

Betongskruer

Bruksområde

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

Beskrivelse

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

Vanligvis forbedres lasteevnen ved økt forankringsdybde. Ved forankring i annet materiale

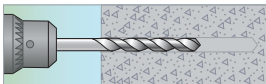
enn betong bør det foretas en prøvetrekking. Dette for å få frem en riktig praktisk belastningsevne. Betongskruen er også testet og godkjent for pulserende last.

Montering

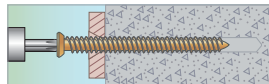
Ved montering anbefales slagskrutrekker. Se monteringsanvisning nedenfor.

OBS! Betongskruen krever ikke et forspenningsmoment for å sikkerstille innfestingen. Dreiemomentet 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.

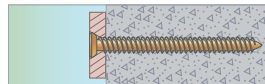
Montering



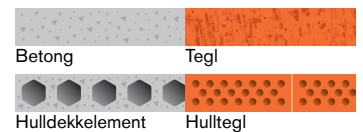
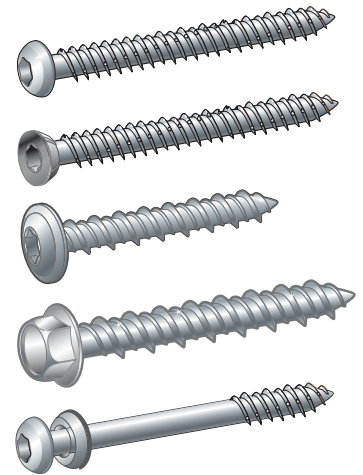
1. Bor et hull. Eventuelt også gjennom forankringsgjenstanden. Grovrengrør borchullet fri for borstøv ved å føre borhammeren fram og tilbake 2-3 ganger.



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 muttetrekker.



3. Monteringen er ferdig.



Tekniske data

Materiale	Stål	Stål
Overflatebehandling	Blankforsinket	CorrSeal
Korrosivitetsklasse	C1	C4

Betongskruer, panhode, TX-feste/bits, blankforsinket



ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Maks detalj- tykkelse* mm	Bits nr	ESS- BOX størrelse	Ant/ forp	Forp/ kartong
105271	22767891	6,3 x 30	10	5	35/-	5/-	TX 30	202	100	12
105272		6,3 x 40	10	5	35/-	15/-	TX 30		100	100
105273	22582969	6,3 x 50	10	5	35/-	25/-	TX 30	203	100	8
105274	22582977	6,3 x 60	10	5	35/-	35/-	TX 30	203	100	8
105265	22582936	7,5 x 42	12	6	45/-	7/-	TX 30	203	100	8
105266	22582944	7,5 x 72	12	6	45/60	37/22	TX 30	304	100	4
105282	30092381	7,5 x 92	12	6	45/60	57/42	TX 30	304	100	4

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Småpakk

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Maks detalj- tykkelse* mm	Bits nr	Ant/ forp	Forp/ kartong
415814	300859 97	6,3x40	10, 0	5	35/-	15/-	TX3 0	10	10
415816	300860 03	6,3x50	10, 0	5	35/-	25/-	TX3 0	10	10

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Betongskruer, panhode, Ph2, blankforsinket

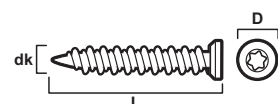
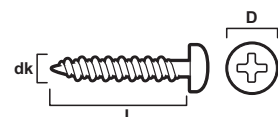
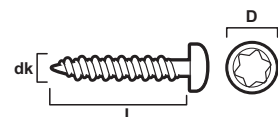


ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor- dybde* mm	Maks detalj- tykkelse* mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/ forp	Forp/ kartong
105277	3008367 9	6,3 x 35	8	5	35/-	10/-	PH 2	202	100	12

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Betongskruer, senkhode, TX-feste/bits, blankforsinket



