

Doorsteekanker FAZ II.
Het segmentanker
voor de hoogste lasten.



Doorsteekanker FAZ II

Sterk en flexibel

De verzwaarde kraag voorkomt dat het spreidsegment verplaatst tijdens het inslaan van het anker, zelfs indien wapening wordt geraakt.

De lange schroefdraad maakt afstandmontage mogelijk en biedt daarmee maximale flexibiliteit.

Keuze tussen voorgemonteerde onderlegging (DIN 125), grote onderlegging GS (DIN 9021), of met HBS onderlegging in overeenstemming met houtconstructiestandaard DIN 1052 (niet voorgemonteerd).

De inslagpin voorkomt dat de schroefdraad wordt beschadigd als het anker wordt ingeslagen.

De samenwerking tussen spreidclip en conus verhoogt de trekbelastingen aanzienlijk. Bovendien zijn zeer kleine h.o.h. en randafstanden mogelijk.

De nieuwe versie met dopmoer (M10 en M12) kunnen worden toegepast voor een fraaie afwerking. De dopmoer versie is ook opgenomen in de ETA goedkeuring.

Voorbeeld: variabele verankeringsdieptes

Nauwkeurige afstemming op de vereiste belastingen mogelijk (M8-M16).

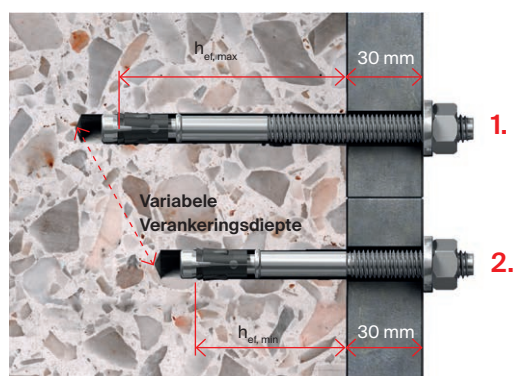
1. Maximale belasting met maximale verankeringsdiepte FAZ II 10 R

60 mm verankeringsdiepte = maximaal toelaatbare trekbelasting van 6,2 kN en afschuifbelasting van 15,1 kN.

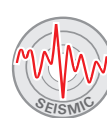
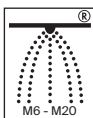
Bij verankeringsdieptes tussen 40 en 60 mm kunnen de toelaatbare belastingen overeenkomstig worden berekend.

2. Snelle montage dankzij minimale verankeringsdiepte FAZ II 10 R

40 mm verankeringsdiepte = toelaatbare trekbelasting van 4,3 kN en afschuifbelasting van 11,3 kN.



Goedkeuringen



Voordelen, functies en montage

Voordelen in één oogopslag

- Voldoet aan de vernieuwde ETA 1 optie, de trekbelasting (tot 10%) en de afschuif belasting (tot 17%) zijn aanzienlijk toegenomen. Hierdoor wordt veelal een reductie van het aantal ankerpunten mogelijk.
- De kortere verankeringsdiepte maakt ondiepere boorgaten mogelijk en zorgt zo voor merkbaar snellere montage én minder kans op het raken van wapening.
- De nieuwe dopmoer geeft de mogelijkheid tot zeer fraaie ankerpunten.
- FAZ II 6: het eerste segmentanker ter wereld met boordiameter 6 mm voorzien van ETA optie 1, voor een veilige en goedgekeurde montage.

Functies

- De FAZ II is geschikt voor zowel voorsteek- als doorsteekmontage en is ook uitstekend toepasbaar voor afstandsmontage.
- Extra certificaten voor gebruik in C12/15 en C80/95 beton.
- Goedgekeurd voor gebruik in combinatie met holle boren evenals diamant geboorde gaten.

Aanbevelingen

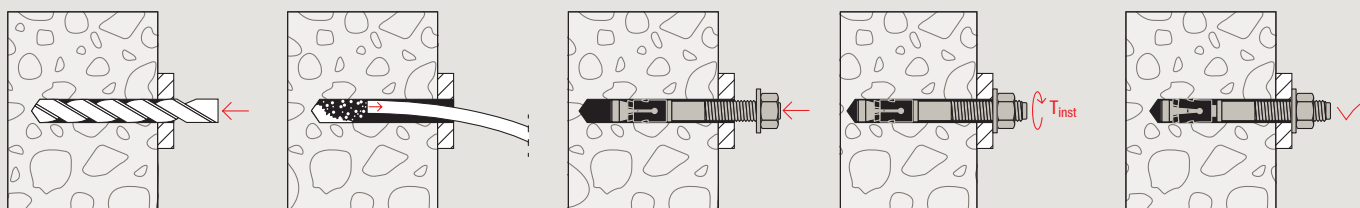
Geschikt voor diverse ondergronden, zoals:



