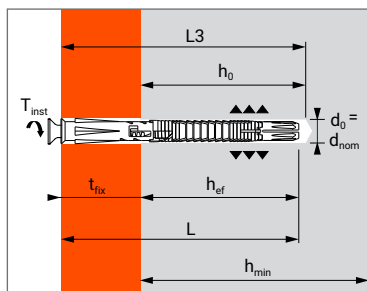




Lang anker voor
beton en hol of vol metselwerk



EIGENSCHAPPEN



F: Verzonken kop
TORX 40 (Ø10)

HS: Zeskant kop + met grote
ring voor Ø12 en Ø16
Ø10: Sw = 13 mm
Ø12: Sw = 17 mm
Ø16: Sw = 19 mm

TECHNISCHE GEGEVENS

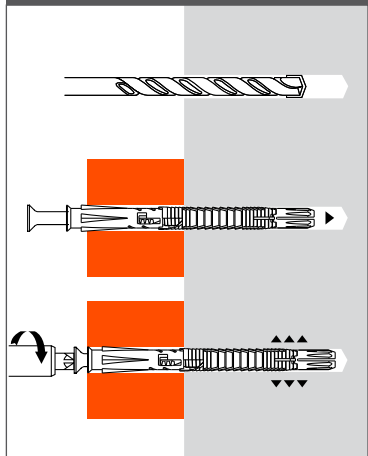
ANKER	Min. anker diepte (mm) hef	Max.dikte bevestig. stuk (1) (mm) tfix	Anchor external diameter (mm) dnom	Boor diepte through part (mm) L3	Boor diepte in base material (mm) h0	Boor Ø (mm) d0	Min. dikte basis materiaal (mm) hmin	Totale plastiek lengte (mm) L	Aandraai- moment (mm) Tinst	Code	
										Kop versie F	Kop versie H
10X80/10		10		80				80		566653	
10X100/30		30		110				100		566654	
10X115/45		45		125				115		566655	
10X145/75	70	75	10	155	80	10	140	145	10	566656	-
10X160/90		90		170				160		566657	
10X185/115		115		195				185		566658	
10X210/140		140		220				210		566659	
12X120/50		50		135				120		566675	
12X145/75		75		160				145		566676	
12X165/95	70	95	12	180	85	12	200	165	10	566677	
12X185/115		115		200				185		566678	
12X210/140		140		225				210		566679	
16X145/55		55		165				145		566680	
16X165/75		75		185				165		566681	
16X185/95	90	95	16	205	110	16	200	185	20	566682	
16X200/110		110		220				200		566683	
16X240/150		150		260				240		566428	
16X270/180		180		290				270		566484	

Ø12 en Ø16: geen ETA

TOEPASSINGEN

- Raam- en deurkozijnen
- Houten regelwerk
- Houten balken
- Metalen hoeken
- Dak- en wandbekleding

INSTALLATIE



MINIMALE BETONDIKTE, KARAKTERISTIEKE & MINIMALE RAND- & HARTAFSTAND

ANKER			Ø10	Ø12	Ø16
Ankerdiepte	hef	[mm]	70	70	90
Plaatsingsdiepte	hmin	[mm]	140	200	200
Karakteristieke randafstand voor volledige anker capaciteit	NIET GESCHEURD BETON	Ccr ≥ [mm]	70	70	70
		Scr ≥ [mm]	140	140	140
	METSSELWERK	Ccr ≥ [mm]	70	70	70
		Scr ≥ [mm]	140	140	140
Minimale afstanden	NIET GESCHEURD BETON	Cmin [mm]	60	60	60
		Smin [mm]	50	50	50
	VOLLE BAKSTEEN	Cmin [mm]	60	60	60
		Smin [mm]	50	50	50
	HOLLE BAKSTEEN	Cmin [mm]	105	105	105
		Smin [mm]	200	200	200



KARAKTERISTIEKE BELASTING [KN]

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

TREK			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rk} [KN]	2,8	4,5	6,3
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rk} [KN]	3,2	4,2	6,0
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rk} [KN]	0,8	1,26	2,4
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rk} [KN]	0,8	0,6	0,6
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
N_{Rk} [KN]	0,7	1,1	1,4

AFSCHUIF			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rk} [KN]	2,8	7,1	14,4
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rk} [KN]	3,2	6,4	13,9
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rk} [KN]	0,8	1,9	2,7
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rk} [KN]	0,8	2,0	2,9
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
V_{Rk} [KN]	-	-	-

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

Representatieve belastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en zijn gegarandeerd voor afstand $\geq S_{cr}$ en randafstand $\geq C_{cr}$.

TREK			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rep} [KN]	1,00	1,56	2,20
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rep} [KN]	1,15	1,48	2,08
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rep} [KN]	0,28	0,44	0,84
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rep} [KN]	0,28	0,24	0,24
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
N_{Rep} [KN]	0,25	0,38	0,52

AFSCHUIF			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rep} [KN]	1,00	2,50	5,40
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rep} [KN]	1,15	2,24	4,86
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rep} [KN]	0,28	0,70	0,84
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rep} [KN]	0,28	0,70	1,02
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
V_{Rep} [KN]	-	-	-

De rekenwaarden voor statische belastingen zijn bepaald op basis van de prestaties in de ETA en 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 [KN]

TREK			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
N_{Rd} [KN]	1,40	2,23	3,14
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rd} [KN]	1,60	2,10	3,00
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rd} [KN]	0,40	0,63	1,20
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
N_{Rd} [KN]	0,40	0,30	0,30
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
N_{Rd} [KN]	0,35	0,54	0,74

AFSCHUIF			
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
V_{Rd} [KN]	1,40	3,57	7,71
METSSELWERK			
ANKER	Ø10	Ø12	Ø16
h_{ef} [mm]	70	70	90
Baksteen($f_b = 55 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rd} [KN]	1,60	3,20	6,94
Holle betonblok s B40 niet bepleisterd ($f_b = 6,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rd} [KN]	0,40	0,97	1,37
Holle baksteen niet bepleisterd ($f_b = 4,5 \text{ N/mm}^2$)			
V_{Rd} [KN]	0,40	1,00	1,45
Gasbeton ($M_{vn} = 500 \text{ kg/m}^3$)			
V_{Rd} [KN]	-	-	-