

Ancora FAZ II Plus

Pentru cele mai exigente cerințe. Puternică și flexibilă.

4



Sisteme de protecție pentru balcoane (balustrade)



Bandă transportoare

Aplicații

- Construcții metalice
- Balustrade de protecție
- Console
- Lifturi
- Platforme elevatoare
- Benzi transportoare
- Pompe
- Canale pentru cabluri
- Fațade
- Construcții din lemn

Avantaje

- Montaj rapid și mai ușor, fără necesitatea curățării găurii (M8–M24).
- Cu noua evaluare (ETA), rezistențele la tracțiune cresc decisiv. Ca urmare, sunt necesare mai puține puncte de fixare.
- Noua eval. ETA confirmă utilizarea FAZ II Plus pentru sarcini dinamice (M16–M24).
- O evaluare externă independentă confirmă durata de viață a ancorajelor de până la 120 de ani.

Astfel, FAZ II Plus durează un secol întreg și este perfect potrivit pentru proiecte de construcții mari și de lungă durată (M10–M16).

- FAZ II Plus permite preluarea sarcinilor seismice ridicate din categoria de performanță C1 de la M8 și C2 pentru diametrele M10–M24.
- Prima ancoră M6 cu ETA opțiunea 1 asigură un ancoraj sigur și acreditat.

Certificări / Specificații tehnice



ETA-19/0520, în beton
ETA-20/0897, pt. încărcări dinamice în beton



începând cu M10



BZS D 24-601

Materiale de construcții

Aprobat pentru:

- Beton C20/25 - C50/60, fisurat și nefisurat

De asemenea, potrivit pentru:

- Beton C12/15 - C80/95 (clasificare disponibilă)
- Beton cu fibre din oțel (clasificare disponibilă)
- Zidărie plină nisip-var (clasificare disponibilă)

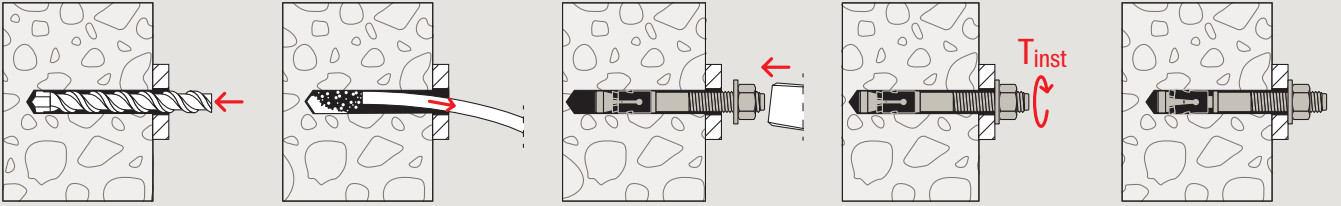
Versiuni

- Oțel zincat (gvz)
- Oțel inoxidabil R
- Oțel cu rezistență ridicată la coroziune HCR

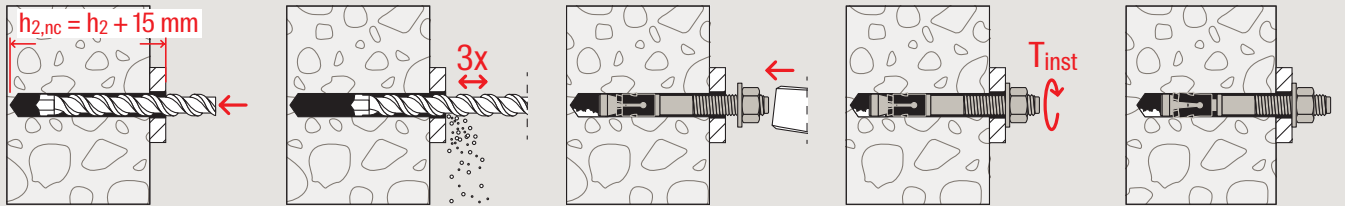
Funcționare

- FAZ II Plus este potrivit pentru instalare prepoziționată și prin trecere și este, de asemenea, ideal pentru instalare în cu distanțare, datorită filetelui lung.
- Ancora este instalată conform aprobării în momentul în care este atins cuplul de instalare prescris.
- În cazul instalării în serie, recomandăm utilizarea dispozitivelor de montaj FABS sau FA-ST II.
- În caz de cerințe seismice sau pentru a reduce spațiul rămas liber, golul inelar poate fi umplut cu ajutorul discului de umplere FFD.
- Pentru sarcini dinamice, se folosește un „set dinamic” suplimentar, care este umplut cu mortar de injecție (rezistență la compresiune $\geq 50 \text{ N/mm}^2$, de ex.: FIS V Plus, FIS EM Plus, FIS HB sau FIS SB) după instalare

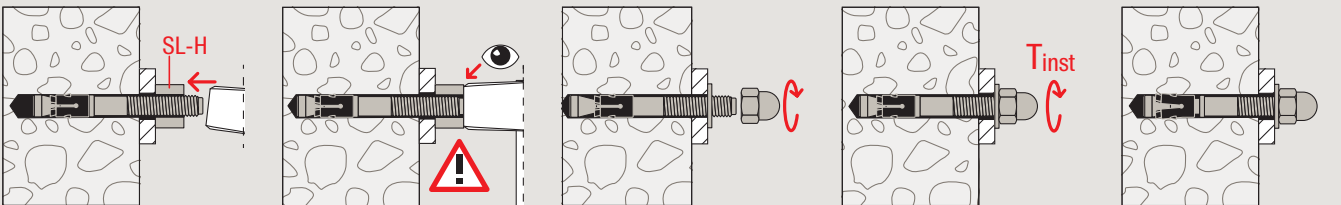
Montaj cu trecere, ancoră cu piuliță hexagonală