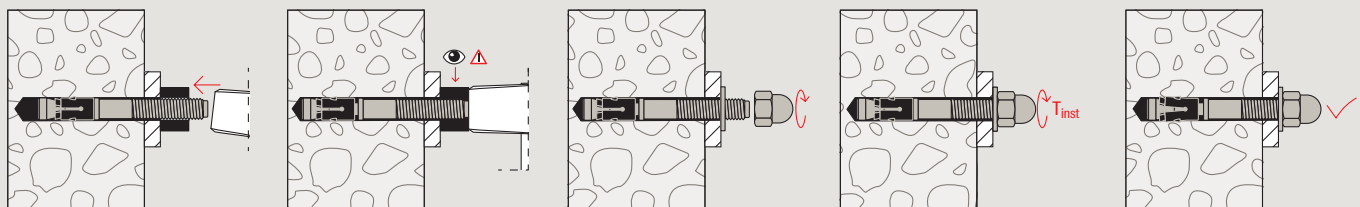
Gescheurd beton



Ongescheurd beton



Doorsteekmontage met dopmoer en zeskantmoer

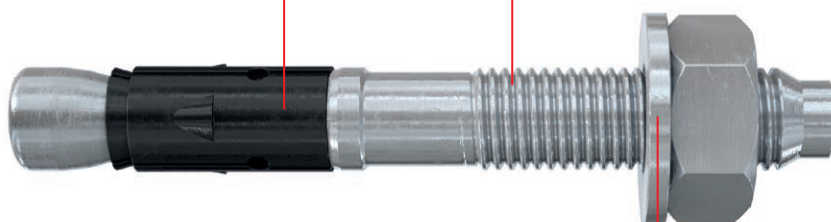


Doorsteekanker FAZ II K

Kort en praktisch

De FAZ II K in elektrolytisch verzinkt of roestvast staal kan tot een nuttige lengte van 20 mm worden toegepast.

Het kortere anker met **gereduceerde verankeringsdiepte** is de economische keuze voor een veelvoud van toepassingen, zoals de bevestiging van kabelgoten en achterconstructies voor gevels.



Keuze tussen een normale onderlegging (DIN 125) of grote onderlegging GS (DIN 9021).

Kort en praktisch

- De FAZ II K is geschikt voor zowel voorsteek- als doorsteekmontage.
- De kleine boordiameter van de K-versie garandeert een snellere montage en vermindert de kans op het raken van wapening.

Voordelen in één oogopslag

- De eigenschappen van de FAZ II K verkorten zowel de boortijd als het aantal hamerslagen. Kortom snel en eenvoudig te monteren!
- De beproefde expansieclip garandeert een zeer hoge belastbaarheid, zelfs bij minimale verankeringsdiepte. Dit resulteert in een uitstekend prijs-prestatie niveau.

Aanbevelingen

Geschikt voor diverse ondergronden, zoals:

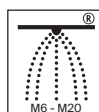


Gescheurd beton



Ongescheurd beton

Goedkeuringen



Toepassingen



FAZ II H R

Staal constructie



Baluster



FAZ II GS R

Gevel constructie



Achterconstructies van gevels



FAZ II 12/100 HBS

Houtbouw



Kapconstructies



Spanstang/hoekverbinding

Doorsteekanker FAZ II



FAZ II K R

Staal constructie



Baluster

Gevel constructie

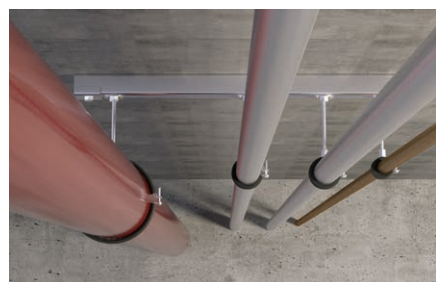


Achterconstructies van gevels



FAZ II

Installatietechniek



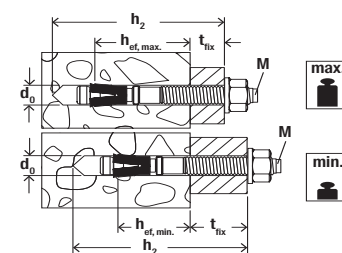
Kabeltracé



Kabelgoten



Assortiment



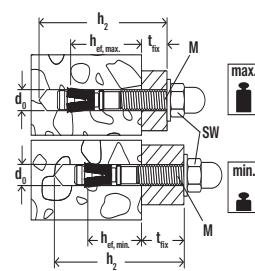
Doorsteekanker FAZ II (Standaard-Versie)



