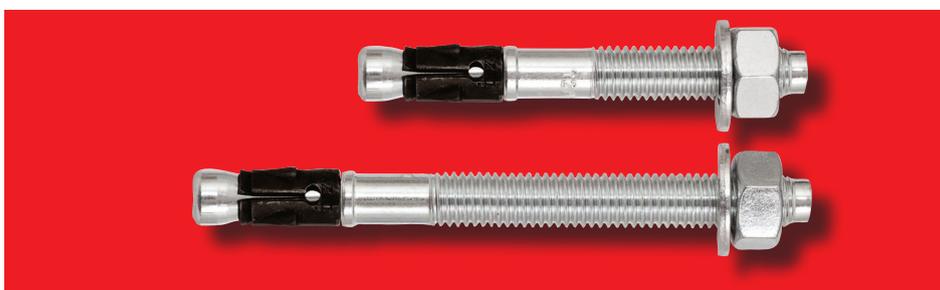




fischer FAZ II ancorante in acciaio

Per calcestruzzo fessurato e applicazioni sismiche



fischer 
innovative solutions

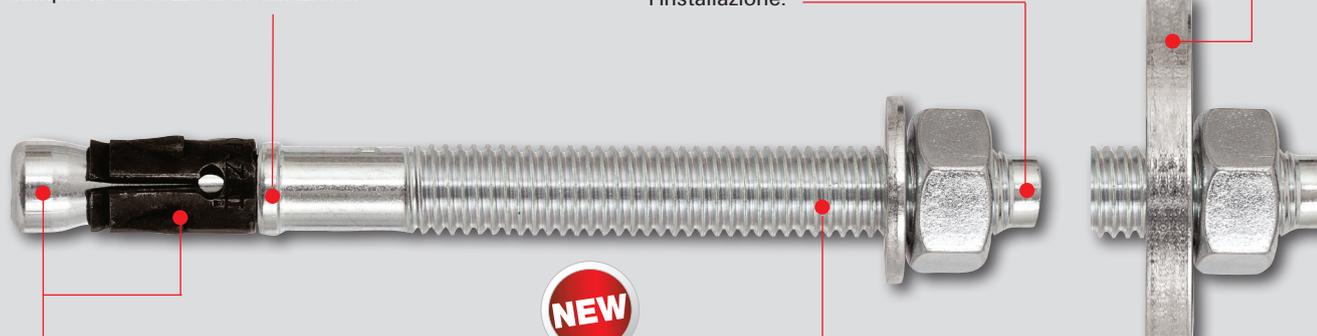
L'ancorante per le esigenze più ambiziose.

fischer FAZ II. Potente e flessibile

La particolare sporgenza del dente di trattenuta blocca la fascetta di espansione nella posizione ottimale in ogni condizione per garantire sempre la **sicurezza di installazione**.

Il perno sporgente protegge dai danni la filettatura durante l'installazione.

Nella **versione HBS** la rondella maggiorata (non pre-assemblata) è **conforme alla norma DIN 1052** per le costruzioni in legno.

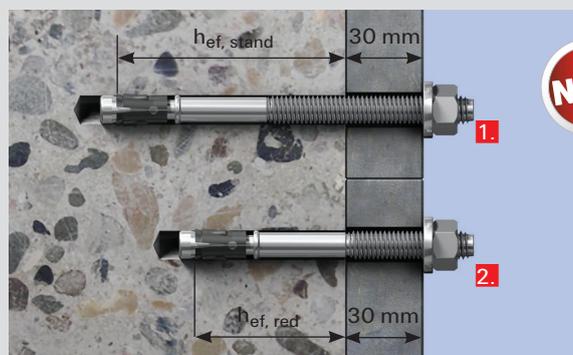


L'innovativa fascetta di espansione insieme alla particolare forma del cono di espansione aumenta notevolmente la capacità di carico e riduce le distanze minime fra ancoranti e nelle zone vicine ai bordi. Per **carichi massimi** in ogni condizione.



