



Speciální roztažný systém  
pro střední zatížení



[ETA-08/0276](#), [DE-ETA-08/0276](#)

## FEATURES



### Materiál

- BOA-X / BOA-X II: pozinkované a pasivované

### Vorteile

- Efektivní a hospodárné instalace.
- Jednoduché vrtání:  $\varnothing$  závitu =  $\varnothing$  vrtání.
- Variabilní kotvy = různé průměry a délky
- Efektivní a hospodárná instalace.
- Jednoduché vrtání:  $\varnothing$  závitu =  $\varnothing$  vrtání.
- Variabilní kotvy = různé průměry a délky



## APPLICATIONS

### Anwendbare Materialien

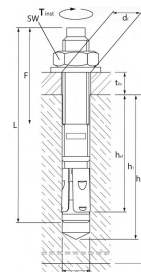
- do trhlinového i netrhlinového betonu
- přírodní kámen s hutnou strukturou.

### Anwendungsbereich

- upevňování dřevěných konstrukcí-botek
- Upevnění ocel a kov: zábradlí, držáky, kabelové žlaby atd.
- Statické a kvazi-statické kotvy vrat a strojů

TECHNICAL DATA

Rozměry a typické hodnoty



Art. nr.	Art.No.	DB. nr.	NOBB č.	Thread size [mm]	L [L] [mm]	max. Klemmdicke [tfix] [mm]	Gewindeläng [f] [mm]	Ø Loch im Anbauteil [df] [mm]	Bohrloch-tiefe [hef] [mm]	Ø drilling hole x drilling depth [d0 x h1] [mm]	Pack Size
BOAX-II M8-72/10	BOAXII08045010	1484808	-	8	72	10	32	9	45	8x60	50
BOAX-II M8-92/30	BOAXII08045030	-	-	8	92	30	52	9	45	8x60	50
BOAX-II M8-112/50	BOAXII08045050	-	-	8	112	50	72	9	45	8x60	40
BOAX-II M8-147/85	BOAXII08045085	-	-	8	147	85	107	9	45	8x60	40
BOAX-II M10-92/10	BOAXII10060010	1485063	-	10	92	10	47	12	60	10x75	40
BOAX-II M10-102/20	BOAXII10060020	-	-	10	102	20	57	12	60	10x75	25
BOAX-II M10-112/30	BOAXII10060030	-	-	10	112	30	67	12	60	10x75	25
BOAX-II M10-132/50	BOAXII10060050	-	-	10	132	50	87	12	60	10x75	25
BOAX-II M10-162/80	BOAXII10060080	-	-	10	162	80	115	12	60	10x75	25
BOAX-II M12-103/5	BOAXII12070005	-	-	12	103	5	53	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-118/20	BOAXII12070020	1485432	-	12	118	20	68	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-128/30	BOAXII12070030	-	-	12	128	30	78	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-148/50	BOAXII12070050	1485447	-	12	148	50	98	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-163/65	BOAXII12070065	1485450	-	12	163	65	113	14	70	12x90	20
BOAX-II M12-178/80	BOAXII12070080	1485452	-	12	178	80	115	14	70	12x90	20
BOAX-II M16-138/20	BOAXII16070020	-	-	16	138	20	80	18	85	16x110	10
BOAX-II M16-123/5	BOAXII16070005	-	-	16	123	5	65	18	85	16x110	10
BOAX-II M16-168/50	BOAXII16070050	-	-	16	168	50	110	18	85	16x110	10

\* Není součástí ETA

\*\* K dispozici na vyžádání s velkou podložkou DIN 440 R a podle DIN 1052.

**Přípustné tažné a smykové zatížení bez distančních vlivů a vlivů vzdálenosti od okraje – trhlinový beton**

Art. nr.	Cracked concrete										Bending moment - $M_{rec}$ [Nm]
	Tension - $N_{rec}^{(1-2)}$ [kN]				Shear - $V_{rec}^{(1-3)}$ [kN]				Tension - $N_{R,d}$ [kN]	Shear [VRd] [kN]	
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C20/25	
BOAX-II M8-72/10	2	2.2	2.4	2.6	5.2	5.7	5.7	5.7	-	-	10
BOAX-II M8-92/30	2	2.2	2.4	2.6	5.2	5.7	5.7	5.7	-	-	10
BOAX-II M8-112/50	2	2.2	2.4	2.6	5.2	5.7	5.7	5.7	-	-	10
BOAX-II M8-147/85	2	2.2	2.4	2.6	5.2	5.7	5.7	5.7	-	-	10
BOAX-II M10-92/10	3.6	4	4.3	4.6	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-	22.9
BOAX-II M10-102/20	3.6	4	4.3	4.6	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-	22.9
BOAX-II M10-112/30	3.6	4	4.3	4.6	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-	22.9
BOAX-II M10-132/50	3.6	4	4.3	4.6	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-	22.9
BOAX-II M10-162/80	3.6	4	4.3	4.6	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-	22.9
BOAX-II M12-103/5	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M12-118/20	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M12-128/30	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M12-148/50	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M12-163/65	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M12-178/80	4.8	5.3	5.8	6.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-	34.3
BOAX-II M16-138/20	9.5	10.5	11.4	12.2	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-	88.6
BOAX-II M16-123/5	9.5	10.5	11.4	12.2	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-	88.6
BOAX-II M16-168/50	9.5	10.5	11.4	12.2	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-	88.6

\* Není součástí ETA

\*\* K dispozici na vyžádání s velkou podložkou DIN 440 R a podle DIN 1052.

1) V případě, že interakce a zatížení (rameno páky), stejně jako skupiny kotev a / nebo vlivu okraje, je návrh v souladu s ETAG 001, příloha C, provést dle ETA-08/0276.