ESSBOX forpakninger

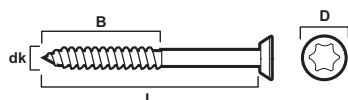
Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105255	2165884 4	7,5 x 42	12	6	45/-	7/-	TX3 0	203	100	8
105256	2165885 1	7,5 x 72	12	6	45/60	37/22	TX3 0	304	100	4
105257	2165886 9	7,5 x 92	12	6	45/60	57/42	TX3 0	304	100	4
105258	2165887 7	7,5 x 112	12	6	45/60	77/62	TX3 0	204	50	6
105259	2165888 5	7,5 x 132	12	6	45/60	97/82	TX3 0	204	50	6
105262	2258298 5	7,5 x 152	12	6	45/60	117/102	TX3 0	204	50	6
105263	2258299 3	7,5 x 172	12	6	45/60	137/122	TX3 0	206	50	4
105264	2258300 9	7,5 x 192	12	6	45/60	157/142	TX3 0	206	50	4

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Småpak

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon Ø x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	Ant/forp	Forp/kartong
415800	25863291	7,5x72	12	6	45/60	37/22	TX30	8	10
415805	25857582	7,5x92	12	6	45/60	57/42	TX30	8	10
415810	25863309	7,5x112	12	6	45/60	77/62	TX30	5	10

* ved anbefalt forankringsdybde i betong



Sville-/montasjeskrue for betong, senkhode, blankforsinket



Anbefales spesielt til montering av svill
For rask og enkel forankring av sviller/bærebjelker i betong, tegl og hullstein. Delgjennet betongskruer som effektivt presser trevirket mot betongen. Skruen skrues direkte i et forborret hull, uten plugg. Det forsenkede hodet mu-

liggjør også fri plassering av stendere/bjelkelag. Overflatebehandlingen takler klimaklasse 2, noe byggforskriftene krever ved montering av sviller i kalde rom under tak.

Tekniske data og forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	B mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	Ant/forp.
105270	47446605	7,5x92	12	42	6	45/60	57/42	TX3 0	100

* ved anbefalt forankringsdybde i betong



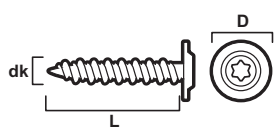
Betongskruer, senkhode, TX-feste/bits, CorrSeal



ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105456	4689792 6	7,5 x 72	12	6	45/-	7/-	TX3 0	304	100	4
105457	468984 03	7,5 x 92	12	6	45/60	57/42	TX3 0	304	100	4
105458	468984 56	7,5 x 112	12	6	45/60	77/62	TX3 0	204	50	6
105459	468984 94	7,5 x 132	12	6	45/60	97/82	TX3 0	204	50	6

* ved anbefalt forankringsdybde i betong



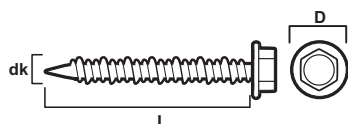
Betongskruer, WAF hode, TX-feste/bits, blankforsinket



ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105281	300836 87	7,5 x 42	14	6	7/-	7/-	TX3 0	203	100	8
105285	460063 23	7,5 x 65	14	6	30/15	30/15	TX3 0	204	100	4
105286	460063 38	7,5 x 92	14	6	67/42	67/42	TX3 0	304	100	4

* ved anbefalt forankringsdybde i betong



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 detalj-tykkelse* mm	Nøkkelvidde mm	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105237	30084784	7,5x40	14,5	6	45/-	5/-	10	204	100	6
105227	47101702	7,5x40	17,5	6	45/-	5/-	13	204	100	6
105238	29841194	7,5x50	14,5	6	45/-	15/-	10	204	100	6
105239	29841202	7,5x80	14,5	6	45/60	45/30	10	206	100	4
105229	47114215	7,5x80	17,5	6	45/60	45/30	13	206	100	4
105236	30092365	7,5x100	14,5	6	45/60	65/50	10	304	100	4

* Ved anbefalt forankringsdybde i betong

Betongskruer, sekskanthode med flens, CorrSeal



ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Nøkkelvidde mm	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105283	30084628	6,3x30	12,0	5	35/-	5	8	202	100	12
105284	30084636	6,3x50	12,0	5	35/-	25/-	8	203	100	8
105438	46897340	7,5x50	14,5	6	45/-	15/-	10	204	100	6
105439	46897506	7,5x80	14,5	6	45/60	45/30	10	206	100	4
105436	46897302	7,5x100	14,5	6	45/60	65/50	10	304	100	4