Il gambo interamente filettato rende possibili le installazioni distanziate per la **massima flessibilità applicativa**.

Foratura e installazione rapida, Grazie alla profondità di posa ridotta.



Esempio per l'utilizzo del FAZ II con uno spessore da fissare di 30 mm

**1. Carico massimo con profondità di ancoraggio standard
FAZ II 10/30**

Profondità di ancoraggio standard = 60 mm. Possibile spessore fissabile 30 mm. Carico ammissibile: trazione: **4,3 kN**, taglio: **11,4 kN**.

**2. Installazione veloce grazie alla profondità di posa ridotta
FAZ II 10/10**

Ridotta profondità di posa = 40 mm. Possibile spessore fissabile 30 mm. Carico ammissibile: trazione: **4,3 kN**, taglio: **8,7 kN**.

Potente e flessibile.

- Il FAZ II è adatto sia per installazioni passanti che non passanti ed è ideale anche per installazioni distanziate.
- Durante il serraggio del dado il cono di espansione si incurva nella fascetta espandendola contro le pareti del foro.
- Quando viene raggiunta la coppia prescritta l'ancorante è installato in conformità con le approvazioni.

I vantaggi in un colpo d'occhio

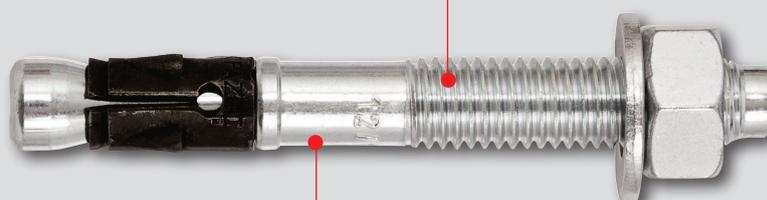
- Grazie all'innovativa conformazione della fascetta e del cono risultano ridotte le distanze dai bordi e fra gli ancoranti. L'espansione garantisce le massime capacità portanti riducendo il numero dei punti di fissaggio e le dimensioni delle piastre di ancoraggio.
- Con la profondità di posa ridotta (vedi esempio) il foro è notevolmente più corto e quindi l'installazione risulta notevolmente più veloce ed economica.
- Pochi colpi di martello e un numero ridottissimo di giri per la messa in coppia assicurano sempre un facile e confortevole lavoro di installazione.
- Le certificazioni internazionali garantiscono la massima sicurezza e in assoluto le migliori prestazioni. Anche le **applicazioni in zone sismiche** sono coperte da omologazioni.

Certificazioni



fischer FAZ II K. Corto e pratico

Il bullone più corto ha una **ridotta profondità di ancoraggio** e rappresenta una scelta economicamente vantaggiosa per numerose applicazioni come il fissaggio di canaline elettriche e sottostrutture per facciate.



Gli **8 nuovi formati** di FAZ II K nelle versioni zincato o in acciaio inox possono essere utilizzati fino ad uno spessore fissabile di 20 mm.

Più economico e veloce!

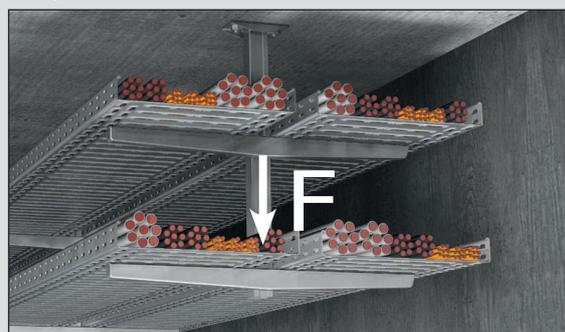
- Il FAZ II-K è adatto sia per installazione passanti che non passanti.
- La ridotta profondità del foro richiesta dalla versione K velocizza ulteriormente l'installazione e riduce il numero di colpi di martello necessari per l'inserimento.

