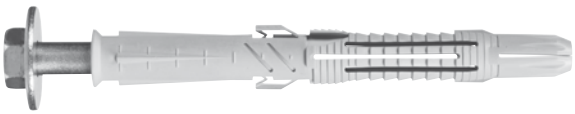
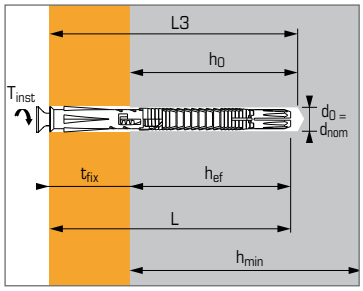


Lang anker voor beton en hol of vol metselwerk

ETA 020 - 11/0035
PROLONG Ø10



TOEPASSINGEN

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

MATERIAAL

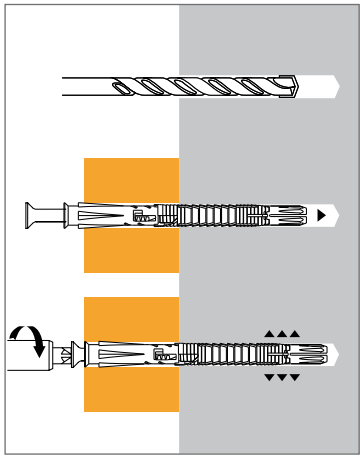
- **Lijf:** polyamide 6 (halogene free)
- **Schroef:** verzinkt staal 5.8 (5 µm)
- **Kop type:**
  F: Verzonken kop Ø10

TORX 40

H: Zeskant kop + met grote ring voor Ø12 en Ø16

Ø10: Sw = 13 mm
Ø12: Sw = 17 mm
Ø16: Sw = 19 mm

INSTALLATIE



Hartafstand

IN BETON EN VOL METSELWERK

	Mini. rand-en hartafstand (mm)				
	$S_{cr,N}$	$C_{cr,N}$	$C_{cr,V}$	S_{min}	C_{min}
Ø10	140	70	70	50	60
Ø12	140	70	90	50	60
Ø16	140	70	105	50	60

IN HOL METSELWERK

De plug moet minimaal een afstand van 100mm hebben van de rand en 250mm naar een ander anker.

Technische gegevens

Anker	Anker diepte (mm) h_{ef}	Max. dikte van het te bevestigen stuk (mm) t_{fix}	Uitwendige diameter anker (mm) d_{nom}	Min. dikte basis materiaal (mm) h_{min}	Boor diameter (mm) d_0	Boor diepte (mm) h_0	Min. boordiepte zonder te bevestigen stuk (mm) L3	Totale plastiek lengte (mm) L	Aandraai moment (Nm) T_{inst}	Code Kop versie F	Code Kop versie H
10X80/10	70	10	10	140	10	80	80	80	10	566653	-
10X100/30		30					110	100		566654	
10X115/45		45					125	115		566655	
10X145/75		75					155	145		566656	
10X160/90		90					170	160		566657	
10X185/115		115					195	185		566658	
10X210/140		140					220	210		566659	
12X120/50	70	50	12	200	12	85	135	120	10	-	566675
12X145/75		75					160	145			566676
12X165/95		95					180	165			566677
12X185/115		115					200	185			566678
12X210/140		140					225	210			566679
16X145/55	90	55	16	200	16	110	165	145	20	-	566680
16X165/75		75					185	165			566681
16X185/95		95					205	185			566682
16X200/110		110					220	200			566683
16X240/150		150					260	240			566428
16X270180		180					290	270			566484

Bezwijkwaarde ($N_{Ru,m}$, $V_{Ru,m}$) in kN

TREK

Basis materiaal \ Anker	Ø10	Ø12	Ø16
Beton (C20/25)			
$N_{Ru,m}$	5,0	7,8	11,0
Baksteen			
$N_{Ru,m}$	5,75	7,4	10,4
Holle betonblok niet bepleisterd			
$N_{Ru,m}$	1,4	2,2	4,2
Holle baksteen niet bepleisterd			
$N_{Ru,m}$	1,4	1,2	1,2
Gasbeton			
$N_{Ru,m}$	1,25	1,9	2,6

AFSCHUIF

Basis materiaal \ Anker	Ø10	Ø12	Ø16
Beton (C20/25)			
$V_{Ru,m}$	5,0	12,5	27,0
Baksteen			
$V_{Ru,m}$	5,75	11,2	24,3
Holle betonblok niet bepleisterd			
$V_{Ru,m}$	1,4	3,4	4,8
Holle baksteen niet bepleisterd			
$V_{Ru,m}$	1,4	3,5	5,1
Gasbeton			
$V_{Ru,m}$	-	-	-

Ontwerp belasting (N_{Rd}, V_{Rd}) en aanbevolen belasting (N_{rec}, V_{rec}) voor één afzonderlijk anker zonder rand- en hartafstand in kN

TREK

Basis materiaal \ Anker	Ø10	Ø12	Ø16
Beton (C20/25)			
N_{Rd}	1,4	2,23	3,14
N_{rec}	1,0	1,56	2,2
Baksteen			
N_{Rd}	1,6	2,11	2,97
N_{rec}	1,15	1,48	2,08
Holle betonblok niet bepleisterd			
N_{Rd}	0,4	0,63	1,2
N_{rec}	0,28	0,44	0,84
Holle baksteen niet bepleisterd			
N_{Rd}	0,4	0,3	0,3
N_{rec}	0,28	0,24	0,24
Gasbeton			
N_{Rd}	0,35	0,54	0,74
N_{rec}	0,25	0,38	0,52

AFSCHUIF

Basis materiaal \ Anker	Ø10	Ø12	Ø16
Beton (C20/25)			
V_{Rd}	1,4	3,57	7,71
V_{rec}	1,0	2,5	5,4
Baksteen			
V_{Rd}	1,6	3,2	6,94
V_{rec}	1,15	2,24	4,86
Holle betonblok niet bepleisterd			
V_{Rd}	0,4	0,97	1,37
V_{rec}	0,28	0,7	0,96
Holle baksteen niet bepleisterd			
V_{Rd}	0,4	1	1,45
V_{rec}	0,28	0,7	1,02
Gasbeton			
V_{Rd}	-	-	-
V_{rec}	-	-	-