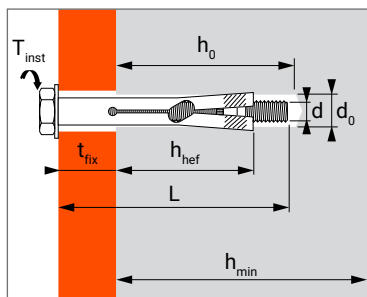




Hulsanker voor gebruik in beton, vol metselwerk en kanaalplaten



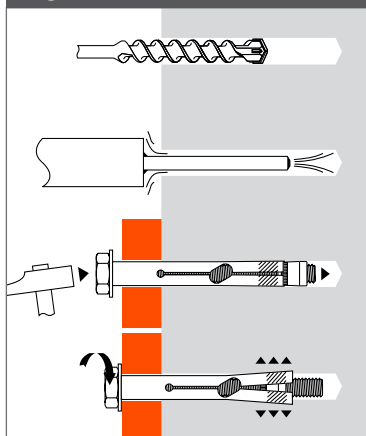
TOEPASSINGEN

- Muurplaat
- Leuningen
- Houten frame
- F-ankers

TECHNISCHE GEGEVENS

ANKER	Min. anker diepte (mm) h_{ef}	Max. bevest. dikte (mm) t_{fix}	Draad Ø (mm) d	Boor diepte (mm) h_0	Boor diameter (mm) d_0	Min. dikte basis materiaal (mm) h_{min}	Totale anker lengte (mm) L	Aandraai-moment (Nm) T_{inst}	Code
M6X45/8 HB	25	8					45		050252
M6X70/30 HB	30	30	6	45	8	55	70	9	050253
M8X55/10 HB	28	8	8	50	10	65	55	20	050255
M8X80/35 HB	34	35					80		050256
M10X65/10 HB		12					65		050258
M10X75/20 HB	44	18	10	65	12	80	75	40	050259
M10X105/45 HB		46					105		050260
M12X110/50 HB	44	49	12	65	16	95	110	70	050262

INSTALLATIE



MECHANISCHE EIGENSCHAPPEN ANKER

ANKER		M6	M8	M10	M12
Draad-gedeelte					
f_{uk} [N/mm ²]	Minimale treksterkte	600	600	600	600
f_{yk} [N/mm ²]	Minimale rekgrens	480	480	480	480
$M^0_{Rk,s}$ [Nm]	Karakteristiek buigmoment	9,15	22,5	44,8	72,0
M [Nm]	Toelaatbaar buigmoment	4,5	11,2	22,4	36,0
W_{el} [mm ³]	Elastisch weerstandsmoment	12,7	31,2	62,3	109,2
SW [mm]	Sleutelmaat	10	13	17	19

KARAKTERISTIEKE BELASTING [KN]

Karakteristieke belastingen worden informatief weergegeven en dienen te worden gebruikt met de veiligheidsfactoren

TREK

NIET GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rk} [KN]	5,7	8,1	12,9	13,7

BAKSTEEN BP400

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rk} [KN]	5,7	8,2	12,8	13,6

HOLLE BETONBLOK

ANKER	M12		
C_{min} [mm]	50	100	200
S_{min} [mm]	125	125	125
N_{Rk} [KN]	8,6	9,5	14,1

AFSCHUIF

NIET GESCHEURD BETON - C20/25 tot C50/60

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rk} [KN]	6,1	11,0	17,4	23,3

BAKSTEEN BP400

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rk} [KN]	6,1	11,0	17,4	23,3

HOLLE BETONBLOK

ANKER	M12		
C_{min} [mm]	50	100	200
S_{min} [mm]	125	125	125
V_{Rk} [KN]	8,6	9,5	14,1



DYNABOLT

REPRESENTATIEVE BELASTING VAN ÉÉN ANKER ZONDER INVLOED VAN RAND- & HARTAFSTAND [KN]

Representatieve belastingen gelden voor hartafstanden $> S_{cr}$ en randafstand $> C_{cr}$

TREK

NIET GESCHEURD BETON – C20/25

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rep} [KN]	1,9	2,8	4,4	4,7

BAKSTEEN BP400

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rep} [KN]	2,2	2,9	5,3	5,9

HOLLE BETONBLOK

ANKER	M12
C_{min} [mm]	50
S_{min} [mm]	125
N_{Rep} [KN]	2,9

$$N_{Rep} = N_{Rd} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

AFSCHUIF

NIET GESCHEURD BETON – C20/25 tot C50/60

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rep} [KN]	2,7	4,9	7,8	11,3

BAKSTEEN BP400

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rep} [KN]	2,8	5,1	8,1	11,8

HOLLE BETONBLOK

ANKER	M12
C_{min} [mm]	50
S_{min} [mm]	125
V_{Rep} [KN]	2,9

$$V_{Rep} = V_{Rd} / \gamma_F; \gamma_F = 1,4$$

De rekenwaarden voor statische belastingen gelden bij hartafstanden $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$. Voor projecten met kleinere afstanden is het advies om SPIT i-Expert software te gebruiken om uw project te ontwerpen volgens EN 1992-4.



REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN NIET-GESCHEURD BETON [KN]

TREK

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rd} [KN]	2,7	3,9	6,1	6,5

Afstanden S_{cr} en C_{cr} moeten worden voldaan

$$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_{Mc}; \gamma_{Mc} = 2,1$$

AFSCHUIF

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rd} [KN]	3,8	6,9	10,9	15,8

$$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_{Ms}; \gamma_{Ms} = 1,6$$

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN BAKSTEEN BP400 [KN]

TREK

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rd} [KN]	3,1	4,1	7,4	8,2

Afstanden S_{cr} en C_{cr} moeten worden voldaan

$$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M; \gamma_M = 2,1$$

AFSCHUIF

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rd} [KN]	3,8	6,9	10,9	15,8

$$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_{Ms}; \gamma_{Ms} = 1,6$$

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN KANAALPLAAT [KN]

TREK

ANKER	M10
C_{min} [mm]	50
S_{min} [mm]	125
N_{Rd} [KN]	4,1

Afstanden S_{cr} en C_{cr} moeten worden voldaan

$$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_{Mc}; \gamma_{Mc} = 2,1$$

AFSCHUIF

ANKER	M10
C_{min} [mm]	50
S_{min} [mm]	125
V_{Rd} [KN]	4,1

$$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_{Mc}; \gamma_{Mc} = 2,1$$

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN KALKZANDSTEEN CS20 [KN]

TREK

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
N_{Rd} [KN]	2,5	2,8	3,6	3,9

$$N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M; \gamma_M = 2,5$$

Voor CS12 dient een factor 0,6 gehanteerd te worden

AFSCHUIF

ANKER	M6	M8	M10	M12
h_{ef} [mm]	30	34	44	46
V_{Rd} [KN]	2,5	2,8	3,6	3,9

$$V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M; \gamma_M = 2,5$$