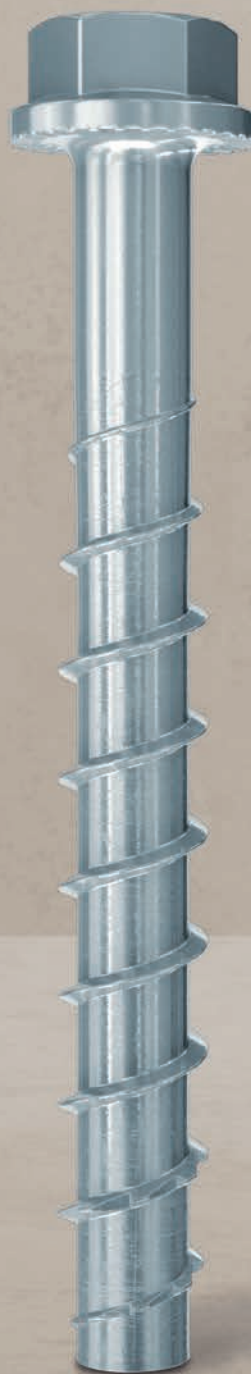


fischer 

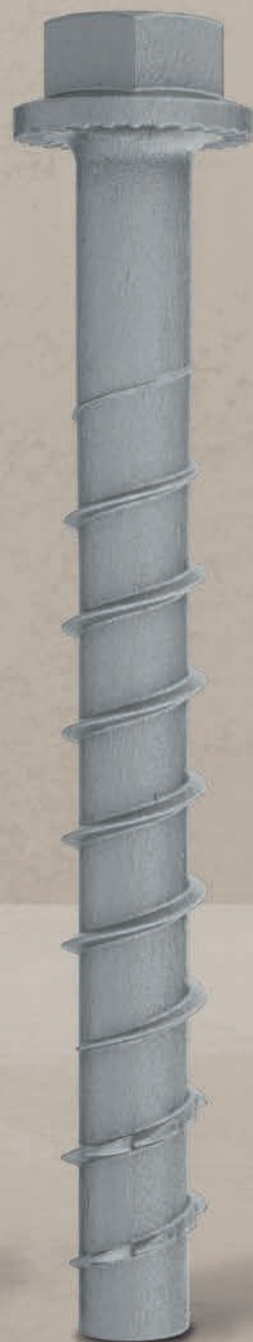
UltraCut FBS II.
Høytytende betongskrue.
En effektiv og
kraftig løsning.



Betongskrue UltraCut FBS II. Omfattende sortiment til en lang rekke bruksområder.



FBS II elforsinket



FBS II CP



FBS II R



SC-ST



FSW

UltraCut FBS II

8, 10, 12 og 14 elforsinket stål.



Den høytytende betongskruen gjør arbeidet enkelt ved installasjoner innendørs.

De unike sagtennene skjærer seg lynraskt inn i byggematerialet – også i armert betong og ved gjenbruk.

UltraCut FBS II fåes i to forskjellige hodedesign; **forsenket hode (SK)** og **sekskanthode (US)** med eller uten TX-spor.



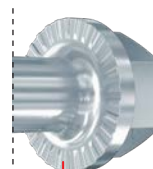
UltraCut FBS II 10x100 US

Den spesielle utformingen av gjengene betyr at sagtennene skrur seg dypt inn i betongen og tåler **svært høye belastninger**. Dette **fører til innsparinger** fordi det er behov for færre festepunkter og mindre ankerplater.

Den korte utgaven av UltraCut FBS II med redusert settedybde gir **mindre borehullsdybde, rask montering og færre slag**. Dette gjør betongskruen til et effektivt valg for flere bruksområder.



UltraCut FBS II 10x60 US



Det forsenkede hodet passer godt til visuelt estetiske installasjoner.

Ribber under skruehodet hindrer skruen i å løsne, noe som gir **større sikkerhet**.

Fordeler og egenskaper.

