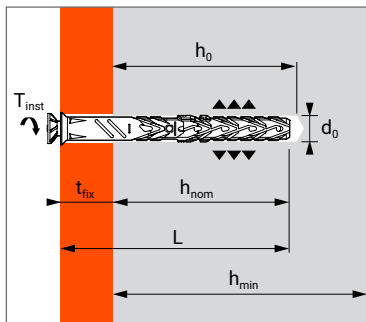




VERZINKT & R.V.S. A4

B-LONG XTREM

Constructie anker voor bevestigingen in
beton, massief metselwerk, holle blokken en gasbeton



EIGENSCHAPPEN



TOEPASSINGEN

- Dak clampen
- Sanitaire installaties
- Bevestiging muurplaten
- Timmerwerk
- Isolatie
- Gevel bekleding

F: Verzonken kop
TORX 30 (Ø8)
TORX 40 (Ø10)

HS: Hexagonale kop
+ geïntegreerde ring

TECHNISCHE GEGEVENS

Anker	Beton		Structural clay block		Hollow Baksteen/ Gasbeton		Instellen van gegevens en afmetingen					Code	
	Min. Diepte voor expansie	Max. klem dikte	Min. Diepte voor expansie	Max. klem dikte	Min. Diepte voor expansie	Max. klem dikte	Boor diepte	Boor Ø	Min. dikte basis materiaal	Totale anker lengte	Aandraai-moment	Kop VERSIE F	Kop VERSIE HS
	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h _{nom}	(mm) t _{fix}	(mm) h ₀	(mm) d ₀	(mm) h _{min}	(mm) L	(mm) T _{inst}		

ELECTROLYTISCH VERZINKT UITVOERING

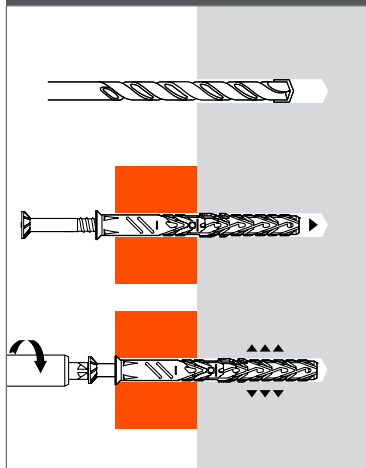
8X60/10		10		10		10				60		567950	-
8X80/30		30		30		30				80		567951	-
8X100/50	50	50	50	50	50	50	60	8	100	100	12	567952	-
8X120/70		70		70		70				120		567953	-
8X150/100		100		100		100				150		567954	-
10X60/10		20		10		-				60		-	567969
10X80/30		40		30		10				80		567957	567970
10X100/50		60		50		30				100		567958	567971
10X120/70		80		70		50				120		567959	567972
10X140/90		100		90		70				140		567960	567973
10X160/110		120		110		90				160		567961	567974
10X180/130	40	140	50	130	70	110				180	16*	567962	567975
10X200/150		160		150		130				200		567963	567976
10X230/180		190		180		160				230		567964	567977
10X260/210		220		210		190				260		567965	567978
10X280/230		240		230		210				280		567966	567979
10X300/250		260		250		230				300		567967	567980

R.V.S.-UITVOERING

8X80/30	50	30	50	30	50	30	60	8	100	80	12	567942	-
8X100/50		50		50		50				100		567943	-
10X60/10		20		10		-				60		-	567986
10X80/30	40	40	50	30	70	10				80	16*	567981	567987
10X100/50		60		50		30				100		567982	567988

* In Gasbeton geldt een koppel van 50% van de nominale waarde

INSTALLATIE



MINIMALE BETONDIKTE, KARAKTERISTIEKE & MINIMALE RAND- & HARTAFSTAND

ANKER			Ø8	Ø10	Ø10
Ankerdiepte		h _{nom} [mm]	50	40	50
Minimum dikte of Beton		h _{min} [mm]	100	80	100
Karakteristieke randafstand voor volledige anker capaciteit	NIET GESCHEURD BETON	C _{cr} ≥ [mm]	50	80	100
		S _{cr} ≥ [mm]	60	65	90
	METSELWERK	C _{cr} ≥ [mm]	100	100	100
		S _{cr} ≥ [mm]	200	200	200
Minimale afstanden	NIET GESCHEURD BETON	C _{min} [mm]	50	50	60
		S _{min} [mm]	50	60	70
	METSELWERK	C _{min} [mm]	100	100	100
		S _{min} [mm]	200	200	200



KARAKTERISTIEKE BELASTING [KN]

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

TREK - OMGEVINGSTEMPERATUUR: $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rk} [KN]	3,00	3,50	5,50	-

METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)				
N_{Rk} [KN]	3,00	-	3,00	-
Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)				
N_{Rk} [KN]	2,00	-	2,00	-
Holle Baksteen DANESI/Proton P800 (fb = 10,5 MPa)				
N_{Rk} [KN]	-	-	1,20	-
Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)				
N_{Rk} [KN]	1,25	-	1,20	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)				
N_{Rk} [KN]	-	-	0,60	0,60
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)				
N_{Rk} [KN]	-	-	1,50	2,00

AFSCHUIF

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rk} [KN]	6,90	9,10	9,10	9,10

METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)				
V_{Rk} [KN]	3,00	-	3,00	-
Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)				
V_{Rk} [KN]	2,00	-	2,00	-
Holle Baksteen DANESI/Proton P800 (fb = 10,5 MPa)				
V_{Rk} [KN]	-	-	1,20	-
Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)				
V_{Rk} [KN]	1,25	-	1,20	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)				
V_{Rk} [KN]	-	-	0,60	0,60
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)				
V_{Rk} [KN]	-	-	1,50	2,00

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 $\geq S_{\text{Cr}}$ en randafstand $\geq C_{\text{Cr}}$.

TREK - OMGEVINGSTEMPERATUUR: $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rep} [KN]	1,20	1,40	2,20	-

METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)				
N_{Rep} [KN]	0,90	-	0,90	-
Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)				
N_{Rep} [KN]	0,60	-	0,60	-
Holle Baksteen DANESI/Proton P800 (fb = 10,5 MPa)				
N_{Rep} [KN]	-	-	0,43	-
Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)				
N_{Rep} [KN]	0,40	-	0,30	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)				
N_{Rk} [KN]	-	-	0,21	0,21
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)				
N_{Rep} [KN]	-	-	0,54	0,71

AFSCHUIF

NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rep} [KN]	3,30	4,30	4,30	4,30

METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)				
V_{Rep} [KN]	0,80	-	0,90	-
Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)				
V_{Rep} [KN]	0,60	-	0,60	-
Holle Baksteen DANESI/Proton P800 (fb = 10,5 MPa)				
V_{Rep} [KN]	-	-	0,43	-
Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)				
V_{Rep} [KN]	0,40	-	0,30	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)				
V_{Rep} [KN]	-	-	0,21	0,21
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)				
V_{Rep} [KN]	-	-	0,54	0,71

⁽¹⁾ Andere materiaalreferenties worden gespecificeerd in de ETA.

⁽²⁾ Geschikt voor "anker b" omgevingstemperatuur ($-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$): bovenstaande cijfers moeten worden verlaagd, raadpleeg de ETA voor gegevens.


VERZINKT & R.V.S. A4

B-LONG XTREM

De rekenwaarden voor statische en seismische 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 IN NIET-GESCHEURD BETON [KN]

TREK - OMGEVINGSTEMPERATUUR: $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
N_{Rd} [KN]	1,70	1,90	3,10	-

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

 $N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$
AFSCHUIF
NIET-GESCHEURD BETON - C20/25

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70
V_{Rd} [KN]	4,60	6,00	6,00	6,00

 $V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

REKENWAARDE VOOR STATISCHE BELASTINGEN IN METSELWERK [KN]

TREK - OMGEVINGSTEMPERATUUR: $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$
METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

N_{Rd} [KN]	1,20	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

N_{Rd} [KN]	0,80	-	0,80	-
---------------	------	---	------	---

Holle Baksteen DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

N_{Rd} [KN]	-	-	0,60	-
---------------	---	---	------	---

Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)

N_{Rd} [KN]	0,60	-	0,50	-
---------------	------	---	------	---

Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)

N_{Rd} [KN]	-	-	0,30	0,30
---------------	---	---	------	------

Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)

N_{Rd} [KN]	-	-	0,75	1,00
---------------	---	---	------	------

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

 $N_{Rd} = N_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$
AFSCHUIF
METSELWERK⁽¹⁾

ANKER	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
h_{nom} [mm]	50	40	50	70

Volle baksteen Wienerberger MZ 28-1,8 (fb = 20 MPa)

V_{Rd} [KN]	1,10	-	1,20	-
---------------	------	---	------	---

Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

V_{Rd} [KN]	0,80	-	0,80	-
---------------	------	---	------	---

Holle Baksteen DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

V_{Rd} [KN]	-	-	0,60	-
---------------	---	---	------	---

Holle betonblok B40 (fb = 4 MPa)

V_{Rd} [KN]	0,60	-	0,50	-
---------------	------	---	------	---

Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 2,4 MPa)

V_{Rd} [KN]	-	-	0,30	0,30
---------------	---	---	------	------

Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fb = 5 MPa)

V_{Rd} [KN]	-	-	0,75	1,00
---------------	---	---	------	------

 $V_{Rd} = V_{Rk} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

ONTWERPWERSTAND VOOR SEISMISCHE LASTEN IN METSELWERK [KN]

Ontwerpbelastingen onder seismische acties voor bevestiging van gevelbekleding door middel van hoekbeugels volgens ETA20/0542.

TREK - OMGEVINGSTEMPERATUUR: $-40^{\circ}\text{C} < T < +50^{\circ}\text{C}^{(2)}$
METSELWERK

ANKER	Ø10
h_{nom} [mm]	50

Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

$N_{Rd,seis}$ [KN]	0,83
--------------------	------

Holle Baksteen DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

$N_{Rd,seis}$ [KN]	0,33
--------------------	------

 $N_{Rd,seis} = N_{Rk,seis} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$
AFSCHUIF
METSELWERK

ANKER	Ø10
h_{nom} [mm]	50

Hollebaksteen Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fb = 12 MPa)

$V_{Rd,seis}$ [KN]	0,48
--------------------	------

Holle Baksteen DANESI/Poroton P800 (fb = 10,5 MPa)

$V_{Rd,seis}$ [KN]	0,38
--------------------	------

 $V_{Rd,seis} = V_{Rk,seis} / \gamma_M$; $\gamma_M = 2,0$

⁽¹⁾ Andere materiaalreferenties worden gespecificeerd in de ETA.

⁽²⁾ Geschikt voor "anker b" omgevingstemperatuur ($-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$): bovenstaande cijfers moeten worden verlaagd, raadpleeg de ETA voor gegevens.