



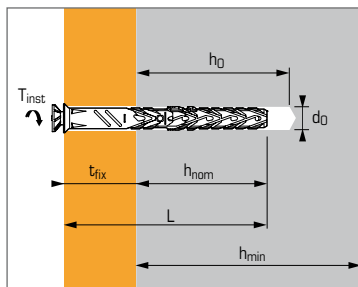
Constructie anker voor bevestigingen in beton, massief metselwerk, holle blokken en gasbeton



ETA 020 - 13/1068



B-LONG is opgenomen in ITW Seismic Research Program
<http://seismic.spit.it>



Technische gegevens

Anker	Beton		Structurele klei blokken		Holle baksteen/ Gasbeton		Instellen van gegevens en afmetingen				Code				
	Plaats. diepte (mm) h_{nom}	Max. klem dikte (mm) t_{fix}	Plaats. diepte (mm) h_{nom}	Max. klem dikte (mm) t_{fix}	Plaats. diepte (mm) h_{nom}	Max. klem dikte (mm) t_{fix}	Dikte basis materiaal (mm) h_{min}	Boor diepte (mm) h₀	Boor diameter (mm) d₀	Totale anker lengte (mm) L	Aandraai moment T_{inst}	Schroef type F	Schroef type HS	Schroef type F - A4	Schroef type HS - A4
8X60/10	50	10	50	10	50	100	60	8	60	12	16°	567950	-	-	-
8X80/30		30		30					80			567951	-	567942	-
8X100/50		50		50					100			567952	-	567943	-
8X120/70		70		70					120			567953	-	-	-
8X150/100		100		100					150			567954	-	-	-
10X60/10	40	20	50	10	70	h _{nom} X2	h _{nom} +10 mm	10	60	16°	-	567969	-	567986	-
10X80/30		40		30					80		567957	567970	567981	567987	
10X100/50		60		50					100		567958	567971	567982	567988	
10X120/70		80		70					120		567959	567972	567983	567989	
10X140/90		100		90					140		567960	567973	567984	-	
10X160/110		120		110					160		567961	567974	-	-	
10X180/130		140		130					180		567962	567975	-	-	
10X200/150		160		150					200		567963	567976	-	-	
10X230/180		190		180					230		567964	567977	-	-	
10X260/210		220		210					260		567965	567978	-	-	
10X280/230		240		230					280		567966	567979	-	-	
10X300/250		260		250					300		567967	567980	-	-	

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

Op speciale bestelling

TOEPASSINGEN

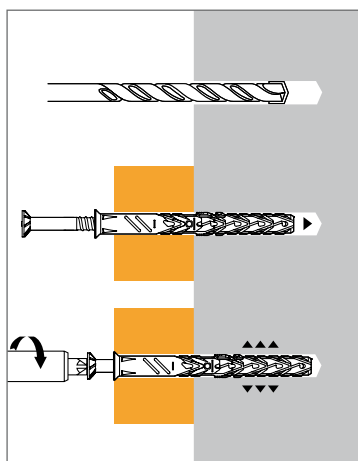
- Dak clampen
- Sanitaire installaties
- Bevestiging muurplaten
- Timmerwerk
- Isolatie
- Gevel bekleding

MATERIAAL

- **Lijf:** polyamide 6
- **Schroef:**

Verzinkt staal: graad 6.8 (5 µm)
 Roestvrij staal: A4-80

INSTALLATIE



▪ Kop type:

- F: verzonken kop
 TORX 30 (Ø8)
 TORX 40 (Ø10)



- HS: Hexagonale kop
 SW 13 + TX 40 (Ø10)





Karakteristieke sterkte (N_{Rk} , V_{Rk}) in kN

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

Basis materiaal ⁽¹⁾	Anker h_{nom}	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
Beton (C20/25)		50	40	50	70
N_{Rk}		3,0	3,5	5,5	-
Volle baksteen Type Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rk}		3,0	-	3,0	-
Holle baksteen Type Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fbk = 12 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rk}		2,0	-	2,0	-
Holle betonblok B40 (fbk = 4 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rk}		1,5	-	1,2	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» blokken (fbk = 2,4 Mpa)					
N_{Rk}		-	-	0,6	0,6
Gasbeton met hoge sterkte YTONG «Sismico» blokken (fbk = 5 Mpa)					
N_{Rk}		-	-	1,5	2,0

AFSCHUIF

Basis materiaal ⁽¹⁾	Anker h_{nom}	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
Beton (C20/25)		50	40	50	70
V_{Rk}		6,9	9,1	9,1	9,1
Volle baksteen Type Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rk}		3,0	-	3,0	-
Holle baksteen Type Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fbk = 12 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rk}		2,0	-	2,0	-
Holle betonblok B40 (fbk = 4 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rk}		1,5	-	1,2	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» Block (fbk = 2,4 Mpa)					
V_{Rk}		-	-	0,6	0,6
Gasbeton met hoge sterkte YTONG «Sismico» Block (fbk = 5 Mpa)					
V_{Rk}		-	-	1,5	2,0

Ontwerp belasting (N_{Rd} , V_{Rd}) en aanbevolen belasting (N_{rec} , V_{rec}) in kN

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

Basis materiaal ⁽¹⁾	Anker h_{nom}	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
Beton (C20/25)		50	40	50	70
N_{Rd}		1,7	1,9	3,1	-
N_{rec}		1,2	1,4	2,2	-
Volle baksteen Type Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rd}		1,2	-	1,2	-
N_{rec}		0,9	-	0,9	-
Holle baksteen Type Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fbk = 12 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rd}		0,8	-	0,8	-
N_{rec}		0,6	-	0,6	-
Holle betonblok B40 (fbk = 4 Mpa)⁽¹⁾					
N_{Rd}		0,6	-	0,5	-
N_{rec}		0,4	-	0,3	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» Block (fbk = 2,4 Mpa)					
N_{Rd}		-	-	0,30	0,30
N_{rec}		-	-	0,21	0,21
Gasbeton met hoge sterkte YTONG «Sismico» Block (fbk = 5 Mpa)					
N_{Rd}		-	-	0,75	1,00
N_{rec}		-	-	0,54	0,71

AFSCHUIF

Basis materiaal ⁽¹⁾	Anker h_{nom}	Ø8	Ø10	Ø10	Ø10
Beton (C20/25)		50	40	50	70
V_{Rd}		4,6	6,0	6,0	6,0
V_{rec}		3,3	4,3	4,3	4,3
Volle baksteen Type Wienerberger MZ 28-1,8 (fck = 20 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rd}		1,1	-	1,2	-
V_{rec}		0,8	-	0,9	-
Holle baksteen Type Wienerberger Porotherm BIOPLAN (fbk = 12 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rd}		0,8	-	0,8	-
V_{rec}		0,6	-	0,6	-
Holle betonblok B40 (fbk = 4 Mpa)⁽¹⁾					
V_{Rd}		0,6	-	0,5	-
V_{rec}		0,4	-	0,3	-
Gasbeton met lage sterkte YTONG «Clima» Block (fbk = 2,4 Mpa)					
V_{Rd}		-	-	0,30	0,30
V_{rec}		-	-	0,21	0,21
Gasbeton met hoge sterkte YTONG «Sismico» Block (fbk = 5 Mpa)					
V_{Rd}		-	-	0,75	1,00
V_{rec}		-	-	0,54	0,71

⁽¹⁾ Andere materiaal referenties zijn opgegeven in de ETA

⁽²⁾ Geschikt voor «reeks b» temperatuur ($-40^{\circ}\text{C} < T < +80^{\circ}\text{C}$): cijfers bovenaan moeten worden verlaagd, zie ETA voor gegevens.

Hartafstand

IN BETON

	h_{nom}	$S_{cr,N}$	$C_{cr,N}$	S_{min}	C_{min}
Ø8	50	60	50	50	50
Ø10	40	65	80	60	50
Ø10	50	90	100	70	60

IN HOLLE BAKSTEEN

Het anker moet met een minimale afstand geïnstalleerd worden:

- 100 mm van de rand.
- 200 mm van een anker met tussenruimte evenwijdig tov de rand.
- 400 mm van een anker met tussenruimte loodrechte tov de rand.