Dine fordeler – kort og godt

- Med inntil 3 forankringsdybder gjør UltraCut FBS II det mulig å bruke den samme skruen til flere forskjellige emnetykkelser.
- Den ekspansjonsfrie forankringen sørger for små kant- og akseavstander.
- ETA-godkjenningen (kategori 1) dekker bruk av enkeltpunktsankre i risset og rissfri betong.
- De seismiske ytelseskategoriene C1 og C2 sikrer at de strengeste sikkerhetsstandarder og jordskjelvspesifikasjoner er overholdt.
- Det er mulig å justere betongskruen etter montering. Iht. godkjenningen kan skruen løsnes 2 ganger, maks. 20 mm, for å justere monteringssemnet og trekke til skruen igjen.
- Testthylsen tillater gjenbruk av midlertidige innfestinger (f.eks. skråstøtter), som inngår i godkjenningen.
- Borehullsrensing er ikke nødvendig ved loddrette installasjoner, f.eks. i tak og golv. Ved montering på golv må borehullsdybden være på 3x bordiameteren.

Funksjoner

- UltraCut FBS II passer godt til gjennomstikksmontasje.
- Når skruehodet ligger plant med betongoverflaten og ikke kan skrus dypere inn, er det montert riktig (synlig monteringskontroll).
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.
- Godkjenningen omfatter også bruk av hullbor med automatisk borehullsrensing samt bruk av diamantborete hull.
- UltraCut FBS II US 8-14 som forbindelse mellom betonglag passer også til forsterking av eksisterende betongstrukturer gjennom det øverste betonglaget.

Godkjenninger



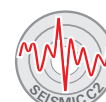
ETA-15/0352,
til risset betong.



ETA-20/0321,
til risset betong.
Til forsterking av
eksisterende betong-
strukturer gjennom det
øverste betonglaget.



Brannbeskyttelsesklasse R120.



