

# fischer FAZ II

ancorante in acciaio con marcatura CE Opzione 1 per calcestruzzo fessurato

## FAMIGLIA PRODOTTI



**FAZ II**  
acciaio zincato



**FAZ II A4**  
acciaio inox A4



### Adatto per

- calcestruzzo fessurato e non fessurato
- pietra naturale con struttura densa.

### Per fissare

- strutture in acciaio
- ringhiere
- scale
- cancelli
- macchinari
- elementi di finestre
- strutture in legno
- binari
- impianti antincendio



Omologazione per impianti antincendio



Certificazione agli urti rilasciata dall'ufficio federale della protezione civile di Bonn



## DESCRIZIONE PRODOTTO

### Generalità

- Ancorante per installazione passante con le migliori performance della sua categoria, per calcestruzzo fessurato.
- Si distingue per la caratteristica fascetta di espansione nera.
- Ancorante con Benestare Tecnico Europeo Opzione 1.

### Vantaggi

- Può essere utilizzato su calcestruzzo estremamente sottile, a partire da soli 8 cm di spessore.
- Ideale per calcestruzzo fessurato e non fessurato.
- La nuova fascetta di espansione assicura una distribuzione uniforme del carico e garantisce elevati standard prestazionali.
- Ridotte distanze dal bordo e tra interassi.
- Installazione semplice e veloce con pochi giri di avvitamento.

### Tipo di installazione

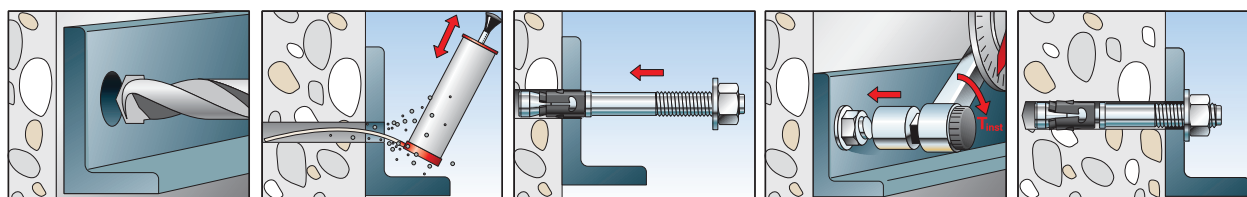
- Passante.

### Informazioni utili per l'installazione

- Per l'inserimento posizionare il dado in modo da far sporgere la filettatura della testa dell'ancorante di 2 o 3 mm.
- Per applicazioni all'esterno e in locali umidi utilizzare FAZ II in acciaio inox A4.
- Con il percussore FABS con attacco SDS si possono eseguire installazioni in serie con estrema velocità (vedi pag. 81).



## MONTAGGIO



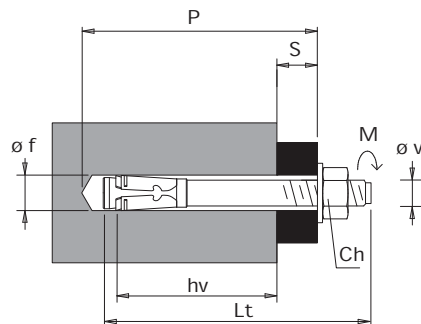
Si raccomanda un'accurata pulizia del foro prima dell'installazione.