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Indu-Prog Betongskruer TX feste/bits



ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/forp	Forp/kartong
105267	22526859	7,5 x 65	6	TX30	204	100	6
105287	46006304	7,5 x 92	6	TX30	204	50	6
105288		7,5 x 132	6	TX30		100	100

Småpakke

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	Ant/forp	Forp/kartong
511280	30085799	7,5 x 65	6	TX30	6	10
511296	46006705	7,5 x 92	6	TX30	8	10
511297	46006713	7,5 x 132	6	TX30	8	10

Bulkforpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	Ant/forp
7105287	46007375	7,5 x 92	6	TX30	1100
7105288	46007386	7,5 x 132	6	TX30	900

Betongskruer med skive, CorrSeal



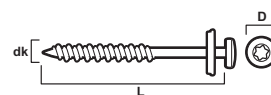
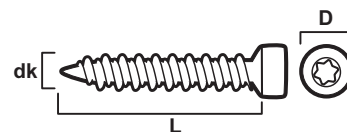
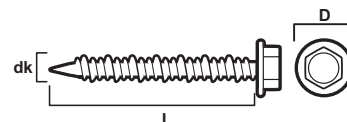
Forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	D mm	Rustfri skive* mm	Bor Ø mm	Bor-dybde* mm	Maks detalj-tykkelse* mm	Bits nr	Ant/forp
9105282	30092316	7,5 x 150	12,5	19	6	45/60	115/100	TX30	400
9105283	30092324	7,5 x 175	12,5	19	6	45/60	140/125	TX30	300
9105284	30092332	7,5 x 200	12,5	19	6	45/60	165/150	TX30	300
9105289	30092340	7,5 x 250	12,5	19	6	45/60	215/200	TX30	250

* ved anbefalt forankringsdybde i betong

Tilbehør

Art.nr	NOBB nr	Beskrivelse	Ant/forp.
9995666	29744646	Magnetisk hylse 1/4" - 10,0 mm	1
9995667	29744653	Magnetisk hylse 1/4" - 13,0 mm	1
9996920	40691081	Hylse 1/2" - 15,0 mm	1
9995644	29744513	Bits TX30	2
225014	22351977	Bor SDS 6,0 x 200/260	1
225100	25863150	Bor SDS 6,0 x 250/310	1



Brannklasse

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

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

*) Borybde = forankringsdybde + min. 10 mm

Praktisk belastningsevne

Dimensjon mm Ø	Monteringsdybde mm	Uttrekkskraft kg Betong C20/25	Uttrekkskraft kg Hulledekelement C60/75*	Skjærkraft kg Betong C20/25	Skjærkraft kg Hulledekelement C60/75*	Min. kantavstand Uttrekkskraft mm	Min. kantavstand Skjærkraft mm	Min. innbyrdes avstand mm	Tiltrekkingsmoment 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

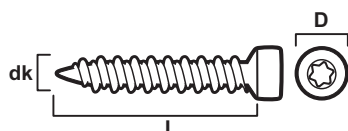
Dimensjonerende lasteevne i henhold til Eurokod

Dimensjon mm	Monteringsdybde mm	Uttrekkskraft Betong C20/25 kN	Uttrekkskraft Hulledekelement C60/75* kN	Skjærkraft Betong C20/25 kN	Skjærkraft Hulledekelement 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.



Indu-Prog Betongskruer TX feste/bits

ESSBOX forpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	ESSBOX størrelse	Ant/ forp	Forp/ kartong
105267	22526859	7,5 x 65	6	TX30	204	100	6
105287	46006304	7,5 x 92	6	TX30	204	50	6
105288		7,5 x 132	6	TX30		100	100

Småpakk

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	Ant/ forp	Forp/ kartong
511280	30085799	7,5 x 65	6	TX30	6	10
511296	46006705	7,5 x 92	6	TX30	8	10
511297	46006713	7,5 x 132	6	TX30	8	10

Bulkforpakninger

Art.nr	NOBB nr	Dimensjon dk x L mm	Borr Ø mm	Bits nr	Ant/ forp
7105287	46007375	7,5 x 92	6	TX30	1100
7105288	46007386	7,5 x 132	6	TX30	900