Anbefalinger

Godt egnet til byggematerialer som



Armert betong



Risset betong



Betong



Hulldække

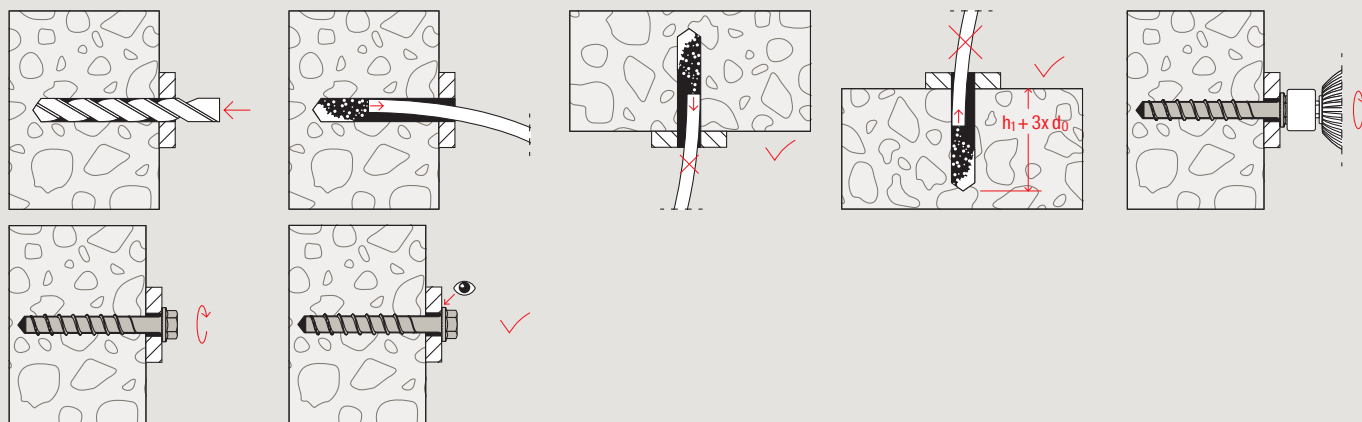


Murstein

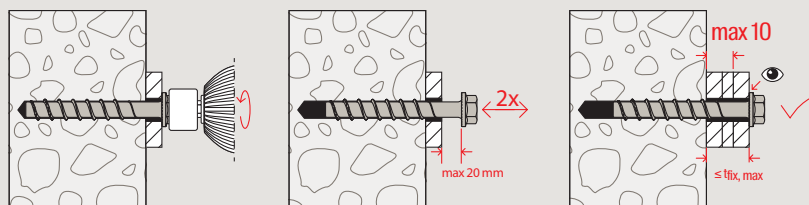


Lettbetong

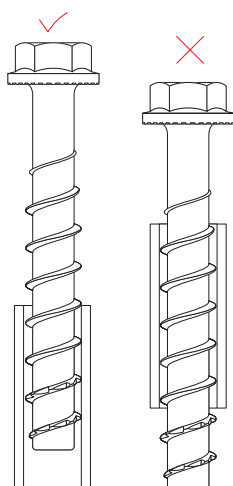
Montering.



Justering av innfesting



Forsegling



Gjenbruk med testhylse FUP til midlertidige innfestinger (f.eks. betongstøtter)

I henhold til godkjenning Z-21.8-2049

Før bruk må du skyve testhylsen over gjengene. Hvis skruende rager utover hylsen, er gjengene for slitt, og gjenbruk er ikke lenger tillatt iht. godkjenning Z-21.8-2049.

Bruksområder.



UltraCut FBS II 8, 10, 12 og 14

Metallkonstruksjon



Gelendre



Hyllesystemer



Beslag/bunnplater

Forskalingsarbeid/byggeplassfasiliteter



Forskalingsstøtter



Installasjoner i tunneler

Trekonstruksjoner



Forankring av sviller og takkonstruksjon

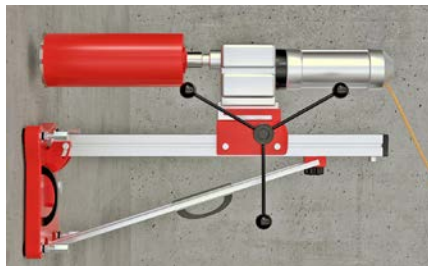


Forankring av bjelker

Varme og sanitær, elektro



Opphengte rør



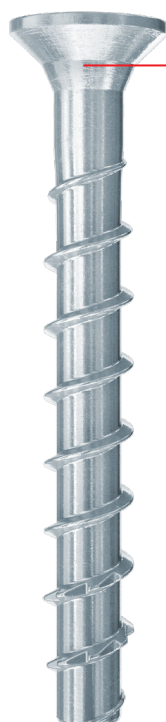
Utstyr til diamantbor

UltraCut FBS II

6 elforsinket stål.



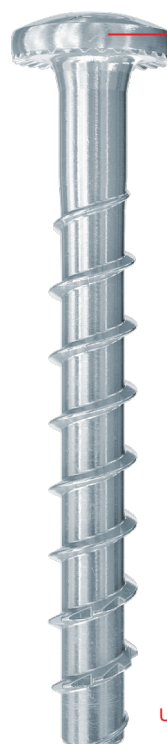
Forskjellige hodedesign gir maksimal fleksibilitet og perfekt tilpasning for bruk.



Den **double vinkelen** under skruerhoder øker stabiliteten på betongskruen under montering.



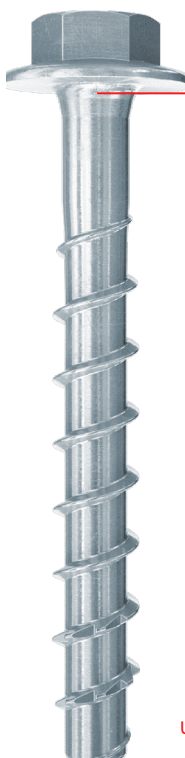
UltraCut FBS II 6 SK



Betongskruen med panhode og stort panhodedesign gjør det mulig med en estetisk installasjon.



