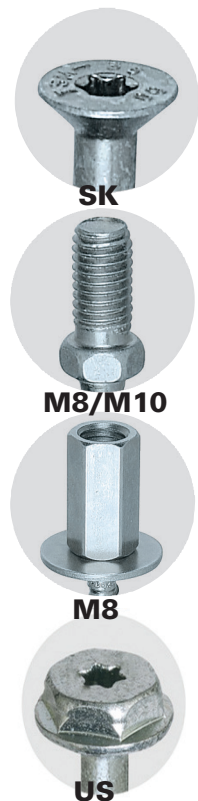
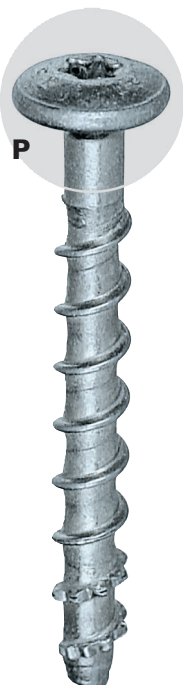
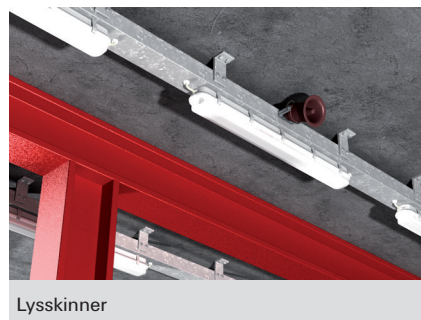


Den allsidige skrueløsningen for rask og enkel installasjon



Ventilasjonssystem



Lysskinner

VERSJONER

- Elforsinket

BYGGEMATERIALE

Godkjent for:

Betong C20 / 25 til C50 / 60, sprukket betong for flerpunkt innfestning av ikke last bærende systemer, forspente betong hulldekke C30/37 til C50/60

Også egnet for:

- Betong C12/15
- Naturstein med tett struktur

GODKJENNELSER



FORDELER

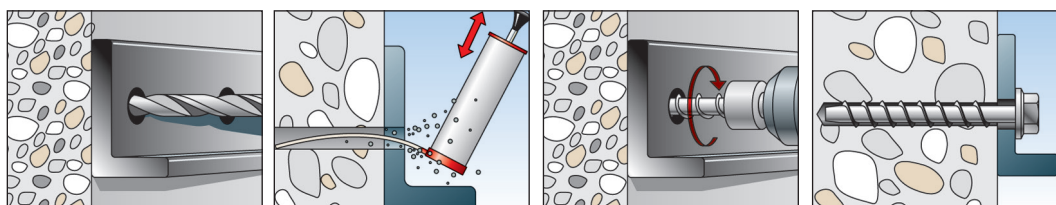
- FBS 6 med to forskjellige forankrings dybder gir maksimal fleksibilitet
- Den lille borhulldybden og den reduserte innskruingsdybden, forenkler og reduserer montasjetiden betraktlig.
- Den korte FBS 6-versjonen med redusert innskruingsdybde, gir deg den raskeste og mest økonomiske løsningen for et stort antall av applikasjoner.
- M8 med eksterne gjenger og M8 / M10 med et trappet innvendig gjengeparti løser oppgaven for et bredt utvalg av applikasjoner.
- FBS 6 er godkjent for flerpunktsinnfestning av ikke-bærende systemer og er nå også godkjent for applikasjoner i forspente betong hulldekke i tak.

BRUKSOMRÅDE

- Nedsenking av individuelle rør oppheng.
- Skinnesystemer
- Monteringsskinner
- Ventilasjonsskanaler
- Kabelgater
- Perforerte kassetter
- Midlertidige ankere
- Forspente hulldekker i tak

FUNKSJON

- FBS M8 og type M8 / M10 egner seg til forhåndsmontering.
- Når betongskruen skrues inn i borehullet, vil gjengeflankene skjære positivt inn i betongen.
- For installasjon, anbefaler vi muttertrekker med en pipe egnet til dette formålet.



Betongskrue FBS 6mm

BELASTNINGSDATA

Betongskrue FBS 6

Høyeste tillatte belastning for et enkelt anker¹⁾ for flerpunktsinnfestning i ikke bærende konstruksjoner i betong C20/25 og opp til C50/60, skal ETA godkjenningen ETA – 11/0093 tas med i vurdering.