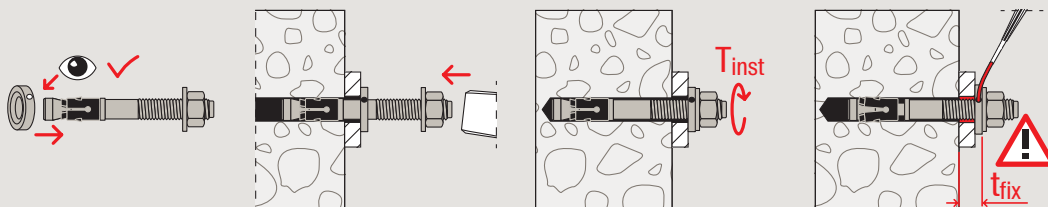
Montaj fără operațiunea de curățare a găurii



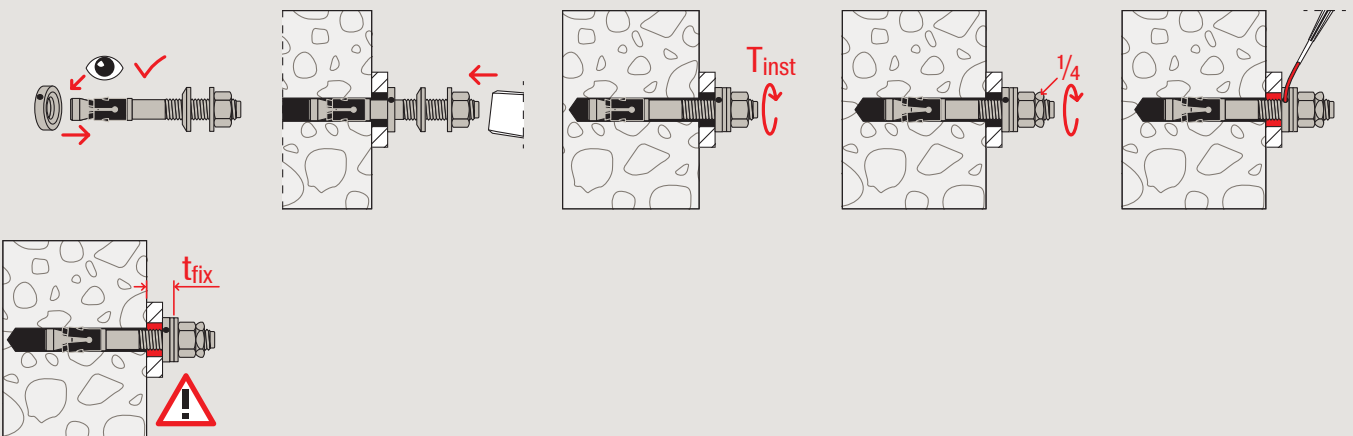
Montaj cu trecere, ancoră cu piuliță înfundată



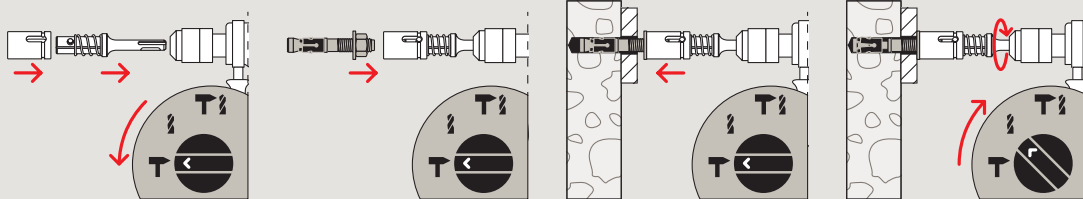
Cu disc de umplere pentru aplicații seismice



