 S	044887	—	■	▲	●	15	100	106	10	M 10	17	25
FH II 15/10 S	—	510927	■	—	—	15	100	107	10	M 10	17	50
FH II 15/25 S	044888	—	■	▲	●	15	115	121	25	M 10	17	25
FH II 15/25 S	—	510928	■	—	—	15	115	122	25	M 10	17	20
FH II 15/50 S	044889	—	■	▲	●	15	140	146	50	M 10	17	25
FH II 18/10 S	046847	—	■	▲	●	18	115	118	10	M 12	19	20
FH II 18/25 S	044894	—	■	▲	●	18	130	132	25	M 12	19	20
FH II 18/25 S	—	510929	■	—	—	18	130	133	25	M 12	19	10
FH II 18/50 S	044896	—	■	▲	●	18	155	157	50	M 12	19	20
FH II 24/25 S	044898	—	■	▲	●	24	150	160	25	M 16	24	10
FH II 24/25 S	—	502711	■	—	—	24	150	160	25	M 16	24	8
FH II 24/50 S	044900	—	■	▲	●	24	175	185	50	M 16	24	10
FH II 28/30 S	044901	—	■	▲	●	28	185	192	30	M 20	30	4
FH II 28/60 S	044902	—	■	▲	●	28	215	222	60	M 20	30	4
FH II 32/30 S	044903	—	■	▲	●	32	210	215	30	M 24	36	4
FH II 32/60 S	044904	—	■	▲	●	32	240	245	60	M 24	36	4

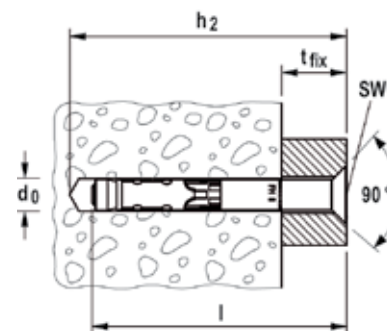
Ancoranti metallici ad alte prestazioni

3

DATI TECNICI



Ancorante ad alte prestazioni con testa svasata piana FH II-SK

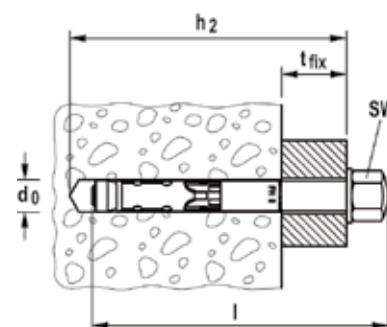


Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni			Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	Art. n°	ETA	ICC	Sismico C1 ¹⁾	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	M [mm]	○SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz	A4										
FH II 10/15 SK	503136	—	■	—	—	10	70	65	15	M 6	4	50
FH II 10/25 SK	503137	—	■	—	—	10	80	75	25	M 6	4	50
FH II 10/50 SK	503138	—	■	—	—	10	105	100	50	M 6	4	50
FH II 12/15 SK	044917	—	■	—	●	12	95	90	15	M 8	5	25
FH II 12/15 SK	—	510931	■	—	—	12	95	90	15	M 8	6	25
FH II 12/25 SK	044918	—	■	—	●	12	105	100	25	M 8	5	25
FH II 12/30 SK	—	510932	■	—	—	12	110	105	30	M 8	6	25
FH II 12/50 SK	044919	—	■	—	●	12	130	125	50	M 8	5	25
FH II 12/50 SK	—	510933	■	—	—	12	130	125	50	M 8	6	25
FH II 15/15 SK	044920	—	■	▲	●	15	105	100	15	M 10	6	25
FH II 15/15 SK	—	510934	■	—	—	15	105	100	15	M 10	6	25
FH II 15/25 SK	044921	—	■	▲	●	15	115	110	25	M 10	6	25
FH II 15/50 SK	044922	—	■	▲	●	15	140	135	50	M 10	6	25
FH II 18/15 SK	044923	—	■	▲	●	18	120	115	15	M 12	8	20
FH II 18/25 SK	044924	—	■	▲	●	18	130	125	25	M 12	8	20
FH II 18/30 SK	—	510935	■	—	—	18	135	130	30	M 12	8	20
FH II 18/50 SK	044925	—	■	▲	●	18	155	150	50	M 12	8	20