Type	redusert effektiv forankringsdybde $h_{ef,red}$ [mm]	effektiv standard forankringsdybde $h_{ef,sta}$ [mm]	Min. bygningsdelstykkelse h_{min} [mm]	Tilspenningsmoment T_{inst} [Nm]	Sprukket og ikke-sprukket betong			
					Tillatt trekk belastning $N_{perm}^{3)}$ [kN]	Tillatt skjær belastning $V_{perm}^{3)}$ [kN]	Min. akse avstand $s_{min}^{2)}$ [mm]	Min.kant avstand $c_{min}^{2)}$ [mm]
FBS 6	27	-	80	-	0,6	2,4	35	35
FBS 6	-	44	100	-	3,6	3,3	40	40

¹⁾ Delsikkerhetsfaktor for materialmotstand som er regulert i godkjenningen så vel som en delssikkerhetsfaktor for lasten $\gamma_L = 1,4$ er vurdert. Et enkelt anker betyr et anker med en avstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ og en kantavstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Nøyaktige data se godkjenning.

²⁾ Minste mulige akseavstand resp. kantavstand, samtidig som man reduserer den tillatte belastningen for minimum bygningsdelstykkelse ($h_{min} \geq 2 \times h_{ef}$). Kombinasjonen av den gitte min. avstand og min. kantavstand er ikke mulig. En av dem må økes i henhold godkjenning

³⁾ For kombinasjon av strekk belastning, skjærbelastninger, bøyemomenter samt redusert kantavstander eller innbyrdes avstand (Anker grupper) se godkjenning

BELASTNINGSDATA

Betongskrue FBS 6

Høyeste tillatte belastning for et enkelt anker¹⁾ For flerpunktsinnfestning i ikke bærende konstruksjoner i forspente hulldekker⁴⁾, skal ETA godkjenningen ETA – 11/0093 tas med i vurdering.

Type	Betongtykkelse Hulldekke [mm]	Tilspenningsmoment T_{inst} [Nm]	Forspent hulldekke		
			Tillatt belastning $F_{perm}^{3)}$ [kN]	innbyrdes avstand $s_1, s_2^{2)}$ [mm]	min.kantavstand $c_1, c_2^{2)}$ [mm]
FBS 6	≥ 25	-	0,4	100	100
FBS 6 A4	≥ 30	-	0,8	100	100

¹⁾ Delsikkerhetsfaktor for materialemotstand som er regulert i godkjenningen så vel som en delssikkerhetsfaktor for lasten $\gamma_L = 1,4$ er vurdert.

²⁾ Minste mulige akseavstand resp. kantavstand, for andre mål, se godkjenning

³⁾ Gyldig for strekk, skjær eller skrå last, uansett vinkel.

⁴⁾ Betongstyrke C30/37 og opp til C50/60

TEKNISK DATA

	zinc flake overflatebehandling	Godkjenning ETA	Bordiameter d_0 [mm]	Min.borhullsdybde ved gjennomstikksmontasje h_2 [mm]	Skruelengde l_s [mm]	Nyttelengde t_{fix} [mm]	Inskruingsdybde	Salgsenhet
Type	Art.-No.	gvz						[stk]
FBS 6X40/5 P	523910	■	6	50	40	- /5		100
FBS 6X40/5 LP	523911	■	6	50	40	- /5		100
FBS 6/(25)-80 P	66948	■	6	90	80	25/45		100
FBS 6X40/5 SK	523914	■	6	50	40	- /5		100
FBS 6/(5)-60 SK	66935	■	6	70	60	5/25		100
FBS 6X80/25 SK	523915	■	6	90	80	25/45		100
FBS 6X100/45 SK	523916	■	6	110	100	45/65		100
FBS 6X40/5 US	523907	■	6	50	40	- /5		100
FBS 6X60/5 US	523908	■	6	70	60	5/25		100
FBS 6X80/25 US	523909	■	6	90	80	25/45		100

	zinc flake overflatebehandling	Godkjenning ETA	Bordiameter d_0 [mm]	Min.borhullsdybde ved planmontasje h_2 [mm]		Max nyttelengde t_{fix} [mm]	Bits	Salgsenhet
Type	Art.-No.	gvz						[stk]
FBS 6X35 M8/M10 I	523912	■	6	45			SW 13	100
FBS 6x55 M8/M10 I	66950	■	6	65			SW 13	100
FBS 6X35 M8/19	523913	■	6	45			SW 10	100
FBS 6x55 M8	66949	■	6	65			SW 10	100