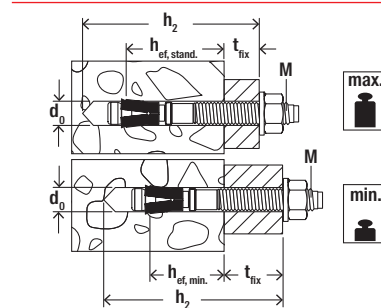
Montaj utilizând setul dinamic



Montaj utilizând dispozitivul pentru instalare rapidă



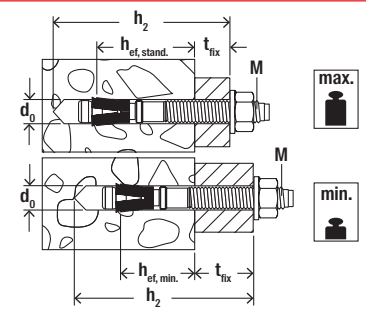
4



Date tehnice

Ancora FAZ II Plus															
	FAZ II Plus			FAZ II Plus R			FAZ II Plus HCR								
Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil cu rezistență mare la coroziune	Certificări			Certificare seismică	Diametru burghiu d ₀ [mm]	Adâncime min. de găurire pt. montaj cu trecere h ₂ [mm]	Lungime max. utilă hef,stand./ hef,min. t _{fix} [mm]	Lungime ancoră l [mm]	Filet ø x lungime [mm]	Dimens. cheie SW [mm]	Cuplu de strângere T _{inst} [Nm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr. gvz	Art. nr. R	Art. nr. HCR	ETA	DIBt	ICC									
FAZ II Plus 6/10	564572	564607	-	●	●	-	-	6	60	10 / -	65	M6 x 25	10	8	50
FAZ II Plus 6/20	564573	564608	-	●	●	-	-	6	70	20 / -	75	M6 x 35	10	8	50
FAZ II Plus 8/10	564574 ¹⁾	564609 ¹⁾	-	●	●	●	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	20	50
FAZ II Plus 8/10	-	-	564635 ¹⁾	●	●	●	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	20	10
FAZ II Plus 8/30	564575 ¹⁾	564610 ¹⁾	-	●	●	●	C1	8	85	30 / 40	95	M8 x 58	13	20	50
FAZ II Plus 8/30	-	-	564636 ¹⁾	●	●	●	C1	8	85	30 / 40	95	M8 x 58	13	20	10
FAZ II Plus 8/50	564576 ¹⁾	564611 ¹⁾	-	●	●	●	C1	8	105	50 / 60	115	M8 x 78	13	20	50
FAZ II Plus 8/50	-	-	564637 ¹⁾	●	●	●	C1	8	105	50 / 60	115	M8 x 78	13	20	10
FAZ II Plus 8/100	564577 ¹⁾	-	-	●	●	●	C1	8	155	100 / 110	165	M8 x 128	13	20	25
FAZ II Plus 8/160	564578 ¹⁾	-	-	●	●	●	C1	8	215	160 / 170	225	M8 x 100	13	20	20
FAZ II Plus 10/10	564579	564612	-	●	●	●	C1 / C2	10	85	10 / 30	95	M10 x 53	17	45	50
FAZ II Plus 10/10	-	-	564638	●	●	●	C1 / C2	10	85	10 / 30	95	M10 x 53	17	45	10
FAZ II Plus 10/20	564580	-	-	●	●	●	C1 / C2	10	95	20 / 40	105	M10 x 63	17	45	25
FAZ II Plus 10/20	-	564613	-	●	●	●	C1 / C2	10	95	20 / 40	105	M10 x 63	17	45	50
FAZ II Plus 10/30	564581	-	-	●	●	●	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	45	25
FAZ II Plus 10/30	-	564614	-	●	●	●	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	45	50
FAZ II Plus 10/30	-	-	564639	●	●	●	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	45	10
FAZ II Plus 10/50	564582	564615	-	●	●	●	C1 / C2	10	125	50 / 70	135	M10 x 93	17	45	20
FAZ II Plus 10/70	-	564616	-	●	●	●	C1 / C2	10	145	70 / 90	155	M10 x 113	17	45	20
FAZ II Plus 10/80	564583	-	-	●	●	●	C1 / C2	10	155	80 / 100	165	M10 x 123	17	45	20
FAZ II Plus 10/100	564584	564617	-	●	●	●	C1 / C2	10	175	100 / 120	185	M10 x 143	17	45	20
FAZ II Plus 10/160	564585	564618	-	●	●	●	C1 / C2	10	235	160 / 180	245	M10 x 193	17	45	20
FAZ II Plus 12/10	564586	564619	-	●	●	●	C1 / C2	12	100	10 / 30	110	M12 x 61	19	60	20
FAZ II Plus 12/10	-	-	564640	●	●	●	C1 / C2	12	100	10 / 30	110	M12 x 61	19	60	10
FAZ II Plus 12/20	564587	564620	-	●	●	●	C1 / C2	12	110	20 / 40	120	M12 x 71	19	60	20
FAZ II Plus 12/30	564588	564621	-	●	●	●	C1 / C2	12	120	30 / 50	130	M12 x 81	19	60	20

¹⁾ Adecvat pentru utilizare cu adâncime de ancorare redusă exclusiv în cazul sistemelor static nedeterminate.



