

fischer 

**Doorsteekanker
FAZ II Plus.**
Het segmentanker
voor de hoogste
lasten.

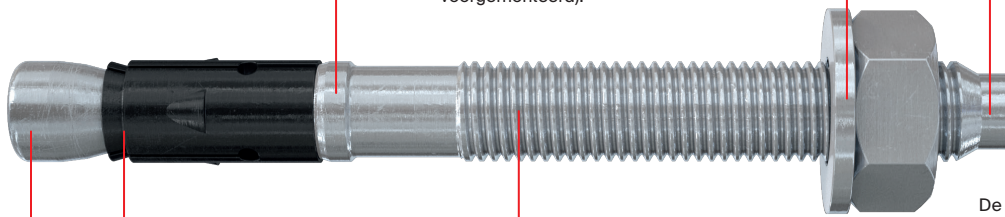


Doorsteekanker FAZ II Plus. Sterk en flexibel.

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

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.



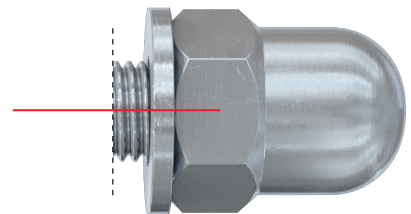
Snelle en eenvoudige montage zonder boorgatreiniging (M8-M24).

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

De geüpgrade belastingwaarden van de FAZ II Plus liggen fors hoger, waardoor er minder verankeringen nodig zijn voor hetzelfde resultaat.

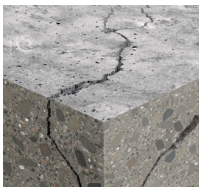
De **samenwerking tussen spreidclip en conus** verhoogt de trekbelastingen aanzienlijk. Bovendien zijn zeer kleine h.o.h. en randafstanden mogelijk.

De nieuwe variant met dopmoer (M10 en M12) kan worden toegepast voor een fraaie afwerking. De dopmoer variant is ook opgenomen in de ETA certificering.



Ondergronden

Gecertificeerd voor verschillende ondergronden, waaronder:



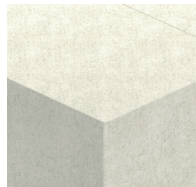
Gescheurd beton



Ongescheurd beton



Vezelversterkt beton



Volle kalkzandsteen

Certificeringen



ETA-19/0520
voor gescheurd beton



ESR-2948
See ICC-ES
Evaluation Report
at www.icc-es.org



aBG Staalvezelbeton



APPROVED
vanaf M10



M8 - M20



Seismic C2



ZTV



RWS

1.350°C



R 120

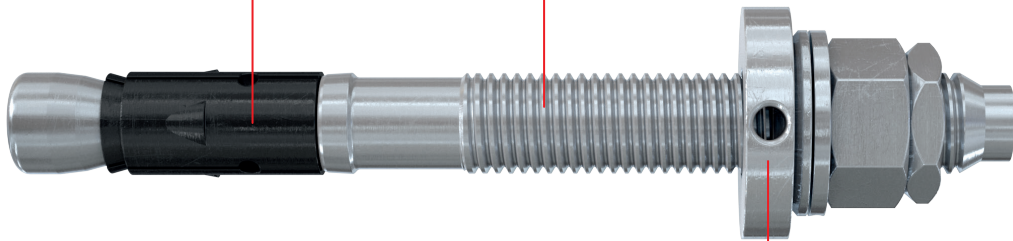
Brandweerstandsklasse
R120

FAZ II Plus.

Ook voor dynamische toepassingen.

Zeer snel én gemakkelijk alternatief voor injectiemortel bij de verankering van dynamische lasten.

De nieuwe ETA keurt het gebruik van de FAZ II Plus (diameters M16-M24) goed bij dynamische belastingen.



Vulring FFD voor veilige montage bij dynamische lasten.

Voordelen in één oogopslag

- De vernieuwde ETA optie 1 biedt aanzienlijk hogere belastingwaardes ten opzichte van zijn voorganger, hierdoor zijn vaak minder verankeringen nodig.
- De kortere verankeringsdiepte maakt ondiepere boorgaten mogelijk en zorgt zo voor merkbaar snellere montage én minder kans op het raken van wapening.
- De variant met dopmoer geeft de mogelijkheid tot zeer fraaie ankerpunten.
- FAZ II 6: het eerste M6 segmentanker ter wereld voorzien van ETA optie 1, voor veilige en gecertificeerde montage.

Funcities

- De FAZ II Plus 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.
- Gecertificeerd voor gebruik in combinatie met holle boren evenals diamant geboorde gaten.
- Gebruik een ,dynamische set' in geval van dynamische belastingen. De ruimte tussen het aanbouwdeel en het anker dient na montage te worden afgevuld met Injectiemortel FIS V Plus, FIS EM Plus, FIS HB of FIS SB.