Doorsteekanker FAZ II

Artikelomschrijving	Art. nr.			Goedkeuring			Boor- diameter	Min. boorgat- diepte bij doorsteek- montage	Anker- lengte	Standaard ver- ankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankerings- diepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad	Verpakkings- eenheid				
	Elektro- lytisch verzinkt staal	Roestvast staal	Hoog corrosie- werend staal			Seismisch C1/C2 ¹⁾				d ₀	h ₂	l	h _{ef,max}			t _{fix}	h _{ef,min}	t _{fix}	Ø x Lengte
FAZ II 6/10	542621	542623	—	●	—	—	6	60	65	40	10	—	—	M 6 x 25	50				
FAZ II 6/20	542622	542624	—	●	—	—	6	70	75	40	20	—	—	M 6 x 35	50				
FAZ II 8/10	94871	501396	—	●	●	C1	8	65	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	50				
FAZ II 8/10	—	—	501428	●	●	C1	8	65	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	10				
FAZ II 8/30	94877	501399	—	●	●	C1	8	85	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	50				
FAZ II 8/30	—	—	501429	●	●	C1	8	85	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	10				
FAZ II 8/50	94878	501401	—	●	●	C1	8	105	115	45	50	35 ²⁾	60	M 8 x 78	50				
FAZ II 8/100	94879	—	—	●	●	C1	8	155	165	45	100	35 ²⁾	110	M 8 x 128	25				
FAZ II 8/160	503251	—	—	●	●	C1	8	215	225	45	160	35 ²⁾	170	M 8 x 100	20				
FAZ II 10/10	94981	501403	—	●	●	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	50				
FAZ II 10/10	—	—	501430	●	●	C1	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	10				
FAZ II 10/20	94982	—	—	●	●	C1/C2	10	95	105	60	20	40	40	M 10 x 63	25				
FAZ II 10/20	—	501406	—	●	●	C1/C2	10	95	105	60	20	40	40	M 10 x 63	50				
FAZ II 10/30	94983	—	—	●	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25				
FAZ II 10/30	—	501407	—	●	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	50				
FAZ II 10/30	—	—	503185	●	●	C1	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	10				
FAZ II 10/50	94984	501409	—	●	●	C1/C2	10	125	135	60	50	40	70	M 10 x 93	20				
FAZ II 10/70	—	501410	—	●	●	C1/C2	10	145	155	60	70	40	90	M 10 x 113	20				
FAZ II 10/80	94985	—	—	●	●	C1/C2	10	155	165	60	80	40	100	M 10 x 123	20				
FAZ II 10/100	94986	501411	—	●	●	C1/C2	10	175	185	60	100	40	120	M 10 x 143	20				
FAZ II 10/160	503252	501412	—	●	●	—	10	235	245	60	160	40	180	M 10 x 193	20				
FAZ II 12/10	95419	501413	—	●	●	C1/C2	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	20				
FAZ II 12/10	—	—	503186	●	●	C1	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	10				
FAZ II 12/20	95420	501415	—	●	●	C1/C2	12	110	120	70	20	50	40	M 12 x 71	20				
FAZ II 12/30	95421	501416	—	●	●	C1/C2	12	120	130	70	30	50	50	M 12 x 81	20				
FAZ II 12/30	—	—	501431	●	●	C1	12	120	130	70	30	50	50	M 12 x 81	10				
FAZ II 12/50	95446	501419	—	●	●	C1/C2	12	140	150	70	50	50	70	M 12 x 101	20				
FAZ II 12/60	—	501420	—	●	●	C1/C2	12	150	160	70	60	50	80	M 12 x 111	20				
FAZ II 12/80	95454	—	—	●	●	C1/C2	12	170	180	70	80	50	100	M 12 x 131	20				
FAZ II 12/100	95470	501421	—	●	●	C1/C2	12	190	200	70	100	50	120	M 12 x 151	20				
FAZ II 12/160	503253	—	—	●	●	—	12	250	260	70	160	50	180	M 12 x 186	10				

¹⁾ Alleen met standaard verankeringsdiepte.²⁾ Gereduceerde verankeringsdiepte alleen voor statisch onbepaalde systemen.



