

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

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

Gebruiksbelasting^{1) 2)} voor één anker in metselwerk bij voorsteekmontage.
Zie certificeringsdocument ETA-20/0729 voor een compleet overzicht.

Type	Druksterkte steen f_b [N/mm ²]	Dichtheid steen ρ [kg/dm ³]	Minimale afmetingen steen ³⁾ (L x W x H) [mm]	Effectieve verankeringsdiepte h_{ef} [mm]	Minimale bouwdeel-dikte h_{min} [mm]	Max. aandraai-moment $T_{inst,max}$ [Nm]	Aanbevolen trekbelasting ⁴⁾ N_{perm} [kN]	Aanbevolen afschuifbelasting ⁴⁾ V_{perm} [kN]	Min. h.o.h. afstand ⁵⁾ $s_{min} \parallel / s_{min,L}$ [mm]	Karakteristieke resp. min. randafstand ⁵⁾ $c_{cr} = c_{min}$ [mm]
Volle baksteen Mz, NF, volgens EN 771-1										
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
Volle kalkzandsteen KS, volgens EN 771-2										
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
Geperforeerde baksteen Hlz, volgens EN 771-1³⁾										
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
Geperforeerde kalkzandsteen KSL, volgens EN 771-2³⁾										
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
Lichtgewicht betonblok Hbl, acc. EN 771-3³⁾										
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
Cellenbeton volgens EN 771-4⁶⁾										
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

¹⁾ 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 ondergrond Ankerstang FIS A i.c.m. Injectiehuls FIS H K.

²⁾ 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 boogatreiniging volgens ETA. De gegeven steensoorten in combinatie met de toelaatbare belastingen zijn een samenvatting van de beoordeling.

³⁾ Zie ETA document voor meer informatie omtrent gatenpatronen, injectiehuizen, etc.

⁴⁾ 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.

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

⁶⁾ Cylindrisch boorgat.