2) ohledně informací o zatížení postupujte podle pokynů uvedených v schvalovacích ETA dílčích součinitelů z odporu, stejně jako dílčím bezpečnostním faktorem  $\gamma_F = 1,4$ . Uvedené hodnoty  $S \geq s \geq 15$  cm nebo 10 cm nevyztuženém normální nebo železobetonu s roztečí betonářské oceli předpokládané v  $d_s$  průměr prutu  $\leq 10$  mm.

**Přípustné tažné a smykové zatížení bez distančních vlivů a vlivů vzdálenosti od okraje – netrhlinový beton**

Art. nr.	ungerissener Beton 1) 2)									
	Tension - $N_{rec}^{(1-2)}$ [kN]				Shear - $V_{rec}^{(1-3)}$ [kN]				Tension - $N_{R,d}$ [kN]	Shear [VRd] [kN]
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C20/25
BOAX-II M8-72/10	3.6	3.9	4.3	4.6	5.7	5.7	5.7	5.7	-	-
BOAX-II M8-92/30	3.6	3.9	4.3	4.6	5.7	5.7	5.7	5.7	-	-
BOAX-II M8-112/50	3.6	3.9	4.3	4.6	5.7	5.7	5.7	5.7	-	-
BOAX-II M8-147/85	3.6	3.9	4.3	4.6	5.7	5.7	5.7	5.7	-	-
BOAX-II M10-92/10	6.3	6.9	7.6	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-
BOAX-II M10-102/20	6.3	6.9	7.6	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-
BOAX-II M10-112/30	6.3	6.9	7.6	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-
BOAX-II M10-132/50	6.3	6.9	7.6	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-
BOAX-II M10-162/80	6.3	6.9	7.6	8.1	10.3	10.3	10.3	10.3	-	-
BOAX-II M12-103/5	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-
BOAX-II M12-118/20	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-
BOAX-II M12-128/30	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-
BOAX-II M12-148/50	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-
BOAX-II M12-163/65	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-
BOAX-II M12-178/80	7.9	8.7	9.5	10.1	13.1	13.1	13.1	13.1	-	-

Art. nr.	ungerissener Beton 1) 2)									
	Tension - $N_{rec}^{(1-2)}$ [kN]				Shear - $V_{rec}^{(1-3)}$ [kN]				Tension - $N_{R,d}$ [kN]	Shear $[VR_d]$ [kN]
	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C30/37	C40/50	C50/60	C20/25	C20/25
BOAX-II M16-138/20	16.7	18.4	20	21.4	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-
BOAX-II M16-123/5	16.7	18.4	20	21.4	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-
BOAX-II M16-168/50	16.7	18.4	20	21.4	25.1	25.1	25.1	25.1	-	-

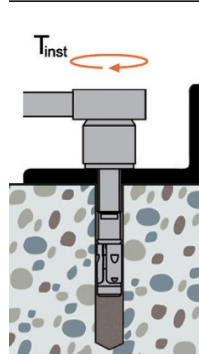
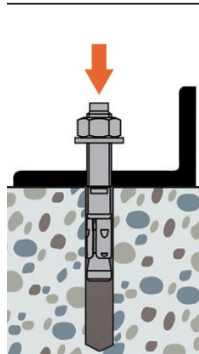
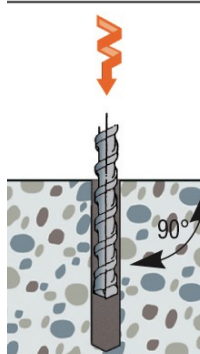
\* Není součástí ETA

\*\* K dispozici na vyžádání s velkou podložkou DIN 440 R a podle DIN 1052.

1) V případě, že interakce a zatížení (rameno páky), stejně jako skupiny kotev a / nebo vlivu okraje, je návrh v souladu s ETAG 001, příloha C, provést dle ETA-08/0276.

2) ohledně informací o zatížení postupujte podle pokynů uvedených v schvalovacích ETA dílčích součinitelů z odporu, stejně jako dílčím bezpečnostním faktorem  $\gamma_F = 1,4$ . Uvedené hodnoty  $S \geq s \geq 15$  cm nebo 10 cm nevyztuženém normální nebo železobetonu s roztečí betonářské oceli předpokládané v  $d_s$  průměr prutu  $\leq 10$  mm.

INSTALLATION



Drilling

Dusting off the hole

Set the anchor through the plate

Apply installation tork

Instalační parametry

Art. nr.	Bohrerndurchmesser [d0] [mm]	Bohrlochtiefe [h1] [mm]	Ø Loch im Anbauteil [df] [mm]	Schlüsselweite [SW]	Montagedrehmoment [Tinst] [Nm]	Effective embed depth [hef] [mm]	Characteristic spacing <sup>(5)</sup> - S <sub>cr,N</sub> [mm]	Min. rozestupy [smin] [mm]	Characteristic edge distance - C <sub>cr,N</sub> [mm]	min. Randabstand [cmin] [mm]	Min. member thickness [hmin] [mm]
BOAX-II M8-72/10	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M8-92/30	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M8-112/50	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M8-147/85	8	60	9	13	20	45	135	50	68	50	100
BOAX-II M10-92/10	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-102/20	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-112/30	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-132/50	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M10-162/80	10	75	12	17	35	60	180	55	90	50	120
BOAX-II M12-103/5	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-118/20	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-128/30	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-148/50	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-163/65	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M12-178/80	12	90	14	19	50	70	210	60	105	55	140
BOAX-II M16-138/20	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170
BOAX-II M16-123/5	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170
BOAX-II M16-168/50	16	110	18	24	120	85	255	70	128	85	170

\* Není součástí ETA

\*\* K dispozici na vyžádání s velkou podložkou DIN 440 R a podle DIN 1052.