**DATI TECNICI**



**FAZ II**  
acciaio zincato

art.	descrizione	Lt	øf	P	hv	S	øv	ørxSr	Ch	M	pz
94871	<b>FAZ II 8/ 10</b>	77	8	75	45	10	8	16x1,6	13	20	50
94877	<b>FAZ II 8/ 30</b>	97	8	95	45	30	8	16x1,6	13	20	50
94878	<b>FAZ II 8/ 50</b>	117	8	115	45	50	8	16x1,6	13	20	50
94879	<b>FAZ II 8/100</b>	167	8	165	45	100	8	16x1,6	13	20	25
94980	<b>FAZ II 8/150</b>	217	8	215	45	150	8	16x1,6	13	20	20
94981	<b>FAZ II 10/10</b>	95	10	90	60	10	10	20x2	17	45	50
94982	<b>FAZ II 10/20</b>	105	10	100	60	20	10	20x2	17	45	25
94983	<b>FAZ II 10/30</b>	115	10	110	60	30	10	20x2	17	45	25
94984	<b>FAZ II 10/50</b>	135	10	130	60	50	10	20x2	17	45	20
94985	<b>FAZ II 10/80</b>	165	10	160	60	80	10	20x2	17	45	20
94986	<b>FAZ II 10/100</b>	185	10	180	60	100	10	20x2	17	45	20
95141	<b>FAZ II 10/150</b>	235	10	230	60	150	10	20x2	17	45	20
95419	<b>FAZ II 12/10</b>	110	12	105	70	10	12	24x2,5	19	60	20
95420	<b>FAZ II 12/20</b>	120	12	115	70	20	12	24x2,5	19	60	20
95421	<b>FAZ II 12/30</b>	130	12	125	70	30	12	24x2,5	19	60	20
95446	<b>FAZ II 12/50</b>	150	12	145	70	50	12	24x2,5	19	60	20
95454	<b>FAZ II 12/80</b>	180	12	175	70	80	12	24x2,5	19	60	20
95470	<b>FAZ II 12/100</b>	200	12	195	70	100	12	24x2,5	19	60	20
95557	<b>FAZ II 12/150</b>	250	12	245	70	150	12	24x2,5	19	60	10
95605	<b>FAZ II 12/200</b>	300	12	295	70	200	12	24x2,5	19	60	10
95836	<b>FAZ II 16/25</b>	150	16	140	85	25	16	30x3	24	110	10
95864	<b>FAZ II 16/50</b>	175	16	165	85	50	16	30x3	24	110	10
95865	<b>FAZ II 16/100</b>	225	16	215	85	100	16	30x3	24	110	10
95875	<b>FAZ II 16/150</b>	275	16	265	85	150	16	30x3	24	110	10
95967	<b>FAZ II 16/200</b>	325	16	315	85	200	16	30x3	24	110	10
95968	<b>FAZ II 16/250</b>	375	16	365	85	250	16	30x3	24	110	10
96188	<b>FAZ II 16/300</b>	415	16	415	85	300	16	30x3	24	110	10
46632	<b>FAZ II 20/30</b>	155	20	155	100	30	20	37x3	30	200	5
46633	<b>FAZ II 20/60</b>	185	20	185	100	60	20	37x3	30	200	5
46634	<b>FAZ II 20/150</b>	275	20	275	100	150	20	37x3	30	200	5
46635	<b>FAZ II 24/30</b>	185	24	185	125	30	24	44x4	36	270	5
46636	<b>FAZ II 24/60</b>	215	24	215	125	60	24	44x4	36	270	5



- Lt = lunghezza ancorante mm
- øf = diametro punta mm
- P = profondità minima foro mm
- hv = prof. min ancoraggio mm
- S = spessore max fissabile mm
- øv = diametro vite mm
- Ch = chiave
- M = coppia di serraggio N m
- ør = diametro rondella mm
- Sr = spess. rondella mm
- pz = pezzi per confezione



**FAZ II A4**

art.	descrizione	Lt	øf	P	hv	S	øv	ørxSr	Ch	M	pz
501396	<b>FAZ II 8/10 A4</b>	75	8	75	45	10	8	16x1,6	13	20	50
501399	<b>FAZ II 8/30 A4</b>	95	8	95	45	30	8	16x1,6	13	20	50
501401	<b>FAZ II 8/50 A4</b>	115	8	115	45	50	8	16x1,6	13	20	50
501403	<b>FAZ II 10/10 A4</b>	95	10	90	60	10	10	20x2	17	45	50
501406	<b>FAZ II 10/20 A4</b>	105	10	100	60	20	10	20x2	17	45	50
501407	<b>FAZ II 10/30 A4</b>	115	10	110	60	30	10	20x2	17	45	50
501409	<b>FAZ II 10/50 A4</b>	135	10	130	60	50	10	20x2	17	45	20
501410	<b>FAZ II 10/70 A4</b>	155	10	150	60	70	10	20x2	17	45	20
501411	<b>FAZ II 10/100 A4</b>	185	10	180	60	100	10	20x2	17	45	20
501412	<b>FAZ II 10/160 A4</b>	245	10	240	60	160	10	20x2	17	45	20
501413	<b>FAZ II 12/10 A4</b>	110	12	105	70	10	12	24x2,5	19	60	20
501415	<b>FAZ II 12/20 A4</b>	120	12	115	70	20	12	24x2,5	19	60	20
501416	<b>FAZ II 12/30 A4</b>	130	12	125	70	30	12	24x2,5	19	60	20
501419	<b>FAZ II 12/50 A4</b>	150	12	145	70	50	12	24x2,5	19	60	20
501420	<b>FAZ II 12/60 A4</b>	160	12	155	70	60	12	24x2,5	19	60	20
501421	<b>FAZ II 12/100 A4</b>	200	12	195	70	100	12	24x2,5	19	60	20
503180	<b>FAZ II 12/160 A4</b>	260	12	255	70	160	12	24x2,5	19	60	20