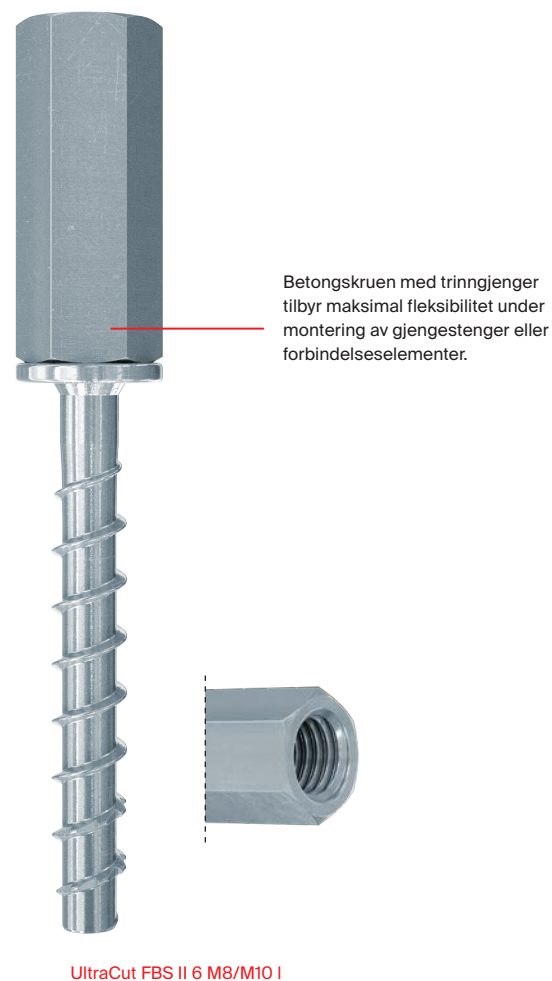
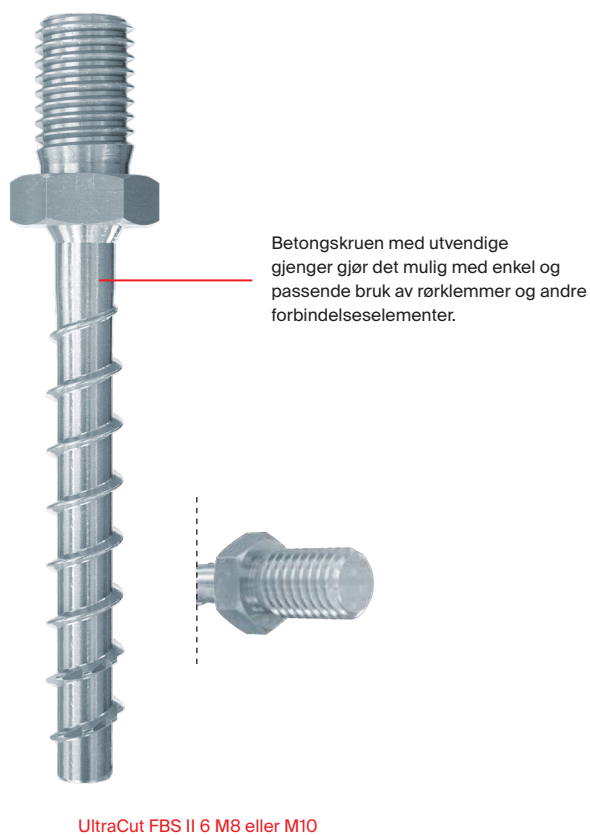
UltraCut FBS II 6 P/LP



Dette spesielle hodedesignet gjør det mulig med bruk i monteringsskinner med slagtopp (SW 10 eller SW 13) og sikrer enkel montering.

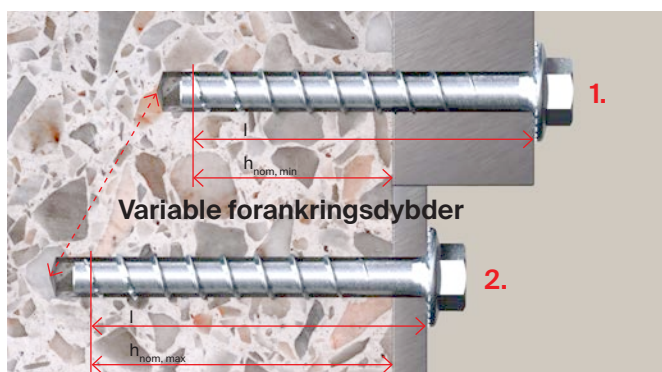


UltraCut FBS II 6 US



Variable forankringsdybder

Muliggjør fleksibel tilpasning for belastningene.



