

Anker

Betongskruer

Betongskruer



Betongskruer sekskanthode med flens 7,5

Innledning

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

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 forenkler 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 prøvetrekking, for å få fram en brukbar praktisk belastnings-evne. Betongskruen er også testet og godkjent for pulserende last.

Materiale

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

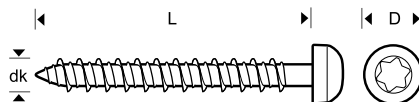
Anbefalt forankringsdybde *)

| 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 |
| Hullstein | | | 60 mm | 50 mm |

*) Boreddybde = + min 10 mm

Brannklasse

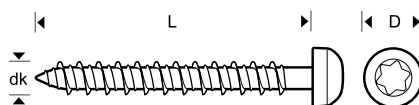
ESSVE Betongskruer dim. 7,5 mm er godkjent i brannklasse R30 for en last på 1,0 kN. Min. monteringsdybde 35 mm.



Tekniske data og forpakninger

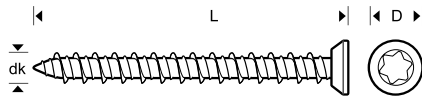
| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon Ø x L mm | D mm | Bits nr | RSK-nr | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anbefalt forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|-----------------------|---------|---------|---------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | |
| 105271 | 22767891 | 6,3x30 panhode | 10,0 | TX30* | 3827939 | Fzb | 5 5 | | | | | | | 100 | 12 |
| 105272 | 22582951 | 6,3x40 panhode | 10,0 | TX30* | 3827938 | Fzb | 5 15 | | | | | | | 100 | 12 |
| 105273 | 22582969 | 6,3x50 panhode | 10,0 | TX30* | 3827937 | Fzb | 5 25 | | | | | | | 100 | 9 |
| 105274 | 22582977 | 6,3x60 panhode | 10,0 | TX30* | 3827936 | Fzb | 5 35 | | | | | | | 100 | 12 |

* 1 st Bits TX30 følger med i pakningen



Tekniske data og forpakninger

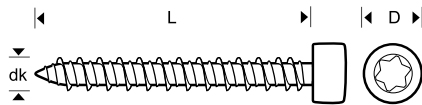
| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Bits nr | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp | |
|--------|----------|------------------------|---------|------------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|----|
| | | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | | |
| 105265 | 22582936 | 7,5x42 panhode | 12 | TX30* | Fzb | 6 3 | | | | | | | | 100 | 12 |
| 105266 | 22582944 | 7,5x72 panhode | 12 | TX30* | Fzb | 6 33 | | | 18 | | | | | 100 | 6 |



Tekniske data og forpakninger

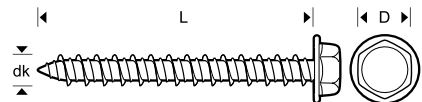
| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Bits nr | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|------------------------|---------|------------|-------|------------------|---|-----|----|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | |
| 105255 | 21658844 | 7,5×42 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 3 | | | | | | 100 | 12 |
| 105256 | 21658851 | 7,5×72 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 33 | 18 | | | | | 100 | 6 |
| 105257 | 21658869 | 7,5×92 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 53 | 38 | | | | | 100 | 4 |
| 105258 | 21658877 | 7,5×112 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 73 | 58 | | | | | 50 | 9 |
| 105259 | 21658885 | 7,5×132 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 93 | 78 | | | | | 50 | 9 |
| 105262 | 22582985 | 7,5×152 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 113 | 98 | | | | | 50 | 6 |
| 105263 | 22582993 | 7,5×172 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 133 | 118 | | | | | 50 | 4 |
| 105264 | 22583009 | 7,5×192 senkhode | 12 | TX30* | Gul | 6 | 153 | 138 | | | | | 50 | 1 |

* 1 st Bits TX30 inkludert i pakken



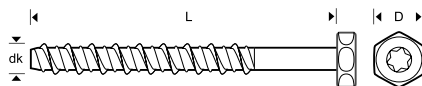
Tekniske data og forpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Bits nr | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|------------------------|---------|------------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | |
| 105267 | 22526859 | 7,5×65 For Indu-Prog | 10 | TX30 | Gul | 6 | 25 | 10 | | | | | 100 | 9 |



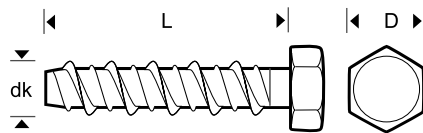
Tekniske data og forpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp | |
|--------|----------|-----------------------------|---------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|---|
| | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | | |
| 105237 | | 7,5×40 Sekskanthode m/flens | 13 | Fzb | 6 | 5 | | | | | | | 100 | 9 |
| 105238 | 29841194 | 7,5×50 Sekskanthode m/flens | 13 | Fzb | 6 | 15 | | | | | | | 100 | 6 |
| 105239 | 29841202 | 7,5×80 Sekskanthode m/flens | 13 | Fzb | 6 | 45 | 30 | | | | | | 100 | 4 |



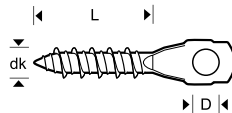
Tekniske data og forpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Bits nr | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|------------------------|---------|------------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | |
| 105240 | 25535287 | 7,5×40 Sekskanthode | 13 | TX30 | Fzb | 6 | 5 | | | | | | 100 | 12 |
| 105242 | 25535303 | 10,5×60 Sekskanthode | 15 | TX40 | Fzb | 8 | 15 | | | | | | 50 | 9 |
| 105243 | 25535311 | 10,5×80 Sekskanthode | 15 | TX40 | Fzb | 8 | 35 | 20 | | | | | 50 | 6 |
| 105244 | 25535329 | 10,5×100 Sekskanthode | 15 | TX40 | Fzb | 8 | 55 | 40 | | | | | 25 | 9 |
| 105245 | 25535337 | 10,5×120 Sekskanthode | 15 | TX40 | Fzb | 8 | 75 | 60 | | | | | 25 | 9 |



