

# Belastingwaardes Injectiemortel FIS V i.c.m. Ankerstang FIS A

## Injectiemortel FIS V met Ankerstang FIS A in vol en geperforeerd metselwerk

Gebruiksbelasting<sup>1) 2)</sup> voor één anker in metselwerk bij voorsteekmontage.  
Zie certificeringsdocument ETA-10/0383 voor een compleet overzicht.

	Druksterkte steen	Dichtheid steen	Minimale afmetingen steen <sup>3)</sup>	Effectieve verankeringsdiepte	Minmale bouwdeel-dikte	Max. aandraai-moment	Aanbevolen trekbelasting <sup>4)</sup>	Aanbevolen afschuifbelasting <sup>4)</sup>	Min. h.o.h. afstand <sup>5)</sup>	Karakteristieke resp. min. randafstand <sup>5)</sup>
Type	$f_b$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\rho$ [kg/dm <sup>3</sup> ]	(L x W x H) [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$h_{min}$ [mm]	$T_{best,max}$ [Nm]	$N_{perm}$ [kN]	$V_{perm}$ [kN]	$s_{min} / s_{min-L}$ [mm]	$c_{cr} = c_{min}$ [mm]
<b>Volle baksteen Mz, NF, volgens EN 771-1</b>										
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	≥ 50	115	4	1,14	0,71	240 / 75	100
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	≥ 50	115	10	1,14	0,71	240 / 75	100
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	80	115	10	1,42	1,14	240 / 75	100
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	10	3,43	2,43	240 / 75	100
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	80	115	10	1,57	1,14	240 / 75	100
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	10	2,29	3,28	240 / 75	100
<b>Volle kalkzandsteen KS, volgens EN 771-2</b>										
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	50	115	3	1,14	0,42	80 / 150	60
M6	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	3	1,57	0,89	80 / 300	60
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	50	115	5	1,14	0,42	80 / 150	60
M8	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	5	2,29	0,89	80 / 300	60
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	15	1,57	0,57	80 / 300	60
M10	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	15	3,42	0,57	80 / 600	60
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	15	1,28	0,57	80 / 300	60
M12	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	15	3,42	0,57	80 / 600	60
M16	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	100	115	25	1,57	0,57	80 / 300	60
M16	≥ 12	≥ 1.8	240 x 115 x 71	200	240	25	3,42	0,57	80 / 600	60
<b>Geperforeerde baksteen Hlz, volgens EN 771-1<sup>3)</sup></b>										
M6 / M8 met FIS H 12 x 85 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	85	240	2	0,34	0,43	100 / 100	100
M8 / M10 met FIS H 16 x 130 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	130	240	2	0,86	0,57	100 / 100	100
M12 / M16 met FIS H 20 x 130 K	≥ 12	≥ 1.0	370 x 240 x 237	130	240	2	1,14	0,57	100 / 100	100
<b>Geperforeerde kalkzandsteen KSL, volgens EN 771-2<sup>3)</sup></b>										
M6 / M8 met FIS H 12 x 85 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	85	175	2	0,71	0,71	100 / 115	60
M8 / M10 met FIS H 16 x 130 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	130	175	2	1,00	1,29	100 / 115	80
M12 / M16 met FIS H 20 x 85 K	≥ 12	≥ 1.4	240 x 175 x 113	85	175	2	1,00	1,14	100 / 115	80
<b>Lichtgewicht betonblok Hbl, acc. EN 771-3<sup>3)</sup></b>										
M6 / M8 met FIS H 12 x 85 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0,43	0,26	100 / 240	60
M6 / M8 met FIS H 12 x 85 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0,86	0,57	100 / 240	60
M8 / M10 met FIS H 16 x 85 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0,43	0,26	100 / 240	60
M8 / M10 met FIS H 16 x 85 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	85	240	2	0,86	0,57	100 / 240	60
M12 / M16 met FIS H 20 x 200 K	≥ 2	≥ 1.0	362 x 240 x 240	200	240	2	0,71	0,26	100 / 240	60
M12 / M16 met FIS H 20 x 200 K	≥ 4	≥ 1.0	362 x 240 x 240	200	240	2	1,57	0,57	100 / 240	60
<b>Cellenbeton volgens EN 771-4<sup>6)</sup></b>										
M8	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	1	0,54	0,43	250 / 250	100
M8	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	8	1,07	0,71	80 / 80	100
M10	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0,54	0,43	250 / 250	100
M10	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	12	1,79	0,71	80 / 80	100
M12	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0,71	0,54	250 / 250	100
M12	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	16	1,79	0,71	80 / 80	100
M16	≥ 2	≥ 0.35	-	100	130	2	0,71	0,43	250 / 250	100
M16	≥ 4	≥ 0.50	-	200	230	20	1,79	0,71	80 / 80	100

<sup>1)</sup> Er wordt rekening gehouden met de vereiste partiële veiligheidsfactoren voor materiaalweerstand en met een partiële veiligheidsfactor voor belastingsacties van  $\gamma_L = 1.4$ . Belastingswaarden gelden voor elektrolytisch verzinkt staal, roestvast staal R en hoog corrosiewerend staal HCR. Gebruik in geperforeerde ondergronden Ankerstang FIS A i.c.m. Injectiehuls FIS H K.

<sup>2)</sup> De aangegeven belastingen zijn geldig voor plaatsing en gebruik van bevestigingen in droog metselwerk - gebruikscategorie d / d - voor temperaturen in de ondergrond tot 50 °C (of kortstondig tot 80 °C) en boorgatreiniging volgens ETA. De gegeven steensoorten in combinatie met de toelaatbare belastingen zijn een samenvatting van de beoordeling.

<sup>3)</sup> Zie ETA document voor meer informatie omtrent gatenpatronen, injectiehuizen, etc.

<sup>4)</sup> Bij combinaties van trek- en afschuifbelastingen, buigmomenten en verminderde h.o.h. en randafstanden (ankergroepen) dient het ontwerp te worden uitgevoerd conform de bepalingen van de volledige ETA.

<sup>5)</sup> Minimaal haalbare h.o.h. respectievelijk randafstand. Details en afstanden tot voegen zie ETA.

<sup>6)</sup> Cylindrisch boorgat.