DATI TECNICI



Ancorante ad alte prestazioni con dado cieco FH II-H

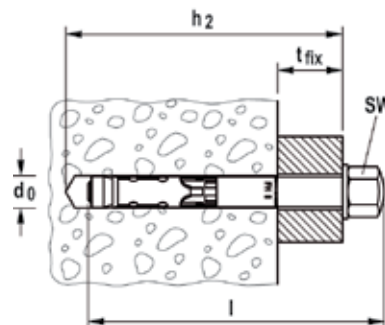


Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni			Diametro foro	Profondità foro min per installazione passante	Lunghezza ancorante	Spessore fissabile max	Filettatura	Chiave di serraggio	Confezione
	Art. n°	ETA	ICC	Sismico C1 ¹⁾	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	M [mm]	○SW [mm]	[pz]
Prodotto	gvz										
FH II 10/10 H	503139	■	—	—	10	65	75	10	M 6	13	50
FH II 10/25 H	503140	■	—	—	10	80	90	25	M 6	13	50
FH II 10/50 H	503141	■	—	—	10	105	115	50	M 6	13	50
FH II 12/10 H	044905	■	—	●	12	90	100	10	M 8	17	50
FH II 12/25 H	044906	■	—	●	12	105	115	25	M 8	17	50
FH II 12/50 H	044907	■	—	●	12	130	140	50	M 8	17	25
FH II 15/10 H	044908	■	▲	●	15	100	115	10	M 10	17	25
FH II 15/25 H	044909	■	▲	●	15	115	130	25	M 10	17	25
FH II 15/50 H	044910	■	▲	●	15	140	155	50	M 10	17	25

DATI TECNICI



Ancorante ad alte prestazioni con dado cieco **FH II-H**

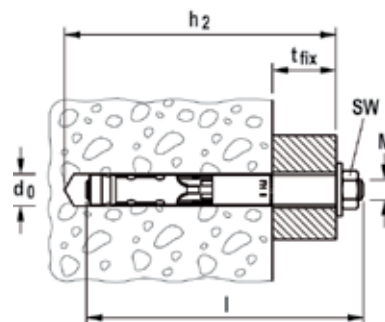


Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni			Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min per installazione passante h_2 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Spessore fissabile max t_{fix} [mm]	Filettatura M [mm]	Chiave di serraggio $\circ SW$ [mm]	Confezione [pz]
		Art. n°	ETA	ICC							
FH II 18/25 H	044915	■	▲	●	18	130	145	25	M 12	19	20
FH II 18/50 H	044916	■	▲	●	18	155	170	50	M 12	19	20

DATI TECNICI



Ancorante ad alte prestazioni con dado esagonale e barra filettata **FH II-B**



Prodotto	acciaio zincato	Certificazioni			Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min per installazione passante h_2 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Spessore fissabile max t_{fix} [mm]	Filettatura M [mm]	Chiave di serraggio $\circ SW$ [mm]	Confezione [pz]
		Art. n°	ETA	ICC							
FH II 10/10 B	503142	■	—	—	10	65	70	10	M 6	10	50
FH II 10/25 B	503143	■	—	—	10	80	85	25	M 6	10	50
FH II 10/50 B	503144	■	—	—	10	105	110	50	M 6	10	50
FH II 12/10 B	048773	■	▲	●	12	90	95	10	M 8	13	50
FH II 12/25 B	048774	■	▲	●	12	105	110	25	M 8	13	50
FH II 12/50 B	048775	■	▲	●	12	130	135	50	M 8	13	25
FH II 12/100 B	046832	■	▲	●	12	180	185	100	M 8	13	25
FH II 15/10 B	048776	■	▲	●	15	100	110	10	M 10	17	25
FH II 15/25 B	048777	■	▲	●	15	115	125	25	M 10	17	25
FH II 15/50 B	048778	■	▲	●	15	140	150	50	M 10	17	25
FH II 15/100 B	046835	■	▲	●	15	190	200	100	M 10	17	20
FH II 18/25 B	048779	■	▲	●	18	130	140	25	M 12	19	20
FH II 18/50 B	048780	■	▲	●	18	155	165	50	M 12	19	20
FH II 18/100 B	046841	■	▲	●	18	205	215	100	M 12	19	10
FH II 24/25 B	048886	■	▲	●	24	150	167	25	M 16	24	10
FH II 24/50 B	048887	■	▲	●	24	175	192	50	M 16	24	10
FH II 24/100 B	046842	■	▲	●	24	225	242	100	M 16	24	5
FH II 28/30 B	047547	■	▲	●	28	185	199	30	M 20	30	4
FH II 28/60 B	047548	■	▲	●	28	215	229	60	M 20	30	4
FH II 28/100 B	506630 ¹⁾	■	▲	—	28	255	271	100	M 20	30	4
FH II 32/30 B	047549	■	▲	●	32	210	231	30	M 24	36	4
FH II 32/60 B	047550	■	▲	●	32	240	261	60	M 24	36	4

