

Anvendelsesområde

Betonbolt med sekskanthoved og flange er beregnet til hurtig og nem forankring i beton.

Beskrivelse

Specialhærdet skrue, der skrues direkte ind i et forboret hul, dvs. uden plug. Den har et såkaldt "hi-low"-gevind, der gør monteringen nemmere. Skruen er fremstillet af hærdet stål med blankforzinket overfladebehandling. Den er udstyret med sekskanthoved.

Montering

Ved montering anbefales skruemaskine med slagfunktion eller svensknøgle. Se monteringsvejledningen nedenfor. OBS! Betonskruen kræver ikke et forspændingsmoment for at sikre befæstelsen. Det endelige tilspændingsmoment skal ikke være større end det, der kræves for at holde det, der skal fastgøres, på plads. De tilspændingsmomenter, der fremgår af tabellen, må ikke overskrides.



Montering

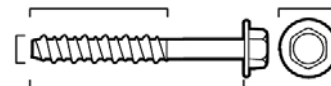
1. Bor et hul. Bor evt. også gennem forankringsdelen. Grovrengrør borehullet for borestøv ved at føre boret frem og tilbage to til tre gange.
2. Skru skruen i med en topnøgle. Til dimensionerne 10,5 og 16,5 mm anbefales en svensknøgle.
3. Monteringen er færdig.

Specifikation

Materiale	Stål
Overfladebehandling	Blankforzinket
Korrosionsklasse	C1

Betonbolt, sekskanthoved med flange, blankforzinket

Tekniske data og ESSBOX-enheder



Art.nr.	Dimension dk × L mm	D mm	Bor Ø mm	Bore- dybde* min. mm	Gevind- længde mm	Maks. emne- tykkelse* mm	Nøgle- bredde mm	ESSBOX- størrelse	Antal/ enhed	Enhe- der/ storpak
105342	10,5 × 55	17,5	8	55/-	55	10/-	13	204	50	6
105344	10,5 × 75	17,5	8	55/-	60	30/15	13	304	50	4
105346	10,5 × 90	17,5	8	55/70	60	45/30	13	203	25	8
105348	10,5 × 110	17,5	8	55/70	60	65/50	13	204	25	6
105350	10,5 × 130	17,5	8	55/70	60	85/70	13	204	25	6
105352	12,5 × 65	22,0	10	60/80	65	15/-	15	304	50	4
105354	12,5 × 85	22,0	10	60/80	70	35/15	15	204	25	6
105356	12,5 × 100	22,0	10	60/80	70	50/30	15	204	25	6
105358	12,5 × 120	22,0	10	60/80	70	70/50	15	206	25	4
105360	16,5 × 80	30,0	14	80/-	80	10/-	18	304	20	4
105362	16,5 × 115	30,0	14	70/90	80	55/35	18	204	10	6

*Ved anbefalet forankringsdybde i beton

Anbefalet forankringsdybde*

Materiale	Ø 16,5	Ø 12,5	Ø 10,5
Beton	60/80	50/70 mm	45/60 mm

*Boreddybde = forankringsdybde + min. 10 mm

Praktisk belastningsevne og tekniske data

og kan foretages i specifikke emner efter behov.

Prøvetrækning indgår i vores tekniske service

Ved montering i beton, der ikke er sprukket $\geq$ C20/25

Dimension mm	Monteringsdybde mm	Træklast Beton C20/25 kg	Tværbelastning Beton C20/25 kg	Min. kantafstand Træklast mm	Min. kantafstand Tværbelastning mm	Min. indbyrdes afstand mm	Tilspændingsmoment** Nm
10,5	45	400	350	80	90	160	40
10,5	60	530	350	100	90	200	40
12,5	50	450	450	100	120	200	50
12,5	70	750	450	120	120	240	50
16,5	80	1300	1300	140	140	280	60

**Til montering kræves en svensk nøgle med en drejningsmomentkapacitet på 300 Nm

Dimensionerende belastningstal og tekniske data

Ved beregning i henhold til Eurocodes. Ved beregning med andre kantafstande og/eller

indbyrdes afstande samt betonkvalitet, kontakt ESSVE's tekniske service.

Ved montering i beton, der ikke er sprukket $\geq$ C20/25

Dimension mm	Monteringsdybde mm	Træklast Beton C20/25 kN	Tværbelastning Beton C20/25 kN	Min. kantafstand Træklast mm	Min. kantafstand Tværbelastning mm	Min. indbyrdes afstand mm
10,5	45	5,3	4,6	80	90	160
10,5	60	7,0	4,6	100	90	200
12,5	50	5,9	5,7	100	120	200
12,5	70	9,9	5,7	120	120	240
16,5	80	17,2	17,2	140	140	280

Brandklasse

Dimension 7,5 mm er godkendt i brandklasse R30 for en belastning på 1,0 kN. Min. monteringsdybde: 35 mm.