Date tehnice

4

Ancora FAZ II Plus



FAZ II Plus

FAZ II Plus R

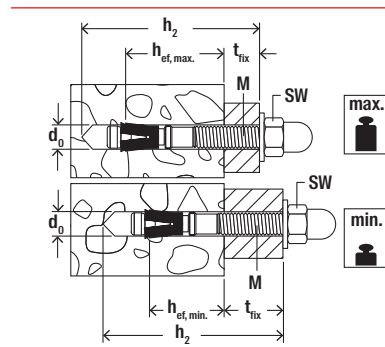
FAZ II Plus HCR

Articol	Oțel zincat Art. nr. gvz	Oțel inoxidabil Art. nr. R	Oțel inoxidabil cu rezistență mare la coroziune Art. nr. HCR	Certificări			Certificare seismică	Diametru burghiu d_0 [mm]	Adâncime min. de găurire pt. montaj cu trecere h_2 [mm]	Lungime max. utilă hef,stand./ hef,min. t_{fix} [mm]	Lungime ancoră l [mm]	Filet \emptyset x lungime [mm]	Dimens. cheie SW [mm]	Cuplu de strângere T_{inst} [Nm]	Unitatea de ambalare [buc.]
				ETA	DIBt	ICC									
FAZ II Plus 12/30	-	-	564641	●	●	●	C1 / C2	12	120	30 / 50	130	M12 x 81	19	60	10
FAZ II Plus 12/50	564589	564622	-	●	●	●	C1 / C2	12	140	50 / 70	150	M12 x 101	19	60	20
FAZ II Plus 12/60	-	564623	-	●	●	●	C1 / C2	12	150	60 / 80	160	M12 x 111	19	60	20
FAZ II Plus 12/80	564590	-	-	●	●	●	C1 / C2	12	170	80 / 100	180	M12 x 131	19	60	20
FAZ II Plus 12/100	564591	564624	-	●	●	●	C1 / C2	12	190	100 / 120	200	M12 x 151	19	60	20
FAZ II Plus 12/160	564592	-	-	●	●	●	C1 / C2	12	250	160 / 180	260	M12 x 186	19	60	10
FAZ II Plus 12/160	-	564625	-	●	●	●	C1 / C2	12	250	160 / 180	260	M12 x 186	19	60	20
FAZ II Plus 12/200	564593	-	-	●	●	●	C1 / C2	12	290	200 / 220	300	M12 x 186	19	60	10
FAZ II Plus 16/5	564594	-	-	●	●	●	C1 / C2	16	115	5 / 25	128	M16 x 64	24	110	10
FAZ II Plus 16/5	-	564626	-	●	●	●	C1 / C2	16	115	5 / 25	128	M16 x 64	24	110	20
FAZ II Plus 16/25	564595	-	564642	●	●	●	C1 / C2	16	135	25 / 45	148	M16 x 84	24	110	10
FAZ II Plus 16/25	-	564627	-	●	●	●	C1 / C2	16	135	25 / 45	148	M16 x 84	24	110	20
FAZ II Plus 16/50	564596	-	564643	●	●	●	C1 / C2	16	160	50 / 70	173	M16 x 109	24	110	10
FAZ II Plus 16/50	-	564628	-	●	●	●	C1 / C2	16	160	50 / 70	173	M16 x 109	24	110	20
FAZ II Plus 16/60	-	564629	-	●	●	●	C1 / C2	16	170	60 / 80	183	M16 x 119	24	110	20
FAZ II Plus 16/100	564597	564630	-	●	●	●	C1 / C2	16	210	100 / 120	223	M16 x 159	24	110	10
FAZ II Plus 16/160	564598	-	-	●	●	●	C1 / C2	16	270	160 / 180	283	M16 x 189	24	110	10
FAZ II Plus 16/200	564599	-	-	●	●	●	C1 / C2	16	310	200 / 220	323	M16 x 189	24	110	10
FAZ II Plus 16/250	564600	-	-	●	●	●	C1 / C2	16	360	250 / 270	373	M16 x 100	24	110	10
FAZ II Plus 16/300	564601	-	-	●	●	●	C1 / C2	16	410	300 / 320	423	M16 x 100	24	110	10
FAZ II Plus 20/30	564602	-	-	●	●	●	C1 / C2	20	155	30 / -	172	M20 x 54	30	200	5
FAZ II Plus 20/30	-	564631	-	●	●	●	C1 / C2	20	155	30 / -	172	M20 x 54	30	200	4
FAZ II Plus 20/60	564603	-	-	●	●	●	C1 / C2	20	185	60 / -	202	M20 x 84	30	200	5
FAZ II Plus 20/60	-	564632	-	●	●	●	C1 / C2	20	185	60 / -	202	M20 x 84	30	200	4
FAZ II Plus 20/160	564604	-	-	●	●	●	C1 / C2	20	285	160 / -	302	M20 x 100	30	200	5
FAZ II Plus 24/30	564605	-	-	●	●	●	C1 / C2	24	185	30 / -	205	M24 x 58	36	270	5
FAZ II Plus 24/30	-	564633	-	●	●	●	C1 / C2	24	185	30 / -	205	M24 x 58	36	270	4
FAZ II Plus 24/60	564606	-	-	●	●	●	C1 / C2	24	215	60 / -	235	M24 x 88	36	270	5
FAZ II Plus 24/60	-	564634	-	●	●	●	C1 / C2	24	215	60 / -	235	M24 x 88	36	270	4

¹⁾ Adecvat pentru utilizare cu adâncime de ancorare redusă exclusiv în cazul sistemelor static nedeterminate.

C1/C2: Utilizare permisă exclusiv la adâncimea maximă de încastrare.

Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Oțel inoxidabil cu rezistență mare la coroziune	Certificări	Certificare seismică	Diametru burghiu	Adâncime min. de găurire pt. montaj cu trecere	Lungime max. utilă hef,stand./ hef,min.	Lungime ancoră	Filet	Dimens. cheie	Cuplu de strângere	Unitatea de ambalare
-------------	-----------------	---	-------------	----------------------	------------------	--	---	----------------	-------	---------------	--------------------	----------------------



Date tehnice

Ancora FAZ II Plus H (versiunea cu piuliță înfundată)



FAZ II Plus H

FAZ II Plus H R

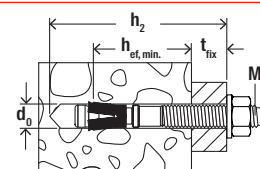
Piuliță FAZ II Plus gvz

Piuliță FAZ II Plus R

Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Certificări		Certificare seismică	Diametru burghiu d_0 [mm]	Adâncime min. de găurire pt. mont. cu trecere h_2 [mm]	Lungime max. utilă hef, stand./ hef, min. t_{fix} [mm]	Lungime ancoră l [mm]	Filet \varnothing x lungime [mm]	Dimens. cheie SW [mm]	Cuplu de strângere T_{inst} [Nm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr. gvz	Art. nr. R	ETA	DIBt									
FAZ II Plus 10/10 H	564687	564691	●	●	C1 / C2	10	87	10 / 30	95	M10 x 53	17	45	20
FAZ II Plus 10/20 H	564688	564692	●	●	C1 / C2	10	97	20 / 40	105	M10 x 63	17	45	20
FAZ II Plus 12/10 H	564689	564693	●	●	C1 / C2	12	99	10 / 30	109	M12 x 61	19	60	20
FAZ II Plus 12/20 H	564690	564694	●	●	C1 / C2	12	109	20 / 40	119	M12 x 71	19	60	20
Cap nut FAZ II Plus M10	569126 ¹⁾	569127 ¹⁾	●	●	-	-	-	-	-	M10	17	-	20
Cap nut FAZ II Plus M12	569128 ¹⁾	569129 ¹⁾	●	●	-	-	-	-	-	M12	19	-	20

¹⁾ Utilizare permisă în combinație cu toate ancorele FAZ II M10 și M12, în conformitate cu certificarea/aprobarea aplicabilă.

C1/C2: Utilizare permisă exclusiv la adâncimea maximă de încastrare.



Date tehnice

Ancora FAZ II Plus K / Ancora FAZ II Plus K GS (versiunea scurtă)

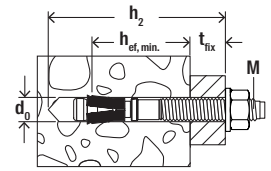


FAZ II Plus K

FAZ II Plus K GS

FAZ II Plus K R

Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Certificări		Certificare seismică	Diametru burghiu d_0 [mm]	Adâncime min. de găurire pt. mont. cu trecere h_2 [mm]	Lungime max. utilă hef, stand./ hef, min. l [mm]	Lungime ancoră t_{fix} [mm]	Filet \varnothing x lungime [mm]	Șaibă (diametru ext. x grosime) [mm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr. gvz	Art. nr. R	ETA	DIBt								
FAZ II Plus 8/5 K	564671	564676	●	●	C1	8	45	60	5	M8 x 23	16 x 1.6	50
FAZ II Plus 10/10 K	564672	564677	●	●	C1 / C2	10	65	75	10	M10 x 33	20 x 2	50
FAZ II Plus 10/20 K	564673	-	●	●	C1 / C2	10	75	85	20	M10 x 43	20 x 2	25
FAZ II Plus 10/20 K	-	564678	●	●	C1 / C2	10	75	85	20	M10 x 43	20 x 2	50
FAZ II Plus 12/10 K	564674	564679	●	●	C1 / C2	12	80	90	10	M12 x 41	18 x 2	20



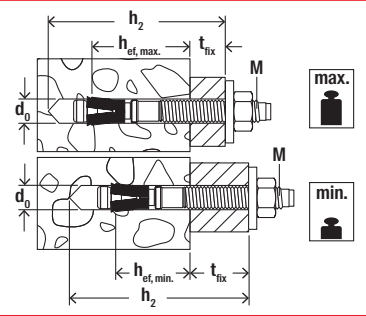
Date tehnice

Ancora FAZ II Plus K / Ancora FAZ II Plus K GS (versiunea scurtă)



Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Certificări		Certificare seismică	Diametru burghiu d ₀ [mm]	Adâncime min. de găurire pt. montaj cu trecere h ₂ [mm]	Lungime max. utilă hef,stand./hef,min. l [mm]	Lungime ancoră t _{fix} [mm]	Filet ø x lungime [mm]	Șaibă (diametru ext. x grosime) [mm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr.	Art. nr.	ETA	DIBt								
Articol	gvz	R										
FAZ II Plus 12/20 K	564675	564680	●	●	C1 / C2	12	90	100	20	M12 x 51	18 x 2	20
FAZ II Plus 10/10 K GS	564681	-	●	●	C1 / C2	10	65	75	10	M10 x 33	25 x 3	50
FAZ II Plus 12/10 K GS	564682	-	●	●	C1 / C2	12	80	90	10	M12 x 41	30 x 3	20

4

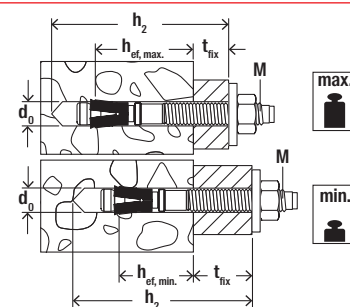


Date tehnice

Ancora FAZ II Plus GS (cu șaibă lată) / Ancora FAZ II Plus HBS (șaibă conformă cu standardul DIN 1052 pentru construcții din lemn)