Doorsteekanker FAZ II (standaard-versie) / Doorsteekanker FAZ II H (versie met dopmoer)



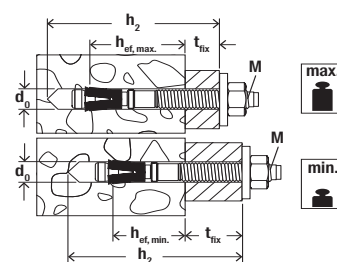
Doorsteekanker FAZ II

Doorsteekanker FAZ II H

Artikelomschrijving	Art. nr.			Goedkeuring			Boorgat diameter	Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage	Ankerlengte	Standaard verankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad	Verpakkings-eenheid
	ev	R	HCR	ETA	ICC	Seismisch C1/C2 ¹⁾	d ₀	h ₂	l	h _{ef,max}	t _{fix}	h _{ef,min}	t _{fix}	Ø x Lengte	[Stuks]
							[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
FAZ II 12/160	—	503180	—	●	●	—	12	250	260	70	160	50	180	M 12 x 186	20
FAZ II 12/200	95605	—	—	●	●	—	12	290	300	70	200	50	220	M 12 x 186	10
FAZ II 16/5	522124	—	—	●	●	C1/C2	16	115	128	85	5	65	25	M 16 x 64	10
FAZ II 16/5	—	522125	—	●	●	C1/C2	16	115	128	85	5	65	25	M 16 x 64	20
FAZ II 16/25	—	501423	—	●	●	C1/C2	16	135	148	85	25	65	45	M 16 x 84	10
FAZ II 16/25	95836	—	—	●	●	C1/C2	16	135	148	85	25	65	45	M 16 x 84	10
FAZ II 16/25	—	—	501432	●	●	C1	16	135	148	85	25	65	45	M 16 x 84	10
FAZ II 16/50	95864	—	503187	●	●	C1	16	160	173	85	50	65	70	M 16 x 109	10
FAZ II 16/50	—	501424	—	●	●	C1/C2	16	160	173	85	50	65	70	M 16 x 109	20
FAZ II 16/60	—	532570	—	●	●	C1/C2	16	170	183	85	60	65	80	M 16 x 119	20
FAZ II 16/100	95865	501425	—	●	●	C1/C2	16	210	223	85	100	65	120	M 16 x 159	10
FAZ II 16/160	503254	—	—	●	●	C1/C2	16	270	283	85	160	65	180	M 16 x 189	10
FAZ II 16/200	95967	—	—	●	●	—	16	310	323	85	200	65	220	M 16 x 189	10
FAZ II 16/250	95968	—	—	●	●	—	16	360	373	85	250	65	270	M 16 x 100	10
FAZ II 16/300	96188	—	—	●	●	—	16	410	423	85	300	65	320	M 16 x 100	10
FAZ II 20/30	46632	—	—	●	●	C1/C2	20	155	172	100	30	—	—	M 20 x 54	5
FAZ II 20/30	—	501426	—	●	●	C1/C2	20	155	172	100	30	—	—	M 20 x 54	4
FAZ II 20/60	46633	—	—	●	●	C1/C2	20	185	202	100	60	—	—	M 20 x 84	5
FAZ II 20/60	—	503183	—	●	●	C1/C2	20	185	202	100	60	—	—	M 20 x 84	4
FAZ II 20/160	503255	—	—	●	●	C1/C2	20	285	302	100	160	—	—	M 20 x 100	5
FAZ II 24/30	46635	—	—	●	●	C1	24	185	205	125	30	—	—	M 24 x 58	5
FAZ II 24/30	—	501427	—	●	●	C1	24	185	205	125	30	—	—	M 24 x 58	4
FAZ II 24/60	46636	—	—	●	●	C1	24	215	235	125	60	—	—	M 24 x 88	5
FAZ II 24/60	—	503184	—	●	●	C1/C2	24	215	235	125	60	—	—	M 24 x 88	4
FAZ II 10/10 H	543392	543396	—	●	—	C1/C2	10	87	95	60	10	40	30	M 10 x 53	20
FAZ II 10/20 H	543393	543397	—	●	—	C1/C2	10	97	105	60	20	40	40	M 10 x 63	20
FAZ II 12/10 H	543394	543398	—	●	—	C1/C2	12	99	109	70	10	50	30	M 12 x 61	20
FAZ II 12/20 H	543395	543399	—	●	—	C1/C2	12	109	119	70	20	50	40	M 12 x 71	20

¹⁾ Alleen met standaard verankeringsdiepte.

²⁾ Gereduceerde verankeringsdiepte alleen voor statisch onbepaalde systemen.