I vantaggi in un colpo d'occhio

- Le proprietà del FAZ II-K assicurano una riduzione dei tempi per la foratura e del numero di colpi di martello, garantendo il massimo risparmio nelle fasi di installazione.
- L'espansione affidabile, la stessa del FAZ II, assicura un elevato carico anche con le profondità di posa ridotte. Questo garantisce un imbattibile rapporto prezzo-prestazioni.
- Con il FAZ II 10 K (diametro 10 mm) i carichi di trazione sono invariati rispetto alla profondità di ancoraggio standard e quindi sono garantite le massime prestazioni.

Esempio per l'utilizzo del FAZ II K per vassoi porta cavo

- Distanza tra i 2 fissaggi della piastra: 140 millimetri
- Piastra di ancoraggio 100 x 200 mm
- Spessore del soffitto di cemento: 200 millimetri



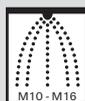
fischer

FAZ II 10/10 K
8.6 kN per piastra di ancoraggio
 Con profondità di posa **40 mm**
 Profondità foro **55 mm**

Competitor

prodotto concorrente **M 10/10**
8.6 kN per piastra di ancoraggio
 con profondità di posa di **60 mm**
 Profondità foro **75 mm**

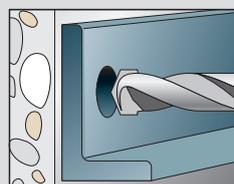
Certificazioni



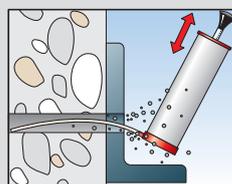
Opzione 1 per calcestruzzo fessurato

- **27% in meno di sforzo di perforazione, stesso carico!**

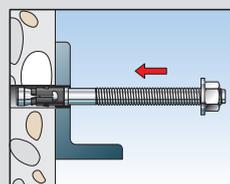
Installazione FAZ II



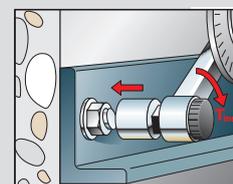
Foratura.



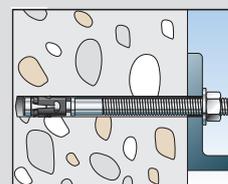
Pulizia del foro.



Inserimento dell'ancorante.



Fissaggio.



Operazione conclusa

Applicazioni tipiche. Soluzioni di ancoraggio per diverse tipologie di costruzioni

Costruzioni in metallo

Travi in acciaio



es. FAZ II 20/30

- Con installazione alla profondità standard per i massimi carichi in calcestruzzo fessurato
- minime distanze dai bordi e minimi interassi fra ancoranti



es. FAZ II 10/10 KA4

- Con installazione alla profondità ridotta per l'uso in calcestruzzo sottile a partire da soli 80 millimetri di spessore
- Significativa riduzione della profondità di perforazione



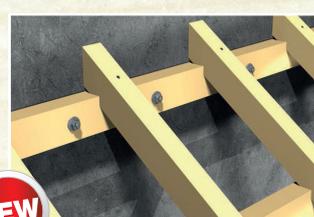
Costruzioni in legno

Travi di legno



es. FAZ II 12/100 HBS

- Con installazione alla profondità standard ideale per l'ancoraggio di travi portanti



es. FAZ II 12/100 HBS

- Versione HBS con la rondella extra-large conforme allo standard delle costruzioni in legno DIN 1052
- Migliore trasmissione delle forze tra bullone e gli elementi lignei da ancorare



