

### Bruksområde

ESSVE Betongbolt med sekskanthode og flens er beregnet for rask og enkel forankring i betong.

### Beskrivelse

Spesialherdet skruer som trekkes direkte inn i et boret hull, uten plugg. Den har en såkalt "hilo" gjenge, som forlenger monteringen. Skruen er produsert av herdet stål med blankforsinket overflatebehandling, og utstyrt med sekskanthode.

### Montering

Ved montering anbefales en slagskrutrekker alternativt muttetrekker. Se monteringsanvisning nedenfor.

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



### Montering

1. Bor et hull. Eventuelt også gjennom forankringsgjenstanden. Grovrengjør borhullet fri for borstøv ved å føre borhammeren fram og tilbake 2-3 ganger.
2. Dra i skruen med en hylse. For dimensjon 10,5 og 16,5 mm anbefales muttetrekker.
3. Monteringen er ferdig.

### Tekniske data

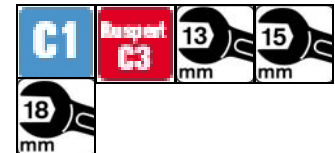
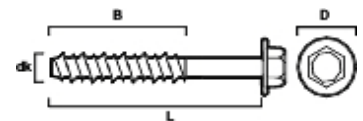
Materiale	Stål	Stål
Overflatebehandling	Blankforsinket	Ruspert
Korrosivitetsklasse	C1	C3

## Betongbolt, sekskanthode med flens

### ESSBOX forpakninger og TDS Blankforsinket

NOBB nr	Di- mension dk x L mm	D m	Bor Ø mm	Bordyb- de* min. mm	Gjen- ge- lengde mm	Maks de- talj- tykkelse* mm	Nøk- kel- vidde mm	ESSBOX størrelse	Ant / forp	Forp/ kar- tong
<b>1053</b> <b>42</b>	40816 449	10,5 x 55	17, 8	55/- 5	55	10/-	13	204	50	6
<b>1053</b> <b>44</b>	40816 456	10,5 x 75	17, 8	55/- 5	60	30/15	13	304	50	4
<b>1053</b> <b>46</b>	40816 464	10,5 x 90	17, 8	55/70 5	60	45/30	13	203	25	8
<b>1053</b> <b>48</b>	40816 472	10,5 x 110	17, 8	55/70 5	60	65/50	13	204	25	6
<b>1053</b> <b>50</b>	40816 480	10,5 x 130	17, 8	55/70 5	60	85/70	13	204	25	6
<b>1053</b> <b>52</b>	40816 498	12,5 x 65	22, 10	60/80 0	65	15/-	15	304	50	4
<b>1053</b> <b>54</b>	40816 506	12,5 x 85	22, 10	60/80 0	70	35/15	15	204	25	6
<b>1053</b> <b>56</b>	40816 514	12,5 x 100	22, 10	60/80 0	70	50/30	15	204	25	6
<b>1053</b> <b>58</b>	40816 522	12,5 x 120	22, 10	60/80 0	70	70/50	15	206	25	4
<b>1053</b> <b>60</b>	40816 563	16,5 x 80	30, 14	80/- 0	80	10/-	18	304	20	4
<b>1053</b> <b>62</b>	40816 530	16,5 x 115	30, 14	70/90 0	80	55/35	18	204	10	6

\* ved anbefalt forankringsdybde i betong



## ESSBOX forpakninger og TDS, Ruspert

Art.nr	NOBB nr	Di- mension dk x L mm	D m	Bor Ø m	Bordyb- de* min. mm	Gjengelen- gde mm	Max. de- talj- tykkel- se* mm	Nøk- kel- vidde mm	ESS- BOX størrel- se	Ant / forp	Forp/ kar- tong
1055 01	53331 721	10,5×55	17,5	8	55/-	55	10/-	13	204	50	6
1055 03	53331 736	10,5×75	17,5	8	55/-	60	30/15	13	304	50	4
1055 05	53331 740	10,5×90	17,5	8	55/70	60	45/30	13	203	25	8
1055 07	53331 755	10,5×110	17,5	8	55/70	60	65/50	13	204	25	6
1055 09	53331 766	10,5×130	17,5	8	55/70	60	85/70	13	204	25	6
1055 11	53331 774	12,5×65	22	10	60/80	65	15/-	15	304	50	4
1055 13	53331 785	12,5×85	22	10	60/80	70	35/15	15	204	25	6
1055 15	53331 793	12,5×100	22	10	60/80	70	50/30	15	204	25	6
1055 17	53331 804	12,5×120	22	10	60/80	70	70/50	15	206	25	4
1055 19	53331 812	16,5×80	30	14	80/-	80	10/-	18	304	20	4
1055 21	53331 823	16,5×115	30	14	70/90	80	55/35	18	204	10	6

\* ved anbefalt forankringsdybde i betong

### Anbefalt forankringsdybde \*)

Materiale	Ø 16.5	Ø 12.5	Ø 10.5
Betong	60/80 mm	50/70 mm	45/60 mm

\*) Bordybde = forankringsdybde + min. 10 mm .

### Praktisk belastningsevne og tekniske data

Praktisk belastningskapasitet beregnes med de nødvendige sikkerhetsfaktorer som er på-

lagt.

Ved behov, og som en del av ESSVE sin tekniske service, kan prøvetrekking utføres ved spesielle anledninger.

### Ved montering i usprukket betong ≥C20/25

Dimensjon mm	Monterings- dybde mm	Uttrekkskraft Betong C20/25 kg	Skjær- kraft Be- tong C20/ 25 kg	Min. kant- avstand Uttrekk- kraft mm	Min. kant- avstand Skjærkraft mm	Min. innbyr- des avstand mm	Tiltrekkings- moment, momentnøk- kel** 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

\*\* For montering kreves en muttertrekker med dreiemoment på 300 Nm.

### Dimensjonerende belastningsverdier og tekniske data

For beregning i samsvar med Eurokod. For beregning med andre kant- og-/eller innbyrdes avstander samt betongkvalitet, kontakt vår tekniske support.

### Ved montering i usprukket betong $\geq$ C20/25

Dimensjon mm	Monteringsdybde mm	Uttrekkskraft Betong C20/25 kN	Skjærkraft Betong C20/25 kN	Min. kantavstand Uttrekkskraft mm	Min. kantavstand Skjærkraft mm	Min. innbyrdesavstand 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

### Brannklasse

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