Doorsteekanker FAZ II GS (met grote onderlegging) / FAZ II HBS (onderlegging volgens houtconstructiestandaard DIN 1052)



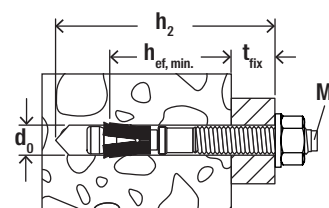
Doorsteekanker FAZ II GS

Doorsteekanker FAZ II HBS

Doortsteekanker FAZ II GS	Art. nr.		Goedkeuring		Boorgat diameter		Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage	Ankerlengte	Standaard verankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad	Onderleg-ring (Buiten-diameter x dikte)	Verpakkings-eenheid		
	Elektro-lytisch verzinkt staal	Roestvast staal			d ₀	h ₂			l	h _{ef,max}	t _{fix}	h _{ef,min}				t _{fix}	Ø x Lengte
Artikelomschrijving																	
FAZ II 8/10 GS	94872	501398	●	C1	8	65	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	22 x 2.5	50			
FAZ II 8/30 GS	96189	501400	●	C1	8	85	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	22 x 2.5	50			
FAZ II 10/10 GS	96291	501405	●	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	25 x 3	50			
FAZ II 10/30 GS	96297	—	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	25			
FAZ II 10/30 GS	—	501408	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	50			
FAZ II 12/10 GS	96303	501414	●	C1/C2	12	100	110	70	10	50	30	M 12 x 61	30 x 3	20			
FAZ II 12/20 GS	502530	—	●	C1/C2	12	110	120	70	20	50	40	M 12 x 71	30 x 3	20			
FAZ II 12/30 GS	96340	501418	●	C1/C2	12	120	130	70	30	50	50	M 12 x 81	30 x 3	20			
FAZ II 12/50 GS	502531	—	●	C1/C2	12	140	150	70	50	50	70	M 12 x 101	30 x 3	20			
FAZ II 12/80 GS	538430	—	●	C1/C2	12	170	180	70	80	50	100	M 12 x 131	44 x 4	20			
FAZ II 12/100 GS 30x3	502532	—	●	C1/C2	12	190	200	70	100	50	120	M 12 x 151	30 x 3	20			
FAZ II 12/100 GS	538702	—	●	C1/C2	12	190	200	70	100	50	120	M 12 x 151	44 x 4	20			
FAZ II 12/120 GS 30x3	96367	—	●	C1/C2	12	210	220	70	120	50	140	M 12 x 171	30 x 3	20			
FAZ II 12/120 GS	538703	—	●	C1/C2	12	210	220	70	120	50	140	M 12 x 171	44 x 4	20			
FAZ II 12/140 GS	538433	—	●	—	12	230	240	70	140	50	160	M 12 x 186	44 x 4	20			
FAZ II 12/160 GS	538431	—	●	—	12	250	260	70	160	50	180	M 12 x 186	44 x 4	20			
FAZ II 12/160 GS	—	503181	●	—	12	250	260	70	160	50	180	M 12 x 186	44 x 4	20			
FAZ II 12/180 GS	538434	—	●	—	12	270	280	70	180	50	200	M 12 x 186	44 x 4	20			
FAZ II 12/200 GS	538432	—	●	—	12	290	300	70	200	50	220	M 12 x 186	44 x 4	20			
FAZ II 16/160 GS	503261	—	●	C1/C2	16	270	283	85	160	65	180	M 16 x 189	56 x 5	10			
FAZ II 16/160 GS	—	503182	●	C1/C2	16	270	283	85	160	65	180	M 16 x 100	56 x 5	4			
FAZ II 16/200 GS	96370	—	●	—	16	310	323	85	200	65	220	M 16 x 189	56 x 5	10			
FAZ II 12/100 HBS	522951	—	●	C1/C2	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	—	●	C1/C2	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			

¹⁾ Alleen met standaard verankeringsdiepte.

²⁾ Gereduceerde verankeringsdiepte alleen voor statisch onbepaalde systemen.



Doorsteekanker FAZ II K (korte versie) / FAZ II K GS (korte versie met grote onderlegging)