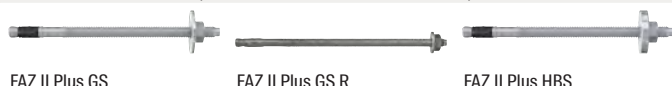


Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Certificări		Certificare seismică	Diametru burghiu d ₀ [mm]	Adâncime min. de găurire pt. montaj cu trecere h ₂ [mm]	Lungime max. utilă hef,stand./hef,min. t _{fix} [mm]	Lungime ancoră l [mm]	Filet ø x lungime [mm]	Dimens. cheie SW [mm]	Șaibă (diametru ext. x grosime) [mm]	Cuplu de strângere T _{inst} [Nm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr.	Art. nr.	ETA	DIBt										
Articol	gvz	R												
FAZ II Plus 8/10 GS	564644	-	●	●	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	44 x 4	20	50
FAZ II Plus 8/10 GS	-	564663	●	●	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	22 x 2.5	20	50
FAZ II Plus 8/30 GS	564645	564664	●	●	C1	8	85	30 / 40	95	M8 x 58	13	22 x 2.5	20	50
FAZ II Plus 10/10 GS	564646	564665	●	●	C1 / C2	10	85	10 / 30	95	M10 x 53	17	25 x 3	45	50
FAZ II Plus 10/30 GS	564647	-	●	●	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	25 x 3	45	25
FAZ II Plus 10/30 GS	-	564666	●	●	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	25 x 3	45	50
FAZ II Plus 12/10 GS	564648	564667	●	●	C1 / C2	12	100	10 / 30	110	M12 x 61	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/20 GS	564649	-	●	●	C1 / C2	12	110	20 / 40	120	M12 x 71	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/30 GS	564650	564668	●	●	C1 / C2	12	120	30 / 50	130	M12 x 81	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/50 GS	564651	-	●	●	C1 / C2	12	140	50 / 70	150	M12 x 101	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/80 GS	564652	-	●	●	C1 / C2	12	170	80 / 100	180	M12 x 131	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564653	-	●	●	C1 / C2	12	190	100 / 120	200	M12 x 151	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564654	-	●	●	C1 / C2	12	190	100 / 120	200	M12 x 151	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564656	-	●	●	C1 / C2	12	210	120 / 140	220	M12 x 171	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564655	-	●	●	C1 / C2	12	210	120 / 140	220	M12 x 171	19	30 x 3	60	20
FAZ II Plus 12/140 GS	564657	-	●	●	C1 / C2	12	230	140 / 160	240	M12 x 186	19	44 x 4	60	20



4 Date tehnice

Ancora FAZ II Plus GS (cu șaibă lată) / Ancora FAZ II Plus HBS (șaibă conformă cu standardul DIN 1052 pentru construcții din lemn)



Articol	Oțel zincat	Oțel inoxidabil	Certificări		Certificare seismică	Diametru burghiu d_0 [mm]	Adâncime min. de găurire pt. mont. cu trecere h_2 [mm]	Lungime max. utilă hef,stand./hef,min. t_{fix} [mm]	Lungime ancoră l [mm]	Filet $\emptyset \times$ lungime [mm]	Dimens. cheie SW [mm]	Șaibă (diametru ext. x grosime) [mm]	Cuplu de strângere T_{inst} [Nm]	Unitatea de ambalare [buc.]
	Art. nr. gvz	Art. nr. R	ETA	DIBt										
FAZ II Plus 12/160 GS	564658	564669	●	●	C1 / C2	12	250	160 / 180	260	M12 x 186	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 12/180 GS	564659	-	●	●	C1 / C2	12	270	180 / 200	280	M12 x 186	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 12/200 GS	564660	-	●	●	C1 / C2	12	290	200 / 220	300	M12 x 186	19	44 x 4	60	20
FAZ II Plus 16/160 GS	-	564670	●	●	C1 / C2	16	270	160 / 180	283	M16 x 189	24	56 x 5	110	4
FAZ II Plus 16/160 GS	564661	-	●	●	C1 / C2	16	270	160 / 180	283	M16 x 189	24	56 x 5	110	10
FAZ II Plus 16/200 GS	564662	-	●	●	C1 / C2	16	310	200 / 220	323	M16 x 189	24	56 x 5	60	10
FAZ II Plus 12/100 HBS	564683	-	●	●	C1 / C2	12	190	100 / 120	205	M12 x 151	19	58 x 6	60	20
FAZ II Plus 12/120 HBS	564684	-	●	●	C1 / C2	12	210	120 / 140	225	M12 x 171	19	58 x 6	60	20
FAZ II Plus 16/160 HBS	564685	-	●	●	C1 / C2	16	270	160 / 180	278	M16 x 189	24	68 x 6	110	10
FAZ II Plus 16/200 HBS	564686	-	●	●	C1 / C2	16	310	200 / 220	328	M16 x 189	24	68 x 6	110	10

C1/C2: Utilizare permisă exclusiv la adâncimea maximă de încadrare.