Tekniske data og forpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Farge | Bor Ø x mm | Maks detaljtykkelse ved anb. forankringsdybde i betong mm | | | | | | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|------------------------|---------|-------|------------------|---|----|----|----|----|----|--------------|----------------|
| | | | | | | 25 | 35 | 45 | 50 | 60 | 70 | | |
| 105246 | 25537010 | 12,5×60 Sekskanthode | 17 | Fzb | 10 | | | | 10 | | | 50 | 6 |
| 105247 | 25537028 | 12,5×80 Sekskanthode | 17 | Fzb | 10 | | | | 30 | 10 | | 25 | 9 |
| 105248 | 25537036 | 12,5×100 Sekskanthode | 17 | Fzb | 10 | | | | 50 | 30 | | 25 | 9 |
| 105249 | 25537044 | 12,5×120 Sekskanthode | 17 | Fzb | 10 | | | | 70 | 50 | | 25 | 9 |



Tekniske data og forpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Farge | Bor Ø x mm | Ant/forp | Forp/ storp |
|--------|----------|-------------------------|---------|-------|---------------|----------|----------------|
| 105275 | 22892301 | 6,3×30 Øye betongskruer | 6,45 | Fzb | 5 | 100 | 18 |



Øvrig tilbehør

| Art.nr | NOBB nr | Beskrivelse | Ant/forp |
|---------|----------|-----------------------------|----------|
| 9995644 | 29744513 | Bits TX30 | 1 |
| 105276 | 22892319 | Monteringsverktøy Øyeskruer | 1 |

Bulkforpakninger

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon Ø x L mm | Ant/forp |
|---------|----------|------------------------|----------|
| 9105271 | | 6,3×30 panhode | |
| 9105272 | | 6,3×40 panhode | |
| 9105273 | | 6,3×50 panhode | |
| 9105274 | | 6,3×60 panhode | |
| 9105275 | | 6,3×30 øyeskruer | |
| 9105240 | | 7,5×40 sekskanthode | |
| 9105238 | | 7,5×50 sekskanthode | |
| 9105239 | | 7,5×80 sekskanthode | |
| 9105255 | | 7,5×42 forsenket hode | |
| 9105256 | 25535360 | 7,5×72 forsenket hode | 1200 |
| 9105257 | | 7,5×92 forsenket hode | |
| 9105258 | | 7,5×112 forsenket hode | |
| 9105259 | | 7,5×132 forsenket hode | |
| 9105262 | | 7,5×152 forsenket hode | |
| 9105263 | | 7,5×172 forsenket hode | |
| 9105264 | | 7,5×192 forsenket hode | |
| 9105265 | | 7,5×42 panhode | |
| 9105266 | | 7,5×72 panhode | |
| 9105267 | 25339672 | 10,5×65 Indu-Prog | 1000 |
| 9105242 | 25535410 | 10,5×60 sekskanthode | 500 |
| 9105243 | 25535428 | 10,5×80 sekskanthode | 450 |
| 9105244 | 25535436 | 10,5×100 sekskanthode | 400 |
| 9105245 | 25535444 | 10,5×120 sekskanthode | 300 |
| 9105246 | 25535451 | 12,5×60 sekskanthode | 400 |
| 9105247 | 25535469 | 12,5×80 sekskanthode | 400 |
| 9105248 | 25535477 | 12,5×100 sekskanthode | 400 |
| 9105249 | 25535485 | 12,5×120 sekskanthode | 300 |

Småpakk

| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon Ø x L mm/ Beskrivelse | Ant/ forp | Forp/ storp |
|--------|----------|---------------------------------------|--------------|----------------|
| 415800 | 25863291 | 7,5×72 gul | 8 | 10 |
| 415805 | 25857582 | 7,5×92 gul | 8 | 10 |
| 415810 | 25863309 | 7,5×112 gul | 5 | 10 |

Praktisk belastningsevne

| Dimensjon mm | Monterings- dybde mm | Uttreks- kraft kN Betong K25 | Uttreks- kraft kN Hulldekk- element K75* | Skjærkraft kN Betong K25 | Skjærkraft kN Hulldekk- element K75* | Min. kant- avstand Uttreks- kraft mm | Min. kant- avstand Skjærkraft mm | Min. innbyr- des avstand mm | Tiltrekkings- moment Nm |
|-----------------|----------------------------|--|---|--------------------------------|---|--|---|--------------------------------------|-------------------------------|
| 6,3 x | 25 | 0,8 | | 1,4 | | 40 | 50 | 100 | 10 |
| 7,5 x | 35 | 0,9 | 0,9 | 2,1 | 2,7 | 60 | 80 | 140 | 10 |
| 7,5 x | 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 | ** |

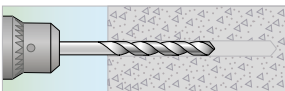
* Montert midt over kanal = min. betongtykkelse på elementet

** For montering kreves en muttertrekker med dreiemoment på 300 Nm, type Makita

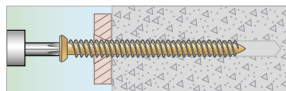
1 kN = 100 kg

Praktisk belastningsevne × 1.2 = Dimensjonerende bruddlastverdi i sikkerhetsklasse 2.

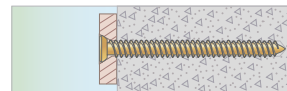
Montering



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. For dimensjon 10,5 og 12,5 mm brukes en Makita muttertrekker.



3. Montering er ferdig.