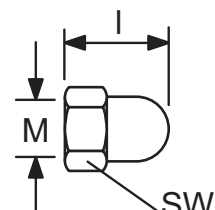


Doorsteekanker FAZ II K

Doorsteekanker FAZ II K / FAZ II K GS

Artikelomschrijving	Art. nr.		Goedkeuring		Boorgat diameter	Min. boorgatdiepte bij doorsteekmontage	Ankerlengte	Gereduceerde verankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad	Onderleg-ring (Buitendiameter x dikte)	Verpakkings-eenheid
	Elektrolytisch verzinkt staal	Roestvast staal	ETA	Seismisch C1/C2 ¹⁾	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	h _{ef, min} [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x Lengte [mm]	[mm]	[Stuks]
FAZ II 8/5 K	538989	538990	●	—	8	45	60	35 ¹⁾	5	M 8 x 23	16 x 1.6	50
FAZ II 10/10 K	522108	522116	●	C1/C2	10	65	75	40	10	M 10 x 33	20 x 2.0	50
FAZ II 10/20 K	522110	—	●	C1/C2	10	75	85	40	20	M 10 x 43	20 x 2.0	25
FAZ II 10/20 K	—	522117	●	C1/C2	10	75	85	40	20	M 10 x 43	20 x 2.0	50
FAZ II 12/10 K	522118	522122	●	C1/C2	12	80	90	50	10	M 12 x 41	24 x 2.5	20
FAZ II 12/20 K	522119	522123	●	C1/C2	12	90	100	50	20	M 12 x 51	24 x 2.5	20
FAZ II 10/10 K GS	522115	—	●	C1/C2	10	65	75	40	10	M 10 x 33	25 x 3.0	50
FAZ II 12/10 K GS	522121	—	●	C1/C2	12	80	90	50	10	M 12 x 41	30 x 3.0	20

¹⁾ Gereduceerde verankeringsdiepte alleen voor statisch onbepaalde systemen.



Dopmoer FAZ II



Dopmoer FAZ II

Artikelomschrijving	Art. nr.		Goed- keuring	Metrisch draad	Dopmoerhoogte	Sleutelwijdte (SW)	Verpakkingseenheid
	Elektro- lytisch verzinkt staal	Roestvast staal		Ø x Lengte			
	ev	R		ETA	[mm]	[mm]	[mm]
FAZ II M10 ¹⁾	543977	543979	●	M 10	23	17	20
FAZ II M12 ¹⁾	543978	543980	●	M 12	29	19	20

¹⁾ Kan worden gecombineerd met goedgekeurde doorsteekankers FAZ II M10 en M12

Toebehoren

Aanvulling voor



Vulring FFD

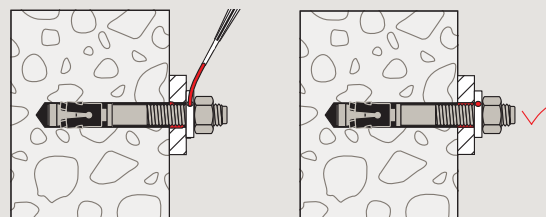
Machinaal montagehulpstuk FABS

Artikelomschrijving	Art. nr.	Binnen-Ø [mm]	Buiten-Ø [mm]	Past op	Verpakkings- eenheid [Stuks]
FFD 26x12x6	538458	12	26	FAZ II M8/10	4
FFD 26x12x6 R	541986	12	26	FAZ II M8/M10 R	4
FFD 30x14x6	538459	14	30	FAZ II M12	4
FFD 30x14x6 R	541987	14	30	FAZ II M12 R	4
FFD 38x19x7	538460	19	40	FAZ II M16	4
FFD 38x19x7 R	541988	19	40	FAZ II M16 R	4
FFD 46x23x8	538461	23	46	FAZ II M20	4
FFD 46x23x8 R	541989	23	46	FAZ II M20 R	4
FFD 54x28x10	538462	28	54	FAZ II M24	4
FFD 55x28x10 R	541990	28	54	FAZ II M24 R	4
FABS	077937	–	–	FAZ II voor diameter M6 tot M12	1

fischer Vulring FFD

De optionele Vulring FFD kan worden toegepast in seismische C2 omstandigheden of voor het opvullen van de ringvormige opening tussen het aanbouwdeel en het anker.

De FFD kan worden gecombineerd met het o.a. Doorsteekanker FAZ II M8 t/m M24 en worden afgevuld met fischer Injectiemortel FIS V, FIS SB of FIS EM Plus. De Vulring dient in combinatie met de normale onderlegging te worden toegepast, houd bij de keuze van het anker rekening met de extra hoogte van de Vulring FFD.