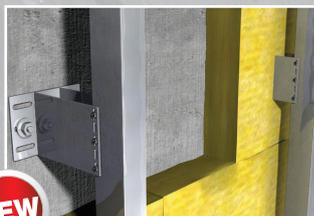
Realizzazioni di facciate

Sottostrutture



es. FAZ II 12/10 A4

- Con installazione alla profondità standard per il fissaggio di sottostrutture di facciata



es. FAZ II 10/10 KA4

- Con installazione alla profondità ridotta per l'uso in calcestruzzo sottile o per carichi ridotti
- il 27% in meno di sforzo di perforazione rispetto alla versione standard e minor numero di colpi di martello



Sanitari / Riscaldamento / Elettrico

Tubazioni e staffaggi



es. FAZ II 12/10 GS

- Con installazione alla profondità standard per tubazioni pesanti in calcestruzzo teso o fessurato



es. FAZ II 10/10 K

- Con installazione alla profondità ridotta ma senza riduzione di carico (M10)



Gamma



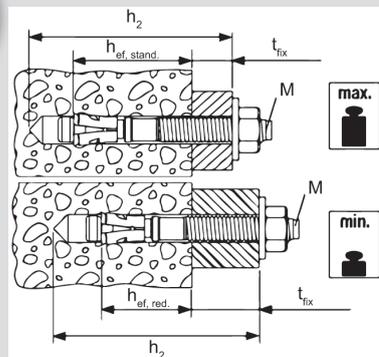
Ancorante FAZ II



Ancorante FAZ II HBS



Ancorante FAZ II K



Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio ad alta resistenza alla corrosione	Certificazioni			Diame- tro foro	Profondità foro min per instal- lazione passante	Lunghezza ancorante	Filettatura	Profondità anco- raggio standard e spessore fissabile		Profondità ancoraggio ri- dotta e spessore fissabile		Chiave di ser- raggio	Confe- zione
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	ICC	Sismico C1 1)	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	Ø x lunghezza [mm]	h _{ef,stand.} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{ef,red} [mm]	t _{fix} [mm]	○ SW [mm]	[pz]
FAZ II 8/10	094871	501396	—	■	▲	●	8	65	75	M 8 x 38	45	10	—	—	13	50
FAZ II 8/10	—	—	501428	■	▲	●	8	65	75	M 8 x 38	45	10	—	—	13	10
FAZ II 8/30	094877	501399	—	■	▲	●	8	85	95	M 8 x 58	45	30	—	—	13	50
FAZ II 8/30	—	—	501429	■	▲	●	8	85	95	M 8 x 58	45	30	—	—	13	10
FAZ II 8/50	094878	501401	—	■	▲	●	8	105	115	M 8 x 78	45	50	—	—	13	50
FAZ II 8/100	094879	—	—	■	▲	●	8	155	165	M 8 x 128	45	100	—	—	13	25
FAZ II 8/160	503251	—	—	■	▲	—	8	215	225	M 8 x 100	45	160	—	—	13	20
FAZ II 10/10	094981	501403	—	■	▲	●	10	85	95	M 10 x 53	60	10	40	30	17	50
FAZ II 10/10	—	—	501430	■	▲	●	10	85	95	M 10 x 53	60	10	40	30	17	10
FAZ II 10/20	094982	—	—	■	▲	●	10	95	105	M 10 x 63	60	20	40	40	17	25
FAZ II 10/20	—	501406	—	■	▲	●	10	95	105	M 10 x 63	60	20	40	40	17	50
FAZ II 10/30	094983	—	—	■	▲	●	10	105	115	M 10 x 73	60	30	40	50	17	25
FAZ II 10/30	—	501407	—	■	▲	●	10	105	115	M 10 x 73	60	30	40	50	17	50
FAZ II 10/30	—	—	503185	■	▲	●	10	105	115	M 10 x 73	60	30	40	50	17	10
FAZ II 10/50	094984	501409	—	■	▲	●	10	125	135	M 10 x 93	60	50	40	70	17	20
FAZ II 10/70	—	501410	—	■	▲	●	10	145	155	M 10 x 113	60	70	40	90	17	20
FAZ II 10/80	094985	—	—	■	▲	●	10	155	165	M 10 x 123	60	80	40	100	17	20
FAZ II 10/100	094986	501411	—	■	▲	●	10	175	185	M 10 x 143	60	100	40	120	17	20
FAZ II 10/160	503252	501412	—	■	▲	—	10	235	245	M 10 x 193	60	160	40	180	17	20
FAZ II 12/10	095419	501413	—	■	▲	●	12	100	110	M 12 x 61	70	10	50	30	19	20
FAZ II 12/10	—	—	503186	■	▲	●	12	100	110	M 12 x 61	70	10	50	30	19	10
FAZ II 12/20	095420	501415	—	■	▲	●	12	110	120	M 12 x 71	70	20	50	40	19	20
FAZ II 12/30	095421	501416	—	■	▲	●	12	120	130	M 12 x 81	70	30	50	50	19	20
FAZ II 12/30	—	—	501431	■	▲	●	12	120	130	M 12 x 81	70	30	50	50	19	10
FAZ II 12/50	095446	501419	—	■	▲	●	12	140	150	M 12 x 101	70	50	50	70	19	20
FAZ II 12/60	—	501420	—	■	▲	●	12	150	160	M 12 x 111	70	60	50	80	19	20
FAZ II 12/80	095454	—	—	■	▲	●	12	170	180	M 12 x 131	70	80	50	100	19	20
FAZ II 12/100	095470	501421	—	■	▲	●	12	190	200	M 12 x 151	70	100	50	120	19	20
FAZ II 12/160	503253	—	—	■	▲	—	12	250	260	M 12 x 186	70	160	50	180	19	10
FAZ II 12/160	—	503180	—	■	▲	—	12	250	260	M 12 x 186	70	160	50	180	19	20
FAZ II 12/200	095605	—	—	■	▲	—	12	290	300	M 12 x 186	70	200	50	220	19	10
FAZ II 16/5	—	522125	—	■	▲	●	16	115	128	M 16 x 64	85	5	65	25	—	10
FAZ II 16/5	522124	—	—	■	▲	●	16	115	128	M 16 x 64	85	5	65	25	—	20
FAZ II 16/25	095836	—	501432	■	▲	●	16	135	148	M 16 x 84	85	25	65	45	24	10
FAZ II 16/25	—	501423	—	■	▲	●	16	135	148	M 16 x 84	85	25	65	45	24	20
FAZ II 16/50	095864	—	503187	■	▲	●	16	160	173	M 16 x 109	85	50	65	70	24	10

