



## Betongskruer



### Innledning

ESSVE Betongskruer brukes til raske og enkle forankringer i betong, tegl og hullsten.

### Beskrivelse

ESSVE Betongskruer er en spesialherdet skruer som skrues direkte i et boret hull uten plugg. Betongskruen har en «hi-low - gjenge ved spissen som underletter monteringen. Skruen skrues i med TORX TX 30-bits. Generelt er det viktig at lasteevnen forbedres ved økt forankringsdybde. Dette er avhengig av maskinens styrke, samt skruens evne til å skjære sin gjenge i materialet, dvs materialets hardhet.

Ved forankring i annet materiale enn betong bør det foretas en testskruing, for å få fram en anvendbar praktisk lasteevne. Betongskruen er også testet og godkjent for pulserende last.

### Materiale

ESSVE Betongskruer fremstilles av herdet stål ifølge AISI C 1022. Skruen er gulkromatert resp blank.



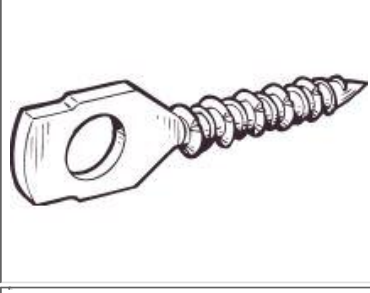
### Anbefalte forankringsdybder \*)

Materiale	Ø 12.5	Ø 10.5	Ø 7.5	Ø 6.3
Betong	50/70 mm	45/60 mm	35/50 mm	25 mm
Tegl			50 mm	40 mm
Hullsten			60 mm	50 mm

\*) Boreddybde = + min 10 mm

### Brannklassifisering

ESSVE Betongskruer dim. 7,5 mm er godkjent i brannklasse R30 for en last på 1,0 kN. Min monteringsdybde 35 mm.

		
Betongskruer 7,5 HEX, 10,5, 12,5	Betongskruer for Indu-Prog 7,5×65	Øye betongskruer 6,3×30

### Tekniske data og forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	Farge	Bor Ø x mm	Maks detaljtykkelsen ved anbr forankringsdybde i betong						Ant/forp.				Ant/forp	Forp/storp
					25	35	45	50	60	70						
105 271	22767891	6,3×30 panhode*	Fzb	5	5	100					100	6				
105 272	22582951	6,3×40 panhode*	Fzb	5	15	100					100	6				
105 273	22582969	6,3×50 panhode*	Fzb	5	25	100					100	6				
105 274	22582977	6,3×60 panhode*	Fzb	5	35	100					100	6				
105 275	22892301	6,3×30 ringskrue	Fzb	5		100					100	6				
105 240	25535287	7,5×40 sekskanthode	Fzb	6		100					100	12				
105 241	25535295	7,5×50 sekskanthode	Fzb	6		100					100	9				
105 255	21658844	7,5×42 senkehode*	Gul	6		100					100	6				
105 256	21658851	7,5×72 senkehode*	Gul	6		100		18			100	6				
105 257	21658869	7,5×92 senkehode*	Gul	6		100		38			100	6				
105 258	21658877	7,5×112 senkehode*	Gul	6		50		58			50	6				
105 259	21658885	7,5×132 senkehode*	Gul	6		50		78			50	6				
105 262	22582985	7,5×152 senkehode*	Gul	6		50		98			50	6				
105 263	22582993	7,5×172 senkehode*	Gul	6		50		118			50	6				
105 264	22583009	7,5×192 senkehode*	Gul	6		50		138			50	6				
105 265	22582936	7,5×42 senkehode*	Fzb	6		100					100	6				
105 266	22582944	7,5×72 senkehode*	Fzb	6		100		18			100	6				
105 267	22526859	7,5×65 for Indu-Prog	Gul	6		100		10			100	9				
105 242	25535303	10,5×60 sekskanthode	Fzb	8		50	15				50	9				
105 243	25535311	10,5×80 sekskanthode	Fzb	8		50	35		20		50	6				
105 244	25535329	10,5×100 sekskanthode	Fzb	8		25	55		40		25	9				
105 245	25535337	10,5×120 sekskanthode	Fzb	8		25	75		60		25	9				
105 246	25537010	12,5×60 sekskanthode	Fzb	10		50		10			50	6				
105 247	25537028	12,5×80 sekskanthode	Fzb	10		25		30		10	25	9				
105 248	25537036	12,5×100 sekskanthode	Fzb	10		25		50		30	25	9				
105 249	25537044	12,5×120 sekskanthode	Fzb	10		25		70		50	25	9				

## Bulkforpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	Ant/forp
910 52 71	25535493	6,3×30 panhode	3000
910 52 72	25535501	6,3×40 panhode	2000
910 52 73	25535519	6,3×50 panhode	1500
910 52 74	25863606	6,3x60 panhode	1200
910 52 75		6,3x30 ringskrue	
910 52 40	25535345	7,5×40 sekskanthode	1000
910 52 41	25535352	7,5×50 sekskanthode	800
910 52 55		7,5×42 senkehode	2500
910 52 56	25535360	7,5×72 senkehode	1200
910 52 57	25535378	7,5×92 senkehode	1000
910 52 58	25535386	7,5×112 senkehode	800
910 52 59	25535394	7,5×132 senkehode	800
910 52 62	25535402	7,5×152 senkehode	700
910 52 63		7,5x172 senkehode	
910 52 64		7,5×192 senkehode	500
910 52 65		7,5×42 senkehode	2500
910 52 66		7,5×72 senkehode	1200
910 52 67	25339672	10,5x65 Indu-Prog	1000
910 52 42	25535410	10,5×60 sekskanthode	500
910 52 43	25535428	10,5×80 sekskanthode	450
910 52 44	25535436	10,5×100 sekskanthode	400
910 52 45	25535444	10,5×120 sekskanthode	300
910 52 46	25535451	12,5×60 sekskanthode	400
910 52 47	25535469	12,5×80 sekskanthode	400
910 52 48	25535477	12,5×100 sekskanthode	400
910 52 49	25535485	12,5×120 sekskanthode	300

### Småpack

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm/ Beskrivelse	Ant/forp	Forp/ storp
415 800	25863291	7,5×72 gul	8	15
415 805	25857582	7,5×92 gul	8	15
415 810	25863309	7,5×112 gul	5	15
415 820	25857590	Lokk til Betongskrue hvit	10	15

### Øvrig tilbehør

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/forp
105 260	21968185	Dekklokk hvite	100
105 270	22582928	Bits TX30	1
105 276	22892319	Monteringsverktøy Øye betongskrue	1

### Praktisk belastningsevne


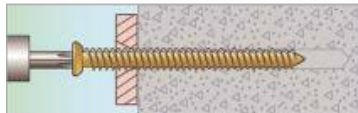
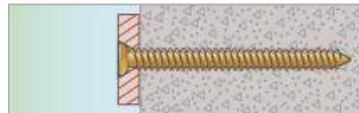
Dimensjon mm	Monterings- dybde mm	Uttrekks- kraft kN Betong K25	Uttrekks- kraft kN Hulldekk- element K75*	Skjærkraft kN Betong K25	Skjærkraft kN Hulldekk- element K75*	Min. kant- avstand Uttrekks- kraft mm	Min. kant- avstand Skjærkraft mm	Min. innbyrdes avstand mm	Tiltrekks- moment Nm
6,3 ×	25	0,8		1,4		40	50	100	10
7,5 ×	35	0,9	0,9	2,1	2,7	60	80	140	10
7,5 ×	50	2,0		2,1		60	80	140	10
10,5 x	45	4,0		3,5		80	90	160	**
10,5 x	60	5,3		3,5		100	90	200	**
12,5 x	50	4,5		4,3		100	120	200	**
12,5 x	70	7,5		4,3		120	120	240	**

\* Montert mitt over kanal = min. betongtykkelse på elementet

\*\* For montering kreves en muttertrekker med dreiemoment på 300 Nm, type Makita 6905H. 1 kN = 100 kg

Praktisk belastningsevne  $\times 1.2 =$  Dimensjonerende bruddlastverdi i sikkerhetsklasse 2.

## Montering

		
1. Bor et hull. Eventuelt også gjennom forankringsgjenstanden.	2. Skru i skruen med en Torx bits alt. hylse. For dimensjon 6,3 mm og 7,5 mm brukes en sirkelslående skrutrekker, type 6916DWD. For dimensjon 10,5 og 12,5 mm brukes en muttertrekker type Makita 6905H.	3. Montering er ferdig.