Belastingen

Ongescheurd beton

Doorsteekanker FAZ II, FAZ II K en FAZ II GS (HBS) Elektrolytisch verzinkt staal (ev) /Roestvast staal (R) /Hoog corrosiewerend staal (HCR)										Minimale h.o.h. en randafstanden bij reductie van belasting	
Toegestane belasting van één anker in ongescheurd beton (drukzone) C20/25 (~ B25) ^{1) 2) 3)}											
Type	Staalsoort	Min. bouwdeel- dikte	Effectieve veranke- ringsdiepte	Aandraai- moment	Toelaatbare trekbelas- ting	Toelaatbare afschuifbe- lasting	Vereiste randafstand (één rand) voor		Vereiste h.o.h. afstand voor Max. belasting	Min. h.o.h. afstand	Min. randafstand
		$h_{\min}$ [mm]	$h_{ef}^{4)}$ [mm]	T_{inst} [Nm]	$N_{\text{perm}}^{6)}$ [kN]	$V_{\text{perm}}^{6)}$ [kN]	Max. trekbelas- ting c	Max. afschuifbe- lasting c	S_{cr} [mm]	$S_{\min}^{7)}$ [mm]	$C_{\min}^{7)}$ [mm]
FAZ II 6	ev	80	40	8	3,6	3,4	45	55	120	35	45
	R	80	40	8	5,0	5,0	50	85	120	35	45
	HCR	80	40	8	5,0	5,0	50	85	120	35	45
FAZ II 8	ev	80	35 ⁵⁾	20	5,0	7,8	85	140	105	40	40
		90	45	20	6,7	7,8	80	125	135	40	40
	R	80	35 ⁵⁾	20	5,0	9,6	85	175	105	40	40
		90	45	20	6,7	9,6	80	160	135	40	40
	HCR	80	35 ⁵⁾	20	5,0	9,6	85	175	105	40	40
		90	45	20	6,7	9,6	80	160	135	40	40
FAZ II 10	ev	90	40	45	6,1	12,2	80	205	120	40	45
		110	60	45	9,5	12,2	75	175	180	40	45
	R	90	40	45	6,1	15,1	80	260	120	40	45
		110	60	45	9,5	15,1	75	220	180	40	45
	HCR	90	40	45	6,1	15,1	80	260	120	40	45
		110	60	45	9,5	15,1	75	220	180	40	45
FAZ II 12	ev	100	50	60	8,5	17,5	100	275	150	50	55
		120	70	60	10,5	17,5	80	240	210	50	55
	R	100	50	60	8,5	21,9	100	350	150	50	55
		120	70	60	10,5	21,9	80	305	210	50	55
	HCR	100	50	60	8,5	21,9	100	350	150	50	55
		120	70	60	10,5	21,9	80	305	210	50	55
FAZ II 16	ev	140	65	110	12,6	31,4	130	410	195	65	65
		140	85	110	18,8	31,4	170	400	255	65	65
	R	140	65	110	12,6	39,9	130	535	195	65	65
		140	85	110	18,8	39,9	170	520	255	65	65
		140	85	110	18,8	39,9	170	520	255	65	65
FAZ II 20	ev	170	100	200	24,0	46,5	230	530	300	95	95
	R	170	100	200	24,0	60,7	230	515	300	95	95
	HCR	170	100	200	24,0	60,7	230	515	300	95	95
FAZ II 24	ev	210	125	270	33,6	62,9	265	630	375	100	135
	R	210	125	270	33,6	80,7	265	835	375	100	135
	HCR	210	125	270	33,6	80,7	265	835	375	100	135

Voor een dimensionering van de verankering moet product specificatie ETA-05/0069 worden aangehouden.

¹⁾ Bovenstaande aanbevolen belastingen zijn inclusief een veiligheidsfactor $\gamma_F = 1,4$ voor de optredende belasting en de materiaalfactoren uit de ETA, om tot een rekenwaarde van de verankering te komen mag de tabelwaarde met 1,4 worden vermenigvuldigd.

²⁾ Bij hogere beton druk sterken zijn mogelijk hogere belastingen mogelijk.

³⁾ Hamergeboord boorgat, eventueel met stofafzuiging. Voor overige boormethoden zie ETA-05/0069.

⁴⁾ Effectieve verankeringsdiepte: minimale en maximale verankeringsdiepte.

⁵⁾ Verankeringsdiepten van minder dan 40 mm voor meervoudig dragende systemen toegestaan.

⁶⁾ Bij een combinatie van trek- en schuif krachten, buigmomenten en gereduceerde hoh- en rand afstanden zie ETA 05/0069.

⁷⁾ Minimale hoh afstand of randafstand bij reducering van de opneembare belasting.

⁸⁾ De aangegeven belastingen zijn afkomstig uit ETA-05/0069 met een ingangsdatum van 03/07/2017. Berekening van de weerstand volgens EN 1992-4.