1) solo con profondità di ancoraggio standard.

Gamma

FAZ II

Prodotto	acciaio zincato	acciaio inossidabile	acciaio ad alta resistenza alla corrosione	Certificazioni			Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min per installazione passante h_2 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Filettatura \emptyset x lunghezza [mm]	Profondità ancoraggio standard e spessore fissabile		Profondità ancoraggio ridotta e spessore fissabile		Chiave di serraggio \emptyset SW [mm]	Confezione [pz]
	Art. n°	Art. n°	Art. n°	ETA	ICC	Sismico C1 1)					$h_{ef,stand.}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{ef,red.}$ [mm]	t_{fix} [mm]		
FAZ II 16/50	—	501424	—	■	▲	●	16	160	173	M 16 x 109	85	50	65	70	24	20
FAZ II 16/100	095865	501425	—	■	▲	●	16	210	223	M 16 x 159	85	100	65	120	24	10
FAZ II 16/160	503254	—	—	■	▲	●	16	270	283	M 16 x 189	85	160	65	180	24	10
FAZ II 16/200	095967	—	—	■	▲	—	16	310	323	M 16 x 189	85	200	65	220	24	10
FAZ II 16/250	095968	—	—	■	▲	—	16	360	373	M 16 x 100	85	250	65	270	24	10
FAZ II 16/300	096188	—	—	■	▲	—	16	410	423	M 16 x 100	85	300	65	320	24	10
FAZ II 20/30	046632	—	—	■	▲	●	20	155	172	M 20 x 54	100	30	—	—	30	5
FAZ II 20/30	—	501426	—	■	▲	●	20	155	172	M 20 x 54	100	30	—	—	30	4
FAZ II 20/60	046633	—	—	■	▲	●	20	185	202	M 20 x 84	100	60	—	—	30	5
FAZ II 20/60	—	503183	—	■	▲	●	20	185	202	M 20 x 84	100	60	—	—	30	4
FAZ II 20/160	503255	—	—	■	▲	●	20	285	302	M 20 x 100	100	160	—	—	30	5
FAZ II 24/30	046635	—	—	■	▲	●	24	185	205	M 24 x 58	125	30	—	—	36	5
FAZ II 24/30	—	501427	—	■	▲	●	24	185	205	M 24 x 58	125	30	—	—	36	4
FAZ II 24/60	046636	—	—	■	▲	●	24	215	235	M 24 x 88	125	60	—	—	36	5
FAZ II 24/60	—	503184	—	■	▲	—	24	215	235	M 24 x 88	125	60	—	—	36	4