## DATI TECNICI

## Segue FAZ II A4

art.	descrizione	Lt	øf	P	hv	S	øv	ø r x S r	Ch	M	pz
501423	<b>FAZ II 16/25 A4</b>	148	16	140	85	25	16	30x3	24	110	20
501424	<b>FAZ II 16/50 A4</b>	173	16	165	85	50	16	30x3	24	110	20
501425	<b>FAZ II 16/100 A4</b>	223	16	215	85	100	16	30x3	24	110	10
501426	<b>FAZ II 20/30 A4</b>	172	20	155	85	30	20	37x3	30	200	4
503183	<b>FAZ II 20/60 A4</b>	202	20	185	100	65	20	37x3	30	200	4
501427	<b>FAZ II 24/30 A4</b>	205	24	185	125	30	24	44x4	36	270	4
503184	<b>FAZ II 24/60 A4</b>	235	24	215	125	60	24	44x4	36	270	4

## Caratteristiche di caricabilità

Importante: per l'utilizzo di questa tabella consultare la "Guida tecnica".

I valori riportati in tabella sono validi per FAZ II in acciaio zincato e FAZ II in acciaio inox A4

Ancorante	FAZ II 8	FAZ II 10	FAZ II 12	FAZ II 16	FAZ II 20	FAZ II 24
-----------	-------------	--------------	--------------	--------------	--------------	--------------

Carichi ammissibili in daN per applicazioni in calcestruzzo di classe Rc ≥ 25 N/mm<sup>2</sup> in zona compressa (1 daN = 1 kg)

Profondità di ancoraggio (mm)	45	60	70	85	100	125
-------------------------------	----	----	----	----	-----	-----

## Carico ammissibile a trazione per singolo ancoraggio in assenza di influenza dal bordo e tra interassi

Calcestruzzo fessurato C20/25 (daN)	240	430	760	1340	1710	2400
Calcestruzzo non fessurato (daN)	430	760	1190	1880	2400	3350

## Carico ammissibile a taglio per singolo ancoraggio in assenza di influenza dal bordo e tra interassi

Calcestruzzo fessurato e non fessurato C20/25 (daN)	1000	1600	2340	3760 (4090)	4000	4910
---	------	------	------	-------------	------	------

Momento flettente ammissibile (N m)	14,9	33,1	52,6	133,1	278,2	439,4
-------------------------------------	------	------	------	-------	-------	-------

## Condizioni di installazione

Spessore standard del supporto (mm)	100	120	140	170	200	250
Distanza caratteristica dal bordo (mm)	90	120	140	170	200	250
Interasse minimo (mm)	35 (40)	40	45 (50)	60	95	100
Per distanza dal bordo ≥ (mm)	50	55 (60)	70	95	140(180)	170(200)
Distanza minima dal bordo (mm)	40	45	55	65	85(95)	100(135)
Per interasse ≥ (mm)	70 (100)	80	110	150	190	220(235)
Spessore ridotto del supporto (mm)	80	100	120	140	160	200
Interasse minimo (mm)	35	40	50	80	125	150
Per distanza dal bordo ≥ (mm)	70	100	90	130	220	230
Distanza minima dal bordo (mm)	40	60	60	65	125	135
Per interasse ≥ (mm)	100	90	120	180	230	235
Foro passante nell'elemento da fissare (mm)	9	12	14	18	22	26
Coppia di serraggio (N m)	20	45	60	110	200	270

**Importante** Per progetti in conformità con l'approvazione ETA (European Technical Approval), si raccomanda la consultazione del documento ETA 05/0069.

I valori tra parentesi ( ) sono riferiti solo al calcestruzzo non fessurato.

Con il software di calcolo Compufix potrete sfruttare al meglio le caratteristiche prestazionali dell'ancorante FAZ II ed effettuare il dimensionamento del fissaggio nelle condizioni geometriche di progetto.