Certificering



ETA-20/0897
voor dynamische lasten
in gescheurd beton



**Dynamische
bevestigingsoplossingen.**
Voor elke toepassing een passende oplossing.

www.fischer.nl

Upgrade in één oogopslag

Levensduur tot 120 jaar

120
Jahre
Nutzungsdauer

Gaat een eeuwigheid mee:
Een onafhankelijke certificering bevestigt de levensduur tot 120 jaar. Zo gaat de FAZ II Plus voor eeuwig mee en kan daardoor uitstekend worden toegepast bij grote bouwprojecten waar een lange levensduur is vereist (M10-M16).

Seismische toepassingen in aardbevingszones



Altijd veilig met FAZ II Plus:
De FAZ II Plus is gecertificeerd voor seismische toepassingen van de prestatiecategorieën C1 en C2 voor diameters M10-M24 met en zonder het gebruik van de Vulring FFD bij montage.

Dynamische lasten



Perfect alternatief voor chemische injectiesystemen bij dynamische lasten:
Het snelle montageproces van de FAZ II Plus biedt een efficiënte bevestigingsoplossing voor dynamische toepassingen met lage belastingscycli met een direct belastbaar bevestigingspunt.

Montage zonder boorgatreiniging



Voor snelle montage:
Naast hamerboren is ook het gebruik van holle boren en diamantboren opgenomen in de ETA certificering. Montage is mogelijk zonder boorgatreiniging (M8-M24). Dit vereenvoudigt de montage en versnelt het efficiëntieproces op de bouwplaats.

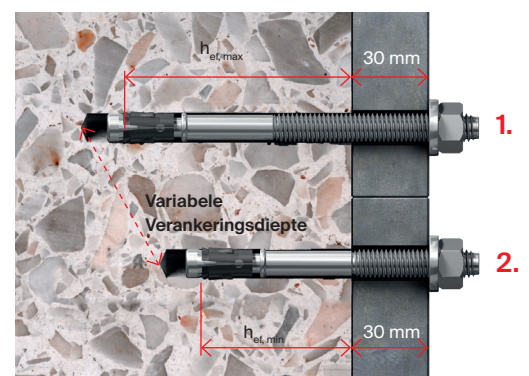
Voorbeeld: variabele verankeringsdieptes

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.

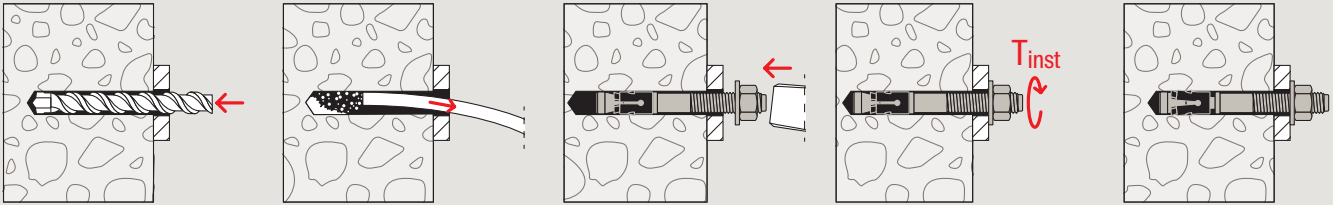
Bij verankeringsdieptes tussen 40 en 60 mm kunnen de toelaatbare belastingen overeenkomstig worden berekend.

- 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.