1) solo con profondità di ancoraggio standard.

FAZ II K / FAZ II HBS (conforme allo standard delle costruzioni in legno DIN 1052)

Descrizione	acciaio zincato	acciaio inossidabile	Certificazioni		Diametro foro d_0 [mm]	Profondità foro min per installazione passante h_2 [mm]	Lunghezza ancorante l [mm]	Profondità ancoraggio standard e spessore fissabile		Profondità ancoraggio ridotta e spessore fissabile		Chiave di serraggio dia. x length [mm]	Rondella (diametro esterno x spessore) [mm]	Confezione [pz]
	Art. n°	Art. n°	ETA	Sismico C1 2)				$h_{ef,stand.}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{ef,red.}$ [mm]	t_{fix} [mm]			
FAZ II 12/100 HBS	522951	—	■	●	12	190	205	70	100	50	120	M 12 x 151	58 x 6	20
FAZ II 12/120 HBS	522952	—	■	●	12	210	225	70	120	50	140	M 12 x 171	58 x 6	20
FAZ II 16/160 HBS	522953	—	■	●	16	270	278	85	160	65	180	M 16 x 189	68 x 6	10
FAZ II 16/200 HBS	522954	—	■	—	16	310	328	85	200	65	220	M 16 x 189	68 x 6	10
FAZ II 10/10 K	522108	522116	■	.	10	65	75	.	.	40	10	M 10 x 33	20 x 2,0	50
FAZ II 10/20 K	522110	522117	■	.	10	75	85	.	.	40	20	M 10 x 43	20 x 2,0	25
FAZ II 12/10 K	522118	522122	■	.	12	80	90	.	.	50	10	M 12 x 41	24 x 2,5	20
FAZ II 12/20 K	522119	522123	■	.	12	90	100	.	.	50	20	M 12 x 51	24 x 2,5	20

2) Solo con profondità di ancoraggio standard.

Carichi

Ancorante a espansione FAZ II A4 - Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾ Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 05/0069.

Tipo	Profondità di ancoraggio min $h_{ef,min}$ [mm]	Profondità di ancoraggio max $h_{ef,max}$ [mm]	Spessore minimo supporto ⁵⁾ 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 minimo $c_{min}^{2)}$ [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 minimo $c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 A4		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 A4	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 A4	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 A4	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65
FAZ II 20 A4		100	200	200,0	17,1	40,0	95	85	24,0	40,0	95	95
FAZ II 24 A4		125	250	270,0	24,0	49,1	100	100	33,6	49,1	100	135

Ancorante a espansione FAZ II A4 - Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾ Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 05/0069.