1. Minimum forankringsdybde tillater raskt installasjon, f.eks. FBS II 6x60/5 US

- Minimum forankringsdybde er 40 mm
- Tillatt trekklast ved $h_{\text{nom, min}}$ 40 mm er 1,2 kN
- Tillatt tverrlast ved $h_{\text{nom, min}}$ 40 mm er 4,3 kN

2. Maksimal forankringsdybde muliggjør maksimal belastning, f.eks. FBS II 6x60/5 US

- Minimum forankringsdybde er 55 mm
- Tillatt trekklast ved $h_{\text{nom, max}}$ 55 mm er 2,4 kN
- Tillatt tverrlast ved $h_{\text{nom, max}}$ 55 mm er 6,3 kN

Fordeler og egenskaper.

Dine fordeler – kort og godt

- Det spesielle forholdet mellom gjenge- og skaftdiameter muliggjør dyp og rask skjæring inn i betongen.
- ETA-godkjenningen (kategori 1) dekker bruk i risset og rissfri betong for de høyeste sikkerhetskrav.
- UltraCut FBS II 6 er godkjent til gjenbruk av ikke-bærende systemer og er dermed perfekt for montering av rørforbindelser, kabelbakker og forspente hullbetongtak.
- Den første 6 mm-betongskruen med ETA-godkjenning med seismisk ytelseskategori C1, noe som gir ekstra sikkerhet.
- Det er mulig å justere betongskruen etter montering. Iht. godkjenningen kan skruen løsnes 2 ganger, maks. 20 mm, for å plassere maks. 10 mm-emne under skruehodet eller for å justere monterings-emnet, før du trekker til skruen igjen.
- Borehullsrensing er ikke nødvendig ved loddrette installasjoner, f.eks. i tak og gulv. Ved montering på gulv må borehullsdybden være på 3x bordinnervidde.

Funksjoner

- Det anbefales å montere UltraCut FBS II 6 via gjennomstikksmontasje og fastlagt installasjon.
- Når skruehodet ligger plant med betongoverflaten og ikke kan skrus dypere inn, er det montert riktig (synlig monteringskontroll).
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.

Godkjenninger



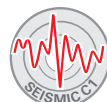
ETA-15/0352,
til risset betong.



ETA-18/0242,
til ikke-strukturell
bruk i betong.



Brannbeskyttelsesklasse R120.



