

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

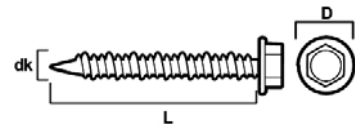
* Montert midt over kanal = min. betongtykkelse på elementet

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