Accesorii

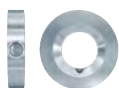
Accesorii



Articol	Art. nr.	Diametru interior D [mm]	Diametru exterior d [mm]	Compatibil cu	Include	Unitate de ambalare [buc.]
FFD 26 x 12 x 6	538458	12	26	FAZ II Plus		4
FFD 26 x 12 x 6 R	541986	12	26	FAZ II Plus		4
FFD 30 x 14 x 6	538459	14	30	FAZ II Plus		4
FFD 30 x 14 x 6 R	541987	14	30	FAZ II Plus		4
FFD 38 x 19 x 7	538460	19	38	FAZ II Plus		4
FFD 40 x 19 x 7 R	541988	19	40	FAZ II Plus		4
FFD 46 x 23 x 8	538461	23	46	FAZ II Plus		4
FFD 50 x 23 x 8 R	541989	23	50	FAZ II Plus		4
FFD 54 x 28 x 10	538462	28	54	FAZ II Plus		4
FFD 55 x 28 x 10 R	541990	28	55	FAZ II Plus		4
FABS	077937	-	-	Conexpand M6 - M12		1
FA-ST II M10	558790	-	-	Conexpand M10	1 x Adaptor SDS, 1 x Cheie tub. SW17	1
FA-ST II M12	558791	-	-	Conexpand M12	1 x Adaptor SDS, 1 x Cheie tub. SW19	1

Accesorii

Accesorii



Disc de umplere FFD



FABS



FA-ST II



Set FA-ST II



Arc de schimb

Articol	Art. nr.	Diametru interior D [mm]	Diametru exterior d	Compatibil cu	Include	Unitate de ambalare [buc.]
FA-ST II M16	558792	-	-	Conexpand M16	1 x Adaptor SDS, 1 x Cheie tub. SW24	1
FA-ST II Set	558789	-	-	Conexpand M10 - M16	1 x Adaptor SDS 1 x Cheie tub. SW17, SW19, SW24	1
FA-ST II Spring	558793	-	-	FA-ST II M10/M12/M16	5 x Arc de schimb	1

Accesorii set Dynamic

Accesorii set Dynamic



Set Dynamic

Articol	Art. nr.	A-gre-ment DIBt	Diametru exterior d [mm]	Grosime [mm]	Lungime min. utilă t _{fix} [mm]	Compatibil cu	Unitate de ambalare [buc.]
Dynamic set M16	568785	●	38	11	15	FAZ II Plus	10
Dynamic set M20	568786	●	46	13	20	FAZ II Plus	10
Dynamic set M24	568787	●	54	17	24	FAZ II Plus	10
Dynamic set M16 R	568788	●	40	11	15	FAZ II Plus	10
Dynamic set M20 R	568789	●	50	13	20	FAZ II Plus	10
Dynamic set M24 R	568790	●	55	17	24	FAZ II Plus	10

Sarcini

Ancora FAZ II Plus

Sarcini admise pentru o singură ancoră¹⁾ în beton normal clasa de rezistență C20/25.
Pentru proiectare trebuie luat în considerare întreg agrementul ETA-19/0520 din 24.05.2023.

Ancora	Material/ acoperire ²⁾	Adâncimea efectivă de ancorare h_{ef} [mm]	Grosimea minimă a elementului h_{min} [mm]	Cuplu de instalare T_{inst} [Nm]	Beton fisurat				Beton nefisurat			
					Sarcină permisă de smulgere (N_{perm}) și de forfecare (V_{perm}); distanța min. între ancore (s_{min}) și față de margini (c_{min}) cu sarcini reduse				Sarcină permisă de smulgere (N_{perm}) și de forfecare (V_{perm}); distanța min. între ancore (s_{min}) și față de margini (c_{min}) cu sarcini reduse			
					$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{perm}^{3)}$ [kN]	$V_{perm}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FAZ II Plus 6	gvz	40	80	8	0.7	4.3	35	40	5.0	4.3	35	40
	gvz	80	120	8	0.7	4.3	35	40	5.0	4.3	35	40
	R	40	80	8	0.7	5.0	35	40	5.0	5.0	35	40
	R	80	120	8	0.7	5.0	35	40	5.0	5.0	35	40
FAZ II Plus 8	gvz	35	80	20	2.6	8.5	35	40	4.8	9.3	40	40
	gvz	90	140	20	3.8	9.3	35	40	6.7	9.3	40	40
	R	35	80	20	2.6	8.5	35	40	4.8	10.1	40	40
	R	90	140	20	3.8	10.1	35	40	6.7	10.1	40	40
FAZ II Plus 10	gvz	40	80	45	4.1	10.8	40	45	5.9	15.0	40	45
	gvz	100	150	45	6.2	15.0	40	45	9.5	15.0	40	45
	R	40	80	45	4.1	10.8	40	45	5.9	15.1	40	45
	R	100	150	45	6.2	15.1	40	45	9.5	15.1	40	45
FAZ II Plus 12	gvz	50	100	60	5.8	18.0	50	55	8.3	21.1	50	55
	gvz	125	190	60	9.5	21.1	50	55	10.5	21.1	50	55
	R	50	100	60	5.8	18.0	50	55	8.3	24.1	50	55
	R	125	190	60	9.5	24.1	50	55	10.5	24.1	50	55
FAZ II Plus 16	gvz	65	140	110	8.6	27.5	65	65	12.3	39.1	65	65
	gvz	160	240	110	12.9	39.1	65	65	18.4	39.1	65	65
	R	65	140	110	8.6	27.5	65	65	12.3	39.3	65	65
	R	160	240	110	12.9	40.6	65	65	18.4	40.6	65	65
FAZ II Plus 20	gvz	100	160	200	16.4	47.4	95	85	23.4	47.4	95	95
	gvz	180	270	200	16.4	47.4	95	85	23.4	47.4	95	95
	R	100	160	200	16.4	52.5	95	85	23.4	61.7	95	95
	R	180	270	200	16.4	61.7	95	85	23.4	61.7	95	95
FAZ II Plus 24	gvz	125	200	270	22.9	73.3	100	100	32.7	73.3	100	135
	R	125	200	270	22.9	73.3	100	100	32.7	90.3	100	135