Belastingen

Gescheurd beton

Doorsteekanker FAZ II, FAZ II K en FAZ II GS (HBS) Elektrolytisch verzinkt staal (ev) /Roestvast staal (R) /Hoog corrosiewerend staal (HCR)										Minimale h.o.h. en randafstanden bij reductie van belasting	
Toegestane belasting van één anker in ongescheurd beton (drukzone) C20/25 (~ B25) ^{1) 2) 3)}											
Type	Staalsoort	Min. bouwdeel- dikte	Effectieve veranke- ringsdiepte	Aandraai- moment	Toelaatbare trekbelas- ting	Toelaatbare afschuifbe- lasting	Vereiste randafstand (één rand) voor		Vereiste h.o.h. afstand voor	Min. h.o.h. afstand	Min. randafstand
		h _{min} [mm]	h _{ef} ⁴⁾ [mm]	T _{inst} [Nm]	N _{perm} ⁶⁾ [kN]	V _{perm} ⁶⁾ [kN]	Max. trekbelas- ting	Max. afschuifbe- lasting	Max. belasting		
							c	c	s _{cr} [mm]	s _{min} ⁷⁾ [mm]	c _{min} ⁷⁾ [mm]
FAZ II 6	ev	80	40	8	0,7	3,4	45	80	120	35	45
	R	80	40	8	0,7	5,0	45	125	120	35	45
	HCR	80	40	8	0,7	5,0	45	125	120	35	45
FAZ II 8	ev	80	35 ⁵⁾	20	2,6	7,8	40	200	105	35	40
		90	45	20	3,8	7,8	45	185	135	35	40
	R	80	35 ⁵⁾	20	2,6	8,9	40	235	105	35	40
		90	45	20	3,8	9,6	45	235	135	35	40
	HCR	80	35 ⁵⁾	20	2,6	8,9	40	235	105	35	40
		90	45	20	3,8	9,6	45	235	135	35	40
FAZ II 10	ev	90	40	45	4,3	11,3	60	275	120	40	45
		110	60	45	6,2	12,2	65	255	180	40	45
	R	90	40	45	4,3	11,3	60	275	120	40	45
		110	60	45	6,2	15,1	65	325	180	40	45
	HCR	90	40	45	4,3	11,3	60	275	120	40	45
		110	60	45	6,2	15,1	65	325	180	40	45
FAZ II 12	ev	100	50	60	6,1	17,5	75	400	150	50	55
		120	70	60	9,5	17,5	100	350	210	50	55
	R	100	50	60	6,1	18,8	75	435	150	50	55
		120	70	60	9,5	21,9	100	450	210	50	55
	HCR	100	50	60	6,1	18,8	75	435	150	50	55
		120	70	60	9,5	21,9	100	450	210	50	55
FAZ II 16	ev	140	65	110	9,0	28,7	100	545	195	65	65
		140	85	110	13,4	31,4	130	585	255	65	65
	R	140	65	110	9,0	28,7	100	545	195	65	65
		140	85	110	13,4	39,9	130	760	255	65	65
	HCR	140	65	110	9,0	28,7	100	545	195	65	65
		140	85	110	13,4	39,9	130	760	255	65	65
FAZ II 20	ev	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85
	R	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85
	HCR	170	100	200	17,1	44,6	150	745	300	95	85
FAZ II 24	ev	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100
	R	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100
	HCR	210	125	270	24,0	57,5	170	840	375	100	100

Voor een dimensionering van de verankering moet product specificatie ETA-05/0069 van 03/07/2017 worden aangehouden.

¹⁾ Bovenstaande aanbevolen belastingen zijn inclusief een veiligheidsfactor $\gamma_F = 1,4$ voor de optredende belasting en de materiaalfactoren uit de ETA, om tot een rekenwaarde van de verankering te komen mag de tabelwaarde met 1,4 worden vermenigvuldigd.

²⁾ Bij hogere beton druk sterken zijn mogelijk hogere belastingen mogelijk.

³⁾ Hamergeboord boorgat, eventueel met stofafzuiging. Voor overige boormethoden zie ETA-05/0069.

⁴⁾ Effectieve verankeringsdiepte: minimale en maximale verankeringsdiepte.

⁵⁾ Verankeringsdiepten van minder dan 40 mm voor meervoudig dragende systemen toegestaan.

⁶⁾ Bij een combinatie van trek- en schuif krachten, buigmomenten en gereduceerde hoh- en rand afstanden zie ETA 05/0069.

⁷⁾ Minimale hoh afstand of randafstand bij reducering van de opneembare belasting.

⁸⁾ De aangegeven belastingen zijn afkomstig uit ETA-05/0069 met een ingangsdatum van 03/07/2017. Berekening van de weerstand volgens EN 1992-4.

⁹⁾ Scheurvorming dient met wapening te worden begrensd tot maximaal 0,3 mm.

Dealer:



fischer Benelux B.V.
Postbus 5049
1410 AA Naarden
T 035 695 66 66
www.fischer.nl · info@fischer.nl