Anbefalinger

Godt egnet til byggematerialer som



Armert betong



Risset betong



Betong

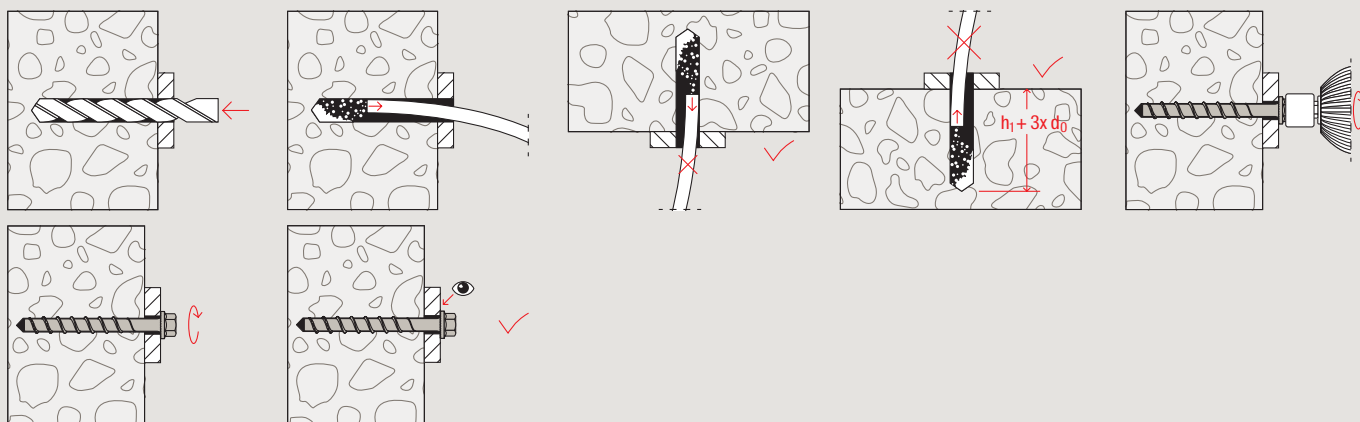


Hulldেকে

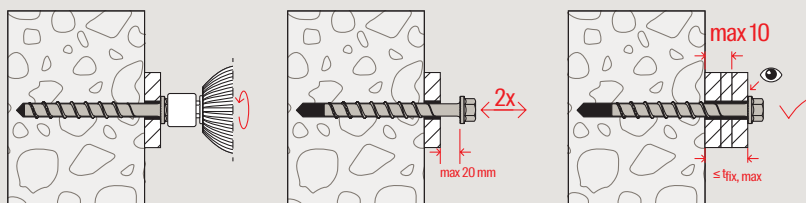


Murstein

Montering og bruksområder.



Justering av innfesting



Forsegling



UltraCut FBS II 6

Varme og sanitær, elektro



Monteringsskinner

f.eks. UltraCut FBS II 6 P

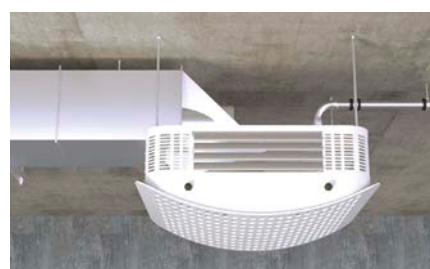


Opphengte rør

f.eks. UltraCut FBS II
M8/19

Pantentbånd

f.eks. UltraCut FBS II LP



Forspente hullbetongtak

f.eks. UltraCut FBS II
M8/M10 I



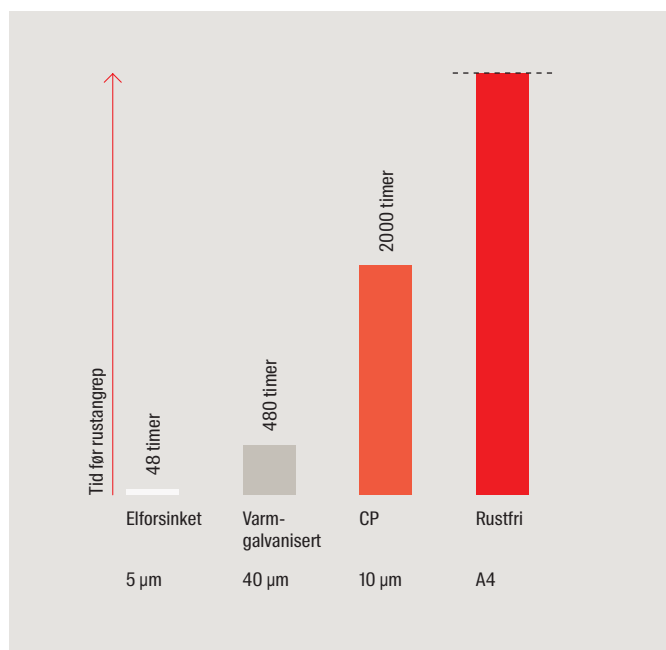
UltraCut FBS II

8, 10, 12 og 14 CP.

Den høytytende betongskruen med mekanisk galvanisert overflate til inne- og utendørs bruk.