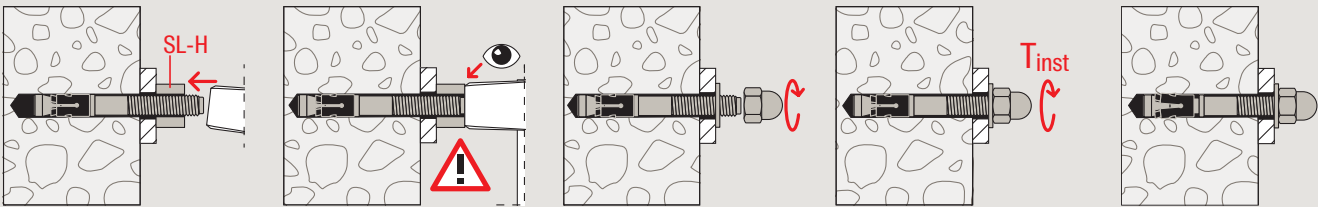


Montage

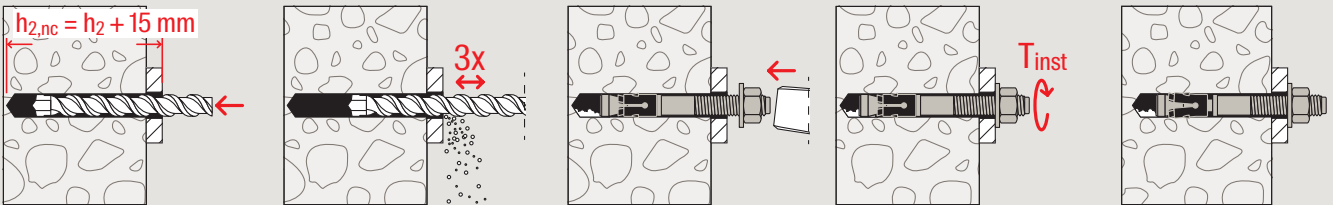
Montage FAZ II Plus in beton



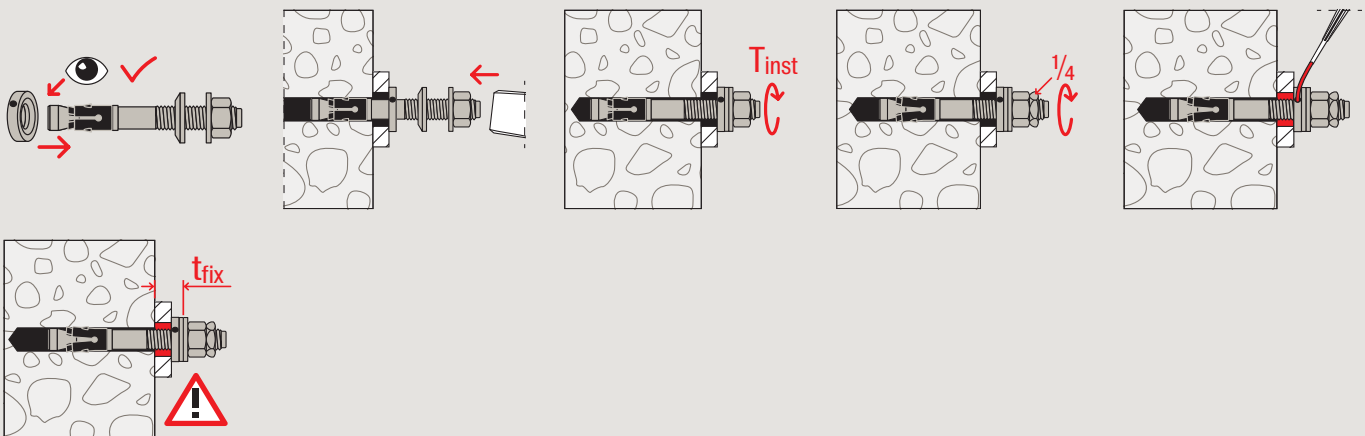
Doorsteekmontage van de dopmoer variant



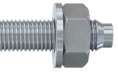
Montage zonder boorgatreiniging



Montage met dynamische vulring



Toepassingen

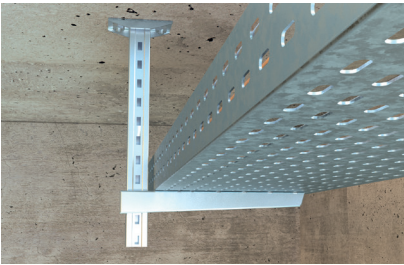


FAZ II Plus standaard variant



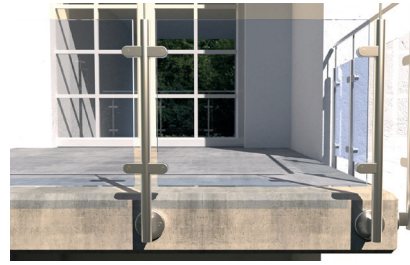
Dopmoer variant

Installatietechniek



Kabelgoten

Staal constructie



Baluster



FAZ II Plus bij dynamische lasten (M16-M24).

Dynamische toepassingen



Hefbrug



Transportband



FAZ II Plus GS uitvoering met grote onderlegging voor onderconstructies met slobgaten.

Gevelconstructies



Aluminium gevelconstructies



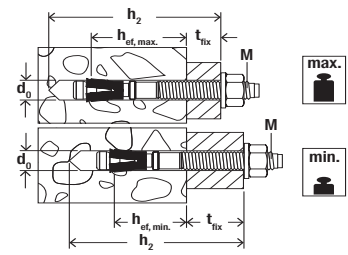
FAZ II Plus HBS variant met grote onderlegging volgens houtbouwnorm DIN 1052.

