

Bruksområde

ESSVE Betongskruer er beregnet for rask og enkel forankring i betong, tegl, hulltegl og hulldekelement.

Beskrivelse

Spesialherdet skruer som dras direkte inn i et boret hull, uten plugg. Den er helgjenget med en såkalt "hi-low" gjenge, som forenkler monteringen. Skruen er produsert av herdet stål med blankforsinket eller CorrSeal overflatebehandling.

Vanligvis forbedres lasteevnen ved økt forankringsdybde. Ved forankring i annet materiale enn betong bør det foretas en prøvetrekking.

Dette for å få frem en egnet, praktisk belastningsevne. Betongskruen er også testet og godkjent for pulserende last.

Prøvetrekking er en del av vår Tekniske service

Montering

Ved montering anbefales slagskrutrekker. Se monteringsanvisning nedenfor.

OBS! Betongskruen krever ikke et forspenningsmoment for å sikkerstille innfestningen. Dreiemomentet som anvendes skal ikke være større enn hva som kreves for å holde det som skal monteres på plass. Tiltrekkingmoment som angis i tabellen må ikke overskrides.

Montering

1. Bør et hull. Eventuelt også gjennom forankringsdetaljen. Grovrengjør borhullet fri for borstøv ved å føre borhammeren fram og tilbake 2-3 ganger.
2. Skru i skruen med et TX-feste/ bits alt. hylse. For dimensjon 6,3 mm og 7,5 mm brukes en slagskrutrekker. For dimensjon 10,5 og 16,5 mm anbefales en muttertrekker.
3. Monteringen er ferdig.

Tekniske data

| | | |
|---------------------|---|---|
| Materiale | Stål C1022 herdet 450-800 HV/ kjerne 320-450 HV | Stål C1022 herdet 450-800 HV/ kjerne 320-450 HV |
| Overflatebehandling | Blankforsinket | CorrSeal |
| Korrosivitetsklasse | C1 | C4 |

Anbefalt forankringsdybde *)

| | | |
|-----------|----------|-------|
| Materiale | Ø 7.5 | Ø 6.3 |
| Betong | 35/50 mm | 25 mm |
| Tegl | 50 mm | 40 mm |
| Hullstein | 60 mm | 50 mm |

*) Borddybde = forankringsdybde + min. 10 mm

Praktisk belastningsevne

| Dimensjon mm Ø | Monteringsdybde mm | Uttrekkskraft Betong C20/25 kg | Uttrekkskraft Hulldekelement C60/75* kg | Skjærkraft Betong C20/25 kg | Skjærkraft Hulldekelement C60/75* kg | Min. kantavstand Uttrekkskraft mm | Min. kantavstand Skjærkraft mm | Min. innbyrdes avstand mm | Tiltrekkingmoment Nm |
|----------------|--------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------------------|
| 6,3 | 25 | 80 | | 140 | | 40 | 50 | 100 | 5 |
| 7,5 | 35 | 100 | 110 | 260 | 340 | 60 | 80 | 140 | 15 |
| 7,5 | 50 | 240 | | 260 | | 60 | 80 | 140 | 15 |

* Montert midt over kanal = min. betongtykkelse på elementet

Dimensjonerende lasteevne i henhold til Eurokod

| Dimensjon mm | Monteringsdybde mm | Uttrekkskraft Betong C20/25 kN | Uttrekkskraft Hulldekelement C60/75* kN | Skjærkraft Betong C20/25 kN | Skjærkraft Hulldekelement C60/75* kN | Min. kantavstand Uttrekkskraft mm | Min. kantavstand Skjærkraft mm | Min. innbyrdes avstand mm |
|--------------|--------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 6,3 | 25 | 1,1 | | 1,8 | | 40 | 50 | 100 |
| 7,5 | 35 | 1,3 | 1,5 | 3,4 | 4,5 | 60 | 80 | 140 |
| 7,5 | 50 | 3,2 | | 3,4 | | 60 | 80 | 140 |

* Montert midt over kanal = min. betongtykkelse på elementet

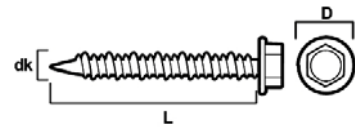
Brannklasse

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

mm.

Betongskruer, sekskanthode med flens, blankforsinket

ESSBOX forpakninger



| Art.nr | NOBB nr | Dimensjon dk x L mm | D mm | Bor Ø mm | Bor-dybde* mm | Maks de-talj-tykkelse* mm | Nøkkelvidde mm | ESSBOX størrelse | Ant/ forp | Forp/ kartong |
|--------|--------------|---------------------|------|----------|---------------|---------------------------|----------------|------------------|-----------|---------------|
| 105237 | 30084 784 | 7,5×40 | 14,5 | 6 | 45/- | 5/- | 10 | 204 | 100 | 6 |
| 105227 | 47101 702 | 7,5×40 | 17,5 | 6 | 45/- | 5/- | 13 | 204 | 100 | 6 |
| 105238 | 29841 194 | 7,5×50 | 14,5 | 6 | 45/- | 15/- | 10 | 204 | 100 | 6 |
| 105239 | 29841 202 | 7,5×80 | 14,5 | 6 | 45/60 | 45/30 | 10 | 304 | 100 | 4 |
| 105229 | 47114 215 | 7,5×80 | 17,5 | 6 | 45/60 | 45/30 | 13 | 206 | 100 | 4 |
| 105236 | 30092 365 | 7,5×100 | 14,5 | 6 | 45/60 | 65/50 | 10 | 304 | 100 | 4 |

* Ved anbefalt forankringsdybde i betong