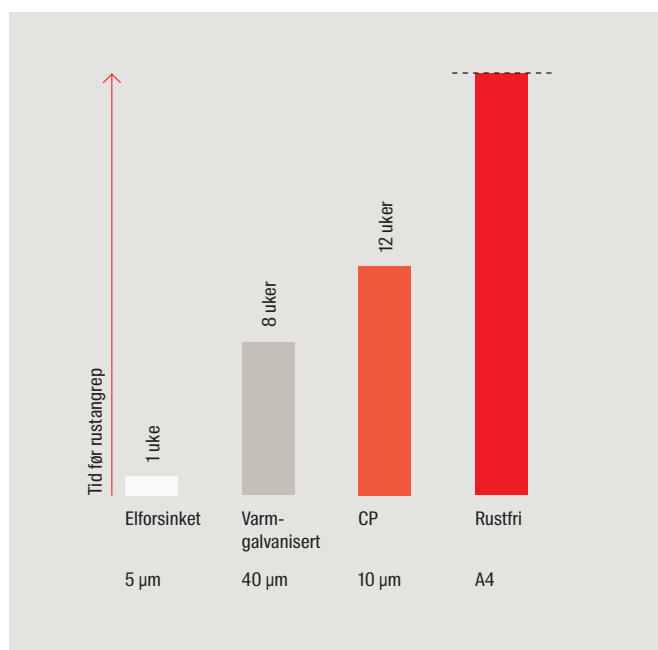


Testet og godkjent: Det spesielle belegget gir høy beskyttelse mot rust. CP er C3-klassifisert (25 år).



Saltvannstest

De forskjellige beleggene på UltraCut FBS II er alle blitt utsatt for saltvannstesten i henhold til DIN EN ISO 9227. Resultatet viste at UltraCut FBS II CP var i stand til å motstå minst 2000 timer uten rust.



Klimaendringstest (bl.a. basert på Nordtest-metoden NT og svensk teknisk vurdering)

Klimaendringstesten simulerer et realistisk miljø med skiftende værforhold samt varme og fukt. Testresultatene viste enda en gang at UltraCut FBS II CP var vesentlig bedre sammenlignet med de generelle beleggene som den elforsinkede og varmgalvaniserte UltraCut FBS II.

Fordeler og egenskaper.

Dine fordeler – kort og godt

- Det innovative overflatebelegget sikrer ekstra rustbeskyttelse (f.eks. via den eksterne testrapporten for saltvannstesten på over 2000 timer).
- De 3 forankringsdybdene på UltraCut FBS II betyr at den samme skruen kan brukes til flere forskjellige emnetykkelser.
- ETA-godkjenningen dekker bruk i risset betong og for de seismiske ytelseskategoriene C1 og C2.
- Egnet for bruk i korrosive miljøer (C3) i henhold til interne tekniske data fra fischer.

Funksjoner

- UltraCut FBS II CP anbefales til gjennomstikksmontasje.
- Når skruhodet ligger plant med betongoverflaten og ikke kan skrus dypere inn, er det montert riktig (synlig monteringskontroll).
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.
- Godkjenningssdokumentet dekker også bruk av diamantborete hull.

Godkjenninger



ETA-15/0352,
til risset betong.



Brannbeskyttelsesklasse R120.