Houtbouw



Kapconstructies

Assortiment



Doorsteekanker FAZ II Plus (Standaard variant)



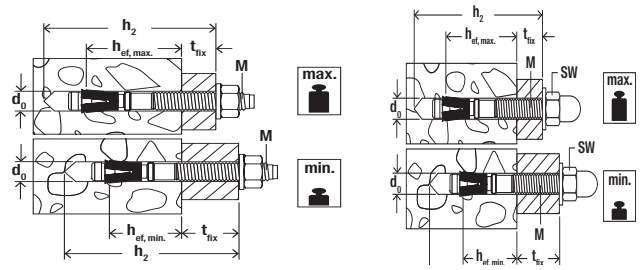
Doorsteekanker FAZ II Plus

Artikelomschrijving	Art. nr.			Certificering			Boor- diame- ter d_0 [mm]	Min. boor- gatdiepte bij doorsteek- montage h_2 [mm]	Anker- lengte l [mm]	Standaard ver- ankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankerings- diepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad $\emptyset \times$ Lengte [mm]	Ver- pak- kings- een- heid [Stuks]
	Elektro- lytisch verzinkt staal ev	Roestvast staal R	Hoog corrosie- werend staal HCR	ETA	ICC	Seismisch C1/C2 ¹⁾				$h_{ef,max}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{ef,min}$ [mm]	t_{fix} [mm]		
FAZ II Plus 6/10	564572	564607	—	●	—	—	6	60	65	40	10	—	—	M 6 x 25	50
FAZ II Plus 6/20	564573	564608	—	●	—	—	6	70	75	40	20	—	—	M 6 x 35	50
FAZ II Plus 8/5 K	564671	564676	—	●	—	C1	8	53	60	—	—	35 ¹⁾	5	M 8 x 23	50
FAZ II Plus 8/10	564574	564609	—	●	●	C1	8	68	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	50
FAZ II Plus 8/10	—	—	564635	●	●	C1	8	68	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	10
FAZ II Plus 8/30	564575	564610	—	●	●	C1	8	88	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	50
FAZ II Plus 8/30	—	—	564636	●	●	C1	8	88	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	10
FAZ II Plus 8/50	564576	564611	564637	●	●	C1	8	108	115	45	50	35 ²⁾	60	M 8 x 78	50
FAZ II Plus 8/100	564577	—	—	●	●	C1	8	158	165	45	100	35 ²⁾	110	M 8 x 128	25
FAZ II Plus 8/160	564578	—	—	●	●	C1	8	218	225	45	160	35 ²⁾	170	M 8 x 100	20
FAZ II Plus 10/10 K	564672	564677	—	●	●	C1/C2	10	65	75	—	—	40	10	M 10 x 33	50
FAZ II Plus 10/10	564579	564612	—	●	●	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	50
FAZ II Plus 10/10	—	—	564638	●	●	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	10
FAZ II Plus 10/20 K	564673	—	—	●	●	C1/C2	10	75	85	—	—	40	20	M 10 x 43	25
FAZ II Plus 10/20 K	—	564678	—	●	●	C1/C2	10	75	85	—	—	40	20	M 10 x 43	50
FAZ II Plus 10/20	564580	—	—	●	●	C1/C2	10	95	105	60	20	40	40	M 10 x 63	25
FAZ II Plus 10/20	—	564613	—	●	●	C1/C2	10	95	105	60	20	40	40	M 10 x 63	50
FAZ II Plus 10/30	564581	—	—	●	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25
FAZ II Plus 10/30	—	564614	—	●	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	50
FAZ II Plus 10/30	—	—	564639	●	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	10
FAZ II Plus 10/50	564582	564615	—	●	●	C1/C2	10	125	135	60	50	40	70	M 10 x 93	20
FAZ II Plus 10/70	—	564616	—	●	●	C1/C2	10	145	155	60	70	40	90	M 10 x 113	20
FAZ II Plus 10/80	564583	—	—	●	●	C1/C2	10	155	165	60	80	40	100	M 10 x 123	20
FAZ II Plus 10/100	564584	564617	—	●	●	C1/C2	10	175	185	60	100	40	120	M 10 x 143	20
FAZ II Plus 10/160	564585	564618	—	●	●	C1/C2	10	235	245	60	160	40	180	M 10 x 193	20
FAZ II Plus 12/10 K	564674	564679	—	●	●	C1/C2	12	79	90	—	—	50	10	M 12 x 41	20
FAZ II Plus 12/10	564586	564619	—	●	●	C1/C2	12	98	110	70	10	50	30	M 12 x 61	20
FAZ II Plus 12/10	—	—	564640	●	●	C1/C2	12	98	110	70	10	50	30	M 12 x 61	10
FAZ II Plus 12/20 K	564675	564680	—	●	●	C1/C2	12	89	100	—	—	50	20	M 12 x 51	20
FAZ II Plus 12/20	564587	564620	—	●	●	C1/C2	12	109	120	70	20	50	40	M 12 x 71	20
FAZ II Plus 12/30	564588	564621	—	●	●	C1/C2	12	119	130	70	30	50	50	M 12 x 81	20
FAZ II Plus 12/30	—	—	564641	●	●	C1/C2	12	119	130	70	30	50	50	M 12 x 81	10
FAZ II Plus 12/50	564589	564622	—	●	●	C1/C2	12	139	150	70	50	50	70	M 12 x 101	20
FAZ II Plus 12/60	—	564623	—	●	●	C1/C2	12	149	160	70	60	50	80	M 12 x 111	20