1) prodotto disponibile su richiesta

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - S

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato						
	Profondità di ancoraggio efficace	Spessore minimo supporto	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minima	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minima
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FH II 10 S	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 S	60	120	22,5	5,7	15,9	50	50	11,2	18,9	60	60
FH II 15 S	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	28,2	70	70
FH II 18 S	80	160	80,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80
FH II 24 S	100	200	160,0	17,1	34,3	80	80	24,0	48,1	100	100
FH II 28 S	125	250	180,0	24,0	47,9	100	100	33,6	67,2	120	120
FH II 32 S	150	300	200,0	31,5	63,0	120	120	44,2	88,4	160	180

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.

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - SK

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Calcestruzzo fessurato				Calcestruzzo non fessurato						
	Profondità di ancoraggio efficace	Spessore minimo supporto	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Minima distanza dal bordo	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Minima distanza dal bordo
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FH II 10 SK	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 SK	60	120	22,5	5,7	15,9	50	50	11,2	18,9	60	60
FH II 15 SK	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	28,2	70	70
FH II 18 SK	80	160	80,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80

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 $\gamma_1 = 1,4$. Un ancorante è considerato singolo quando l'interasse $s \geq 3 \times h_{ef}$ and 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.

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - H

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Calcestruzzo Fessurato				Calcestruzzo non fessurato						
	Profondità di ancoraggio efficace	Spessore minimo supporto	Coppia di serraggio	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minima	Carico ammissibile a trazione	Carico ammissibile a taglio	Interasse minimo	Distanza dal bordo minima
	h_{ef} [mm]	h_{min} [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]	$N_{amm}^{3)}$ [kN]	$V_{amm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{2)}$ [mm]	$c_{min}^{2)}$ [mm]
FH II 10 H	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 H	60	120	22,5	5,7	15,4	50	50	11,2	15,4	60	60
FH II 15 H	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	23,4	70	70
FH II 18 H	80	160	80,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80

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 $\gamma_1 = 1,4$. 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.

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - B

Carico ammissibile per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				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]	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]
FH II 10 B	40	80	10,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 B	60	120	17,5	5,7	15,4	50	50	11,2	15,4	60	60
FH II 15 B	70	140	38,0	7,6	20,1	60	60	14,1	23,4	70	70
FH II 18 B	80	160	80,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80
FH II 24 B	100	200	120,0	17,1	34,3	80	80	24,0	48,1	100	100
FH II 28 B	125	250	180,0	24,0	47,9	100	100	33,6	67,2	120	120
FH II 32 B	150	300	200,0	31,5	63,0	120	120	44,2	88,4	160	180

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 $\gamma_L = 1,4$. 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.

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - S A4

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				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]	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]
FH II 10 S A4	40	80	15,0	3,6	4,3	40	40	6,1	6,1	40	40
FH II 12 S A4	60	120	25,0	5,7	15,9	50	50	9,5	16,0	60	60
FH II 15 S A4	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	24,6	70	70
FH II 18 S A4	80	160	100,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80
FH II 24 S A4	100	200	160,0	17,1	34,3	80	80	24,0	48,1	100	100

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 $\gamma_L = 1,4$. 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 calcestruzzo di classe superiore (fino a C50/60) è possibile incrementare i carichi ammissibili.

CARICHI

Ancorante ad alte prestazioni FH II - SK A4

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

Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 07/0025.

Tipo	Profondità di ancoraggio efficace h_{ef} [mm]	Spessore minimo supporto h_{min} [mm]	Coppia di serraggio T_{inst} [Nm]	Calcestruzzo fessurato				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]	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]
FH II 12 SK A4	60	120	25,0	5,7	15,9	50	50	9,5	16,0	60	60
FH II 15 SK A4	70	140	40,0	7,6	20,1	60	60	14,1	24,6	70	70
FH II 18 SK A4	80	160	100,0	11,9	24,5	70	70	17,2	34,4	80	80

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 $\gamma_L = 1,4$. 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.