¹⁾ Proiectare conform EN 1992-4:2018 (pentru sarcini statice sau cvasi-statice). Sunt luați în considerare factorii de siguranță parțial pentru rezistența materialului, așa cum sunt reglementați în ETA, precum și un factor de siguranță parțial pentru acțiunile de sarcină $\gamma_L = 1.4$. Ca o ancoră să fie considerată "singură" de ex. o ancoră cu o distanță $s \geq 3 \times h_{ef}$ și o distanță față de margine $c \geq 1.5 \times h_{ef}$. Date precise vezi ETA.

²⁾ Pentru alte clase de oțel, versiuni și date tehnice, vezi ETA, de ex. pentru condiții interne uscate, oțel zincat (gvz); pentru interioare umede și pentru exterior, oțel inoxidabil (R).

³⁾ În cazul combinațiilor de sarcini de smulgere și forfecare, momente încovoietoare cu distanțe reduse sau minime și distanțe la margini (grupuri de ancorare), proiectarea trebuie efectuată în conformitate cu agrementul ETA complet și cu prevederile EN 1992-4:2018. Vă recomandăm să utilizați software-ul nostru de proiectare ancore C-FIX.

Loads

Ancora FAZ II Plus dynamic

Valori de proiectare pentru încărcări de oboseală ciclică¹⁾ ale unei ancore individuale în beton obișnuit fisurat sau nefisurat, clasa de rezistență C20/25²⁾. La proiectare se va lua în considerare evaluarea completă în vigoare ETA-20/0897, din data de 22.05.2023.

Ancora	Material/acoperire ²⁾	Adâncimea efectivă de ancorare	Grosimea minimă a elementului	Cuplu de instalare	Beton fisurat				Beton nefisurat			
					Valori de calcul ale eforturilor de smulgere ($\Delta N_{Ed,max}^{(3)}$) și de forfecare ($\Delta V_{Ed,max}^{(3)}$); distanța min. între ancore ($s_{min}^{(3)}$) și față de margini ($c_{min}^{(3)}$) cu sarcini reduse.				Valori de calcul ale eforturilor de smulgere ($\Delta N_{Ed,max}^{(3)}$) și de forfecare ($\Delta V_{Ed,max}^{(3)}$); distanța min. între ancore ($s_{min}^{(3)}$) și față de margini ($c_{min}^{(3)}$) cu sarcini reduse.			
					$\Delta N_{Ed,max}^{(3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{(3)}$ [kN]	$s_{min}^{(3)}$ [mm]	$c_{min}^{(3)}$ [mm]	$\Delta N_{Ed,max}^{(3)}$ [kN]	$\Delta V_{Ed,max}^{(3)}$ [kN]	$s_{min}^{(3)}$ [mm]	$c_{min}^{(3)}$ [mm]
FAZ II Plus 16	gvz	65	140	110	6.0	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65
	gvz	85	140	110	6.4	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65
	gvz	160	240	110	6.4	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65
	R	65	140	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65
	R	85	140	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65
	R	160	240	110	3.1	6.0	65	65	3.1	6.0	65	65
FAZ II Plus 20	gvz	100	160	200	8.8	6.1	95	85	8.8	6.1	95	95
	gvz	180	270	200	8.8	6.1	95	85	8.8	6.1	95	95
	R	100	160	200	4.7	9.4	95	85	4.7	9.4	95	95
	R	180	270	200	4.7	9.4	95	85	4.7	9.4	95	95
FAZ II Plus 24	gvz	125	200	270	14.7	9.5	100	100	14.7	9.5	100	135
	R	125	200	270	6.9	13.6	100	100	6.9	13.6	100	135

¹⁾ Valorile de calcul pentru solicitările de oboseală ciclică se aplică pentru un număr de cicluri de încărcare $> 10^6$ în conformitate cu metoda de proiectare I conform TR061 – pentru încărcare statică inferioară necunoscută. În cazul în care încărcarea statică inferioară este cunoscută și / sau pentru un număr mai mic de cicluri de încărcare, sunt posibile valori mai mari ale sarcinilor. Factorii parțiali de siguranță, astfel cum sunt reglementați în standardul de proiectare, sunt luați în considerare.

Ca ancoră individuală se consideră, de exemplu, o ancoră cu o distanță între ancore $s \geq 3 \times h_{ef}$.

Curățarea găurii se va efectua conform evaluării tehnice.

²⁾ Pentru clase de rezistență ale betonului mai ridicate, până la C50/60, pot fi posibile sarcini mai mari – a se vedea evaluarea tehnică. Se presupune o armare standard a betonului.

³⁾ În cazul combinațiilor de sarcini de smulgere și sarcini de forfecare, cu distanțe între ancore reduse sau minime și distanțe față de margini reduse sau minime (grupuri de ancore), proiectarea trebuie realizată în conformitate cu prevederile evaluării complete.