¹⁾ Alleen met standaard verankeringsdiepte.

²⁾ Gereduceerde verankeringsdiepte alleen voor statisch onbepaalde systemen.

³⁾ Maximale ankerdiepte zie ETA



Doorsteekanker FAZ II Plus (Standaard variant) / Doorsteekanker FAZ II Plus H (variant met dopmoer)



Doorsteekanker FAZ II Plus

Doorsteekanker FAZ II Plus H

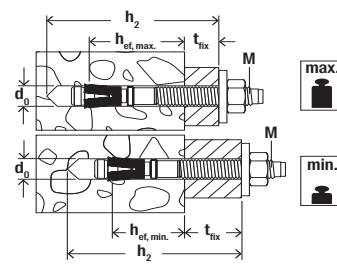
Artikelomschrijving	Art. nr.			Certificering			Boor-diameter d ₀ [mm]	Min. boor-gatdiepte bij doorsteek-montage h ₂ [mm]	Anker-lengte l [mm]	Standaard ver-ankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankerings-diepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad Ø x Lengte [mm]	Ver-pak-ings-een-heid [Stuks]
	Elektro-lytisch verzinkt staal ev	Roestvast staal R	Hoog corrosie-werend staal HCR	ETA	ICC	Seismic C1/C2 ¹⁾				h _{ef,max} [mm]	t _{fix} [mm]	h _{ef,min} [mm]	t _{fix} [mm]		
FAZ II Plus 12/80	564590	—	—	●	●	C1/C2	12	169	180	70	80	50	100	M 12 x 131	20
FAZ II Plus 12/100	564591	564624	—	●	●	C1/C2	12	189	200	70	100	50	120	M 12 x 151	20
FAZ II Plus 12/160	564592	—	—	●	●	C1/C2	12	249	260	70	160	50	180	M 12 x 186	10
FAZ II Plus 12/160	—	564625	—	●	●	C1/C2	12	249	260	70	160	50	180	M 12 x 186	20
FAZ II Plus 12/200	564593	—	—	●	●	C1/C2	12	289	300	70	200	50	220	M 12 x 186	10
FAZ II Plus 16/5	564594	—	—	●	●	C1/C2	16	113	128	85	5	65	25	M 16 x 64	10
FAZ II Plus 16/5	—	564626	—	●	●	C1/C2	16	113	128	85	5	65	25	M 16 x 64	20
FAZ II Plus 16/25	564595	564627	564642	●	●	C1/C2	16	133	148	85	25	65	45	M 16 x 84	10
FAZ II Plus 16/50	564596	—	564643	●	●	C1/C2	16	158	173	85	50	65	70	M 16 x 109	10
FAZ II Plus 16/50	—	564628	—	●	●	C1/C2	16	158	173	85	50	65	70	M 16 x 109	20
FAZ II Plus 16/60	—	564629	—	●	●	C1/C2	16	168	183	85	60	65	80	M 16 x 119	20
FAZ II Plus 16/100	564597	564630	—	●	●	C1/C2	16	208	223	85	100	65	120	M 16 x 159	10
FAZ II Plus 16/160	564598	—	—	●	●	C1/C2	16	268	283	85	160	65	180	M 16 x 189	10
FAZ II Plus 16/200	564599	—	—	●	●	C1/C2	16	308	323	85	200	65	220	M 16 x 189	10
FAZ II Plus 16/250	564600	—	—	●	●	C1/C2	16	358	373	85	250	65	270	M 16 x 100	10
FAZ II Plus 16/300	564601	—	—	●	●	C1/C2	16	408	423	85	300	65	320	M 16 x 100	10
FAZ II Plus 20/30	564602	—	—	●	●	C1/C2	20	160	172	100	30	—	—	M 20 x 54	5
FAZ II Plus 20/30	—	564631	—	●	●	C1/C2	20	160	172	100	30	—	—	M 20 x 54	4
FAZ II Plus 20/60	564603	—	—	●	●	C1/C2	20	190	202	100	60	—	—	M 20 x 84	5
FAZ II Plus 20/60	—	564632	—	●	●	C1/C2	20	190	202	100	60	—	—	M 20 x 84	4
FAZ II Plus 20/160	564604	—	—	●	●	C1/C2	20	290	302	100	160	—	—	M 20 x 100	5
FAZ II Plus 24/30	564605	—	—	●	●	C1/C2	24	189	205	125	30	—	—	M 24 x 58	5
FAZ II Plus 24/30	—	564633	—	●	●	C1/C2	24	189	205	125	30	—	—	M 24 x 58	4
FAZ II Plus 24/60	564606	—	—	●	●	C1/C2	24	219	235	125	60	—	—	M 24 x 88	5
FAZ II Plus 24/60	—	564634	—	●	●	C1/C2	24	219	235	125	60	—	—	M 24 x 88	4
FAZ II Plus 10/10 H	564687	564691	—	●	—	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	20
FAZ II Plus 10/20 H	564688	564692	—	●	—	C1/C2	10	95	105	60	20	40	40	M 10 x 63	20
FAZ II Plus 12/10 H	564689	564693	—	●	—	C1/C2	12	99	109	70	10	50	30	M 12 x 61	20
FAZ II Plus 12/20 H	564690	564694	—	●	—	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.