Tipo	Profondità di ancoraggio min $h_{ef,min}$ [mm]	Profondità di ancoraggio max $h_{ef,max}$ [mm]	Spessore minimo supporto ⁵⁾ 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 minimo $c_{min}^{2)}$ [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 minimo $c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 A4		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 A4	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 A4	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 A4	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65
FAZ II 20 A4		100	200	200,0	17,1	40,0	95	85	24,0	40,0	95	95
FAZ II 24 A4		125	250	270,0	24,0	49,1	100	100	33,6	49,1	100	135

Ancorante a espansione FAZ II C - Carichi ammissibili per un ancorante singolo¹⁾ in calcestruzzo C20/25⁴⁾ Per la progettazione deve essere consultato il Benestare Tecnico Europeo ETA - 05/0069.

Tipo	Profondità di ancoraggio min $h_{ef,min}$ [mm]	Profondità di ancoraggio max $h_{ef,max}$ [mm]	Spessore minimo supporto ⁵⁾ 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 minimo $c_{min}^{2)}$ [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 minimo $c_{min}^{2)}$ [mm]
FAZ II 8 C		45	100	20,0	2,4	6,9	35	40	4,3	6,9	40	40
FAZ II 10 C	40		80	45,0	4,3	8,7	40	45	6,1	11,4	40	45
		60	120	45,0	4,3	11,4	40	45	7,6	11,4	40	45
FAZ II 12 C	50		100	60,0	6,1	13,9	50	55	8,5	16,9	50	55
		70	140	60,0	7,6	16,9	50	55	11,9	16,9	50	55
FAZ II 16 C	65		140	110,0	9,0	20,7	65	65	12,6	29,0	65	65
		85	170	110,0	13,4	31,4	65	65	18,8	31,4	65	65
FAZ II 20 C		100	200	200,0	17,1	40,0	95	85	24,0	40,0	95	95
FAZ II 24 C		125	250	270,0	24,0	49,1	100	100	33,6	49,1	100	135

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 con lo spessore minimo del supporto ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) solo riducendo il carico ammissibile. La combinazione dei valori minimi di distanza dal bordo e

interasse non è possibile. Uno di essi deve essere incrementato in accordo al benestare.

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⁾ Secondo il benestare lo spessore minimo del supporto ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$) può essere ridotto sotto specifiche condizioni.

Il software di dimensionamento degli ancoraggi COMPUFIX semplifica la progettazione e l'installazione.



- Progettazione di ancoranti meccanici, chimici e in nylon in maniera semplice e veloce.
- Il calcolo automatico fornisce immediate informazioni relative all'effetto delle tue modifiche.
- L'interfaccia semplice permette di utilizzare il programma minimizzando i tempi di apprendimento.
- Utilizzando la navigazione 3D puoi facilmente ruotare, inclinare e avvicinare i tuoi progetti nello spazio.
- Un wizard automatico fornisce supporto con indicazioni dettagliate.
- Il software permette di stampare una relazione tecnica.
- Download gratuito del programma e dei suoi aggiornamenti su www.fischeritalia.it.

Servizi



Siamo un partner affidabile, che rimarrà al vostro fianco per soddisfare le vostre esigenze con consulenza tecnica e supporto in cantiere:

- La nostra gamma di prodotti da ancoranti chimici a meccanici, fino ai tasselli in nylon.
- Competenza e innovazione attraverso la nostra ricerca e sviluppo.
- Presenza in tutto il mondo e servizi di supporto alla vendita in più di 100 paesi.
- Servizio di formazione, alcuni con l'assegnazione di crediti formativi, presso la vostra azienda o nella nostra sede attraverso **fischerFORMAZIONE**.
- Software di progettazione.



Il tuo partner fischer:

Fischer Italia srl Unipersonale
Corso Stati Uniti, 25 - 35127 Padova
Fax +39 049 8063401
www.fischeritalia.it
 www.facebook.com/fissaggio
 www.youtube.com/fissaggifischer

filo diretto gratuito
fischerpoint
800-844078
sercli@fischeritalia.it

fischer 
innovative solutions