Anbefalinger

Godt egnet til byggematerialer som



Armert betong



Risset betong



Betong



Hulldেকে

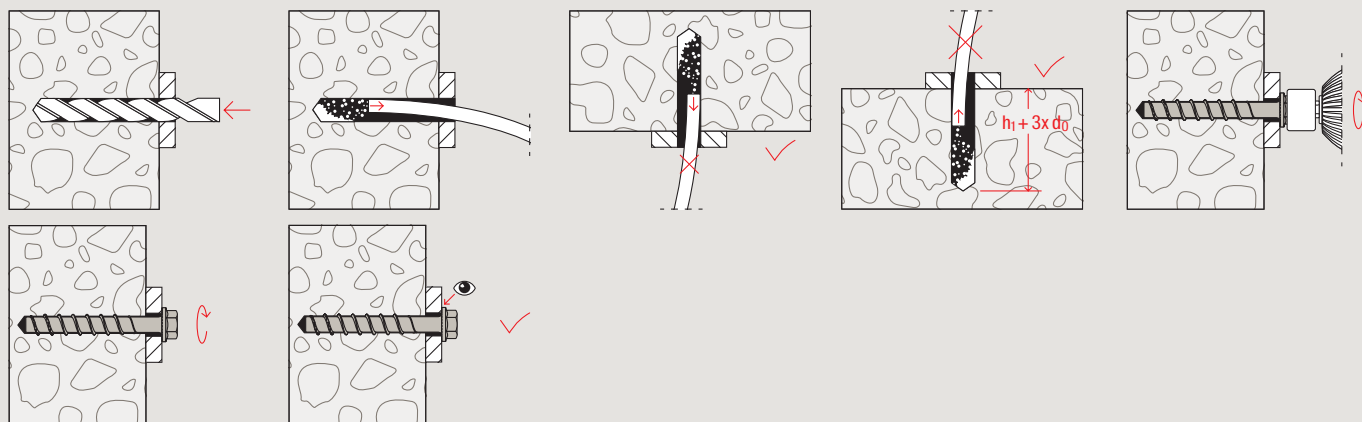


Murstein

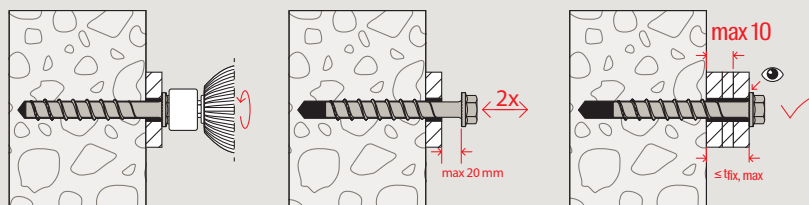


Lettbetong

Montering og bruksområder.



Justering av innfesting



Forsegling



UltraCut FBS II CP



Fasadeunderstrukturer



Gelendre



Forskalingsstøtter



Forankring av bjelker



Luftventilatorer



UltraCut FBS II

8, 10 og 12 R rustfri A4 (syrefast).



Den høytstående betongskruen
for den absolutt mest holdbare løsningen i utendørsområder.

De unike sagtennene skjærer seg lynraskt
inn i byggematerialet – selv i armert betong.

UltraCut FBS II R fåes i to
forskjellige hodedesign;
forsenket hode (SK) og
sekskanthode (US).



UltraCut FBS II 10x100 US R

Den herdede, røde tuppen i rustfri A4 gir
hurtig og sikker montering.

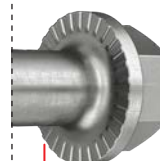
UltraCut FBS II R med
redusert settedybde betyr
mindre borehull og færre
slag under montering.



UltraCut FBS II 10x60 US R



Det forsenkede
designet gjør det mulig
med plan montering.



Ribber under skruetaket
hindrer skruen i å løsne, noe
som gir **større sikkerhet**.

Fordeler og egenskaper.

Dine fordeler – kort og godt

- De 3 forankringsdybdene på UltraCut FBS II betyr at den samme skruen kan brukes til flere forskjellige emne-tykkelser.
- Den ekspansjonsfrie forankringen sørger for små kant- og akseavstander.
- ETA-godkjenningen (kategori 1) dekker bruk av enkelt-punktsankre i risset og rissfri betong.
- De seismiske ytelseskategoriene C1 og C2 sikrer at de strengeste sikkerhetsstandarder og jordskjelv-spesifikasjoner er overholdt.
- Det er mulig å justere betongskruen etter montering. Iht. godkjenningen kan skruen løsnes 2 ganger, maks. 20 mm, for å plassere maks. 10 mm-emne under skruehodet eller for å justere monteringsemnet, før du trekker til skruen igjen.
- Borehullsrensing er ikke nødvendig ved loddrette installasjoner, f.eks. i tak og gulv. Ved montering på gulv må borehullsdybden være på 3x bordiameteren.

Funksjoner

- UltraCut FBS II R passer godt til gjennomstikksmontasje.
- Du får korrekt montering når skruehodet ligger plant med betongoverflaten og ikke kan skrues dypere inn (synlig monteringskontroll).
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.
- Godkjenningen omfatter også bruk av hullbor med automatisk borehullsrensing samt bruk av diamantborete hull.

Godkjenninger



ETA-17/0740,
til risset betong.



Brannbeskyttelsesklasse R120.



Anbefalinger

Godt egnet til byggematerialer som



Armert betong



Risset betong



Betong



Hulldukke