³⁾ Maximale ankerdiepte zie ETA

Assortiment



Doorsteekanker FAZ II Plus GS (met grote ring) / Doorsteekanker FAZ II Plus HBS (Variant ev. met onderlegging volgens houtbouwnorm DIN 1052)



Doorsteekanker FAZ II Plus GS

Doorsteekanker FAZ II Plus HBS

Artikelomschrijving	Art. nr.		Certificering		Boor- diame- ter d_0 [mm]	Min. boor- gatdiepte bij doorsteek- montage h_2 [mm]	Anker- lengte l [mm]	Standaard ver- ankeringsdiepte met bijbehorende nuttige lengte		Gereduceerde verankerings- diepte met bijbehorende nuttige lengte		Metrisch draad \emptyset x Lengte [mm]	Onderleg- ring (Buiten- diameter x dikte) [mm]	Ver- pak- kings- een- heid [Stuks]
	Elektro- lytisch verzinkt staal ev	Roestvast staal R	ETA	Seismisch C1/C2 ¹⁾				$h_{ef,max}$ [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{ef,min}$ [mm]	t_{fix} [mm]			
FAZ II Plus 8/10 GS	564644	564663	●	C1	8	68	75	45	10	35 ²⁾	20	M 8 x 38	22 x 2.5	50
FAZ II Plus 8/30 GS	564645	564664	●	C1	8	88	95	45	30	35 ²⁾	40	M 8 x 58	22 x 2.5	50
FAZ II Plus 10/10 K GS	564681	—	●	C1/C2	10	65	75	—	—	40	10	M 10 x 33	25 x 3.0	50
FAZ II Plus 10/10 GS	564646	564665	●	C1/C2	10	85	95	60	10	40	30	M 10 x 53	25 x 3	50
FAZ II Plus 10/30 GS	564647	—	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	25
FAZ II Plus 10/30 GS	—	564666	●	C1/C2	10	105	115	60	30	40	50	M 10 x 73	25 x 3	50
FAZ II Plus 12/10 K GS	564682	—	●	C1/C2	12	79	90	—	—	50	10	M 12 x 41	30 x 3.0	20
FAZ II Plus 12/10 GS	564648	564667	●	C1/C2	12	99	110	70	10	50	30	M 12 x 61	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/20 GS	564649	—	●	C1/C2	12	109	120	70	20	50	40	M 12 x 71	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/30 GS	564650	564668	●	C1/C2	12	119	130	70	30	50	50	M 12 x 81	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/50 GS	564651	—	●	C1/C2	12	139	150	70	50	50	70	M 12 x 101	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/80 GS	564652	—	●	C1/C2	12	169	180	70	80	50	100	M 12 x 131	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564653	—	●	C1/C2	12	189	200	70	100	50	120	M 12 x 151	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564654	—	●	C1/C2	12	189	200	70	100	50	120	M 12 x 151	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/100 HBS	564683	—	●	C1/C2	12	189	205	70	100	50	120	M 12 x 151	58 x 6	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564655	—	●	C1/C2	12	209	220	70	120	50	140	M 12 x 171	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564656	—	●	C1/C2	12	209	220	70	120	50	140	M 12 x 171	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/120 HBS	564684	—	●	C1/C2	12	209	225	70	120	50	140	M 12 x 171	58 x 6	20
FAZ II Plus 12/140 GS	564657	—	●	C1/C2	12	229	240	70	140	50	160	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/160 GS	564658	—	●	C1/C2	12	249	260	70	160	50	180	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/160 GS	—	564669	●	C1/C2	12	249	260	70	160	50	180	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/180 GS	564659	—	●	C1/C2	12	269	280	70	180	50	200	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/200 GS	564660	—	●	C1/C2	12	289	300	70	200	50	220	M 12 x 186	44 x 4	20
FAZ II Plus 16/160 GS	564661	—	●	C1/C2	16	269	283	85	160	65	180	M 16 x 189	56 x 5	10
FAZ II Plus 16/160 GS	—	564670	●	C1/C2	16	269	283	85	160	65	180	M 16 x 100	56 x 5	4
FAZ II Plus 16/160 HBS	564685	—	●	C1/C2	16	268	278	85	160	65	180	M 16 x 189	68 x 6	10
FAZ II Plus 16/200 GS	564662	—	●	C1/C2	16	308	323	85	200	65	220	M 16 x 189	56 x 5	10
FAZ II Plus 16/200 HBS	564686	—	●	C1/C2	16	308	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.

