

Prestandadeklaration CE-050070-A1

m2 Expanderskruv

(Vridmoment-kontrollerad expanderskruv gjord av elförzinkat stål för användning i icke sprucken betong)

Avsett användningsområde(n) för produkten enligt ETAG 001 del 1 och 2	
Generisk typ	Vridmoment-kontrollerad expanderskruv
Basmaterial	Icke sprucken betong C20/25 up till C50/60 enligt EN 206-1:2000-12
Material	Elförzinkat stål
Avsett klimat	Inomhus i torra utrymmen
Laster	statiska, kvasi-statiska
Eldmotsånd	No performance declared
Fire Reaction	A1 enligt EN13501-1
ETA - 05/0070 utfärdat av	
Deutsches Institut für Bautechnik DIBt, Berlin	
Baserat på	
ETAG 001, del 2 Option 7	
Certificate of Conformity 1109-CPD-0069 utfärdat av	
IFBT GmbH, Leipzig	
Under AVCP System	
1	

Deklarerad prestanda enligt ETAG 001 del 1 och 2								
Väsentliga egenskaper			Prestanda					
			M6	M8	M10	M12	M16	M20
Montageanvisningar								
d_0	Borr \varnothing i byggmaterial	[mm]	6	8	10	12	16	20
h_{ef}	Effektivt förankringsdjup	[mm]	40	50	58	68	80	100
h_{nom}	Minsta borrhjup	[mm]	46,9	58,5	68,8	79,6	96,4	118
h_{min}	Minsta tjocklek av betong	[mm]	100	100	120	140	160	200
T_{inst}	Nominellt åtdragningsmoment	[Nm]	5	15	30	50	100	200
s_{min}	Minsta avstånd	[mm]	40	50	60	75	100	200
för $c \geq$	Kantavstånd	[mm]	70	90	115	150	190	400
c_{min}	Minsta kantavstånd	[mm]	40	50	60	100	130	300
för $s \geq$	Mellan skruvar	[mm]	80	100	120	150	190	350
Montageanvisningar för $l > 185\text{mm}$								
s_{min}	Minsta avstånd	[mm]	-	-	110	120	-	-
för $c \geq$	Kantavstånd	[mm]	-	-	200	320	-	-
c_{min}	Minsta kantavstånd	[mm]	-	-	150	240	-	-
för $s \geq$	Mellan skruvar	[mm]	-	-	210	240	-	-
Stålbrott: Dragkraft								
$N_{Rk,s}$	Karakteristisk dragkraft stålbrott	[kN]	9,6	19,0	32,6	43,6	76,6	123,8
$\gamma_{m,sN}$	Partialkoefficient för stålbrott under dragkraft	[-]	1,4					
Utdragsbärförmåga								
$N_{Rk,n,cr}$	Karakteristisk dragkraft i sprucken betong C20/25	[kN]						
$N_{Rk,p,ucr}$	Karakteristisk dragkraft i icke sprucken betong C20/25	[kN]	7,5	12	16	25	30	50
γ_{ψ}	Partialkoefficient	[-]	1,0			1,2		
$s_{cr,N}$	Kritiskt centrumavstånd	[mm]	120	150	174	204	240	300
$c_{cr,N}$	Kritiskt kantavstånd	[mm]	60	75	87	102	120	150
ψ_c C30/37	Korrektionsfaktor för betong C30/37	[-]	1,17					
ψ_c C40/50	Korrektionsfaktor för betong C40/50	[-]	1,32					
ψ_c C50/60	Korrektionsfaktor för betong C50/60	[-]	1,42					

Betongbrott								
$s_{cr,sp}$	Kritiskt centrumavstånd (betongbrott)	[mm]	200	250	290	340	400	500
$c_{cr,sp}$	Kritiskt kantavstånd (betongbrott)	[mm]	100	125	145	170	200	250
Glidning vid dragkraft								
N_{cr}	Dragkraft i sprucken betong	[kN]	n.a.					
$\delta_{N0,cr}$	Korttidsglidning vid dragkraft	[mm]	n.a.					
$\delta_{N^{\infty},cr}$	Långtidsglidning vid dragkraft	[mm]	n.a.					
N_{ucr}	Dragkraft i icke sprucken betong	[kN]	3,6	5,7	7,6	9,9	11,9	19,8
$\delta_{N0,ucr}$	Korttidsglidning vid dragkraft	[mm]	0,3					
$\delta_{N^{\infty},ucr}$	Långtidsglidning vid dragkraft	[mm]	1,3					
Stålbrott: tvärkraft								
$V_{Rk,s}$	Karakteristisk tvärkraft stålbrott	[kN]	4,5	8,2	13,0	17,7	32,9	51,4
$M_{Rk,s}^0$	Karakteristisk böjmomentbrott	[Nm]	12,2	30,0	59,8	98,2	249	486,2
$\gamma_{m,sV}$	Partialkoefficient för tvärkraft	[-]	1,5					
Betongbrott: tvärkraft								
l_{ef}	Effektivt förankringsdjup	[mm]	40	50	58	68	80	100
Pryout								
k	Faktor till ekvation (5.6) i ETAG Annex C, § 5.2.3.3	[-]	1,0			2,0		
Glidning vid tvärkraft								
V	Tvärkraft i betong (brukslast)	[kN]	1,9	3,5	5,5	7,5	14,0	21,9
δ_{V0}	Korttidsglidning vid tvärkraft	[mm]	1,6	2,2	2,4	2,7	3,3	3,8
$\delta_{V^{\infty}}$	Långtidsglidning vid tvärkraft	[mm]	2,4	3,2	3,6	4,1	4,9	5,7

Ovan angivna kapaciteter går att applicera på följande artikelnummer:

d	Märkning d _o x L / t _{tr} [mm]	Art. Nr Bricka DIN 125
M6	65	4869
	80	4870
	95	4871
M8	M8x80/10	15204 4874
	M8x95/25	15205 4875
	M8x115/45	15206 4876
	M8x165/95	15207 4877
	M10x110/30	4880
M10	M10x125/45	7952
	M12x110/15	15211 4885
M12	M12x125/30	15212 4886
	M12x165/70	15213 4887
	M16x130/15	4891
M16	M16x145/30	4892
	M16x160/45	4893
M20	M20x160/30	4896

Prestandan rörande produkter med angiven identifikationskod överensstämmer med deklarerad prestanda.

Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar tillverkaren Gbo Fastening Systems AB.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Undertecknat av tillverkaren för:

Gunnebo 04 September, 2013

Reviderad 12 September, 2014



.....
Claes Arnesson, Head of Operation

Further information:

Liability for printing errors is excluded. The full content of the corresponding ETA has to be observed.