Toebehoren



Vulring FFD



Machinaal montagehulpstuk FABS



Montagetool FA-ST II

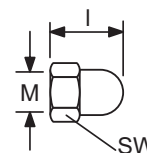


Montagetool FA-ST II set

Item	Art. nr.	Binnen-Ø [mm]	Buiten-Ø [mm]	Inhoud [pcm]	Past op	Verpakkings- eenheid [Stuks]
FFD 26x12x6	538458	12	26	-	FAZ II Plus M8/M10	4
FFD 26x12x6 R	541986	12	26	-	FAZ II Plus M8/M10 R	4
FFD 30x14x6	538459	14	30	-	FAZ II Plus M12	4
FFD 30x14x6 R	541987	14	30	-	FAZ II Plus M12 R	4
FFD 38x19x7	538460	19	38	-	FAZ II Plus M16	4
FFD 38x19x7 R	541988	19	40	-	FAZ II Plus M16 R	4
FFD 46x23x8	538461	23	46	-	FAZ II Plus M20	4
FFD 46x23x8 R	541989	23	50	-	FAZ II Plus M20 R	4
FFD 54x28x10	538462	28	54	-	FAZ II Plus M24	4
FFD 55x28x10 R	541990	28	55	-	FAZ II Plus M24 R	4
FABS	077937	-	-	-	FAZ II Plus diameter van M6 tot M12	1
FA-ST II M10	558790	-	-	SDS opname; dop SW 17	FAZ II Plus M10	1
FA-ST II M12	558791	-	-	SDS adapter; dop SW 19	FAZ II Plus M12	1
FA-ST II M16	558792	-	-	SDS adapter; dop SW 24	FAZ II Plus M16	1
FA-ST II Set	558789	-	-	SDS adapter; 1x dop SW 17, SW 19, SW 24	FAZ II Plus M10/M12/M16	1



Assortiment



Dopmoer FAZ II Plus

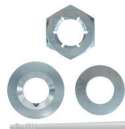


Dopmoer FAZ II Plus

Artikelomschrijving	Art. nr.		Certificering	Metrisch draad Ø x Lengte [mm]	Dopmoerhoogte [mm]	Sleutelwijdte (SW) [mm]	Verpakkingseenheid [Stuks]
	Elektrolytisch verzinkt staal ev	Roestvast staal R					
Dopmoer FAZ II Plus M10 ¹⁾	569126	569127	●	M 10	23	17	20
Dopmoer FAZ II Plus M12 ¹⁾	569128	569129	●	M 12	29	19	20

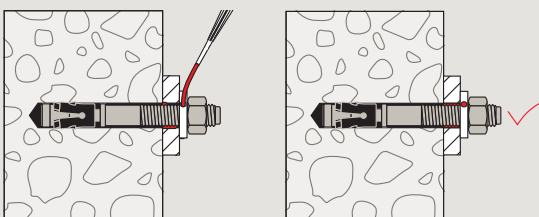
¹⁾ Kan worden gecombineerd met gecertificeerde Doorsteekankers FAZ II Plus M10 en M12

Dynamische Set



Dynamische Set

Omschrijving	Art. nr.	Buitendiameter-Ø [mm]	Dikte dynamische set	Min. dikte aanbouwdeel t _{ix}	Past op	Verpakkingseenheid [Stuks]
Dynamische Set M16	568785	38	11	15	FAZ II Plus M16	10
Dynamische Set M20	568786	46	13	20	FAZ II Plus M20	10
Dynamische Set M24	568787	54	17	24	FAZ II Plus M24	10
Dynamische Set M16 R	568788	40	11	15	FAZ II Plus M16 R	10
Dynamische Set M20 R	568789	50	13	20	FAZ II Plus M20 R	10
Dynamische Set M24 R	568790	55	17	24	FAZ II Plus M24 R	10



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 de FAZ II Plus 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

Doorsteekanker FAZ II Plus

Toegestane belastingen van één anker¹⁾ in normale sterke beton C20/25.

Bij het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-19/0520 certificering van 21.02.2022.

Omschrijving	Staal-soort	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} ⁴⁾ [mm]	Min. bouwdeeldikte h_{min} [mm]	Aandraai-moment T_{inst} [Nm]	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting			
					N_{perm} ⁶⁾ [kN]	V_{perm} ⁶⁾ [kN]	s_{min} ⁷⁾ [mm]	c_{min} ⁷⁾ [mm]	N_{perm} ⁶⁾ [kN]	V_{perm} ⁶⁾ [kN]	s_{min} ⁷⁾ [mm]	c_{min} ⁷⁾ [mm]
FAZ II Plus 6	ev	40	80	8	0.7	4.3	35	40	5.0	4.3	35	40
	ev	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	ev	35	80	20	2.6	8.5	35	40	4.8	9.3	40	40
	ev	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	ev	40	80	45	4.1	10.8	40	45	5.9	15.0	40	45
	ev	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	ev	50	100	60	5.8	18.0	50	55	8.3	21.1	50	55
	ev	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	ev	65	140	110	8.6	27.5	65	65	12.3	39.1	65	65
	ev	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	ev	100	160	200	16.4	47.4	95	85	23.4	47.4	95	95
	ev	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	ev	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

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



Doorsteekanker FAZ II Plus - Dynamisch

Rekenwaardes voor cyclische vermoeiingsbelasting¹⁾ van één anker in gescheurd of ongescheurd beton van sterkteklasse C20/25²⁾. Voor het ontwerp dient rekening te worden gehouden met de volledige ETA-20/0897 certificering van 20.12.2022.

Omschrijving	Staal-soort	Effec-tieve veran-kerings-diepte h_{ef} ⁴⁾ [mm]	Min. bouw-deel-dikte h_{min} [mm]	Aan-dra-aimo-ment T_{inst} [Nm]	Gescheurd beton				Ongescheurd beton			
					Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting				Toelaatbare trekbelasting (N_{perm}) en afschuifbelasting (V_{perm}); Min. h.o.h. afstand (s_{min}) Min. randafstand (c_{min}) bij reductie van belasting			
					N_{perm} ⁶⁾ [kN]	V_{perm} ⁶⁾ [kN]	s_{min} ⁷⁾ [mm]	c_{min} ⁷⁾ [mm]	N_{perm} ⁶⁾ [kN]	V_{perm} ⁶⁾ [kN]	s_{min} ⁷⁾ [mm]	c_{min} ⁷⁾ [mm]
FAZ II Plus 16	ev	65	140	110	6.0	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65
	ev	85	140	110	6.4	4.7	65	65	6.4	4.7	65	65
	ev	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	ev	100	160	200	8.8	6.1	95	85	8.8	6.1	95	95
	ev	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	ev	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

Voor een dimensionering van de verankerung 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 verankerung 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.



FIXperience. Reken op veiligheid.

De fischer Designsoftware FIXPERIENCE ondersteunt u veilig en betrouwbaar bij het dimensioneren van uw projecten. FIXPERIENCE is modulair opgebouwd en voor verschillende

toepassingen inzetbaar. De nieuwe modulaire structuur van het programma omvat engineering software en speciale toepassingsmodules:



C-FIX

De dimensioneringssoftware voor verankeringen in beton en metselwerk. Nu met de nieuwe FEM-ontwerptool voor het realistisch ontwerpen van verankeringen.



WOOD-FIX:

Voor de berekening van houtverbindingen en verstevigingen met fischer schroeven.



INSTALL-FIX:

Het ontwerpprogramma voor gebouwinstallaties.



REBAR-FIX:

Voor het berekenen van achteraf verlijmd wapening in gewapend beton constructies.



Planner map

Alle belangrijke documenten en gegevens van fischer op één locatie.



MORTAR-FIX:

Voor het bepalen van de benodigde hoeveelheid injectiemortel.



RAIL-FIX:

Ontwerp van de verankering van trap- en balkonleuningen.



FACADE-FIX:

Voor het berekenen van de verankering van houten gevelconstructies.



CHANNEL-FIX

Voor het ontwerpen van ankerrail en instortankers.

Gebruik de online rekentool op www.fixperience.online of download de gratis fischer FIXPERIENCE op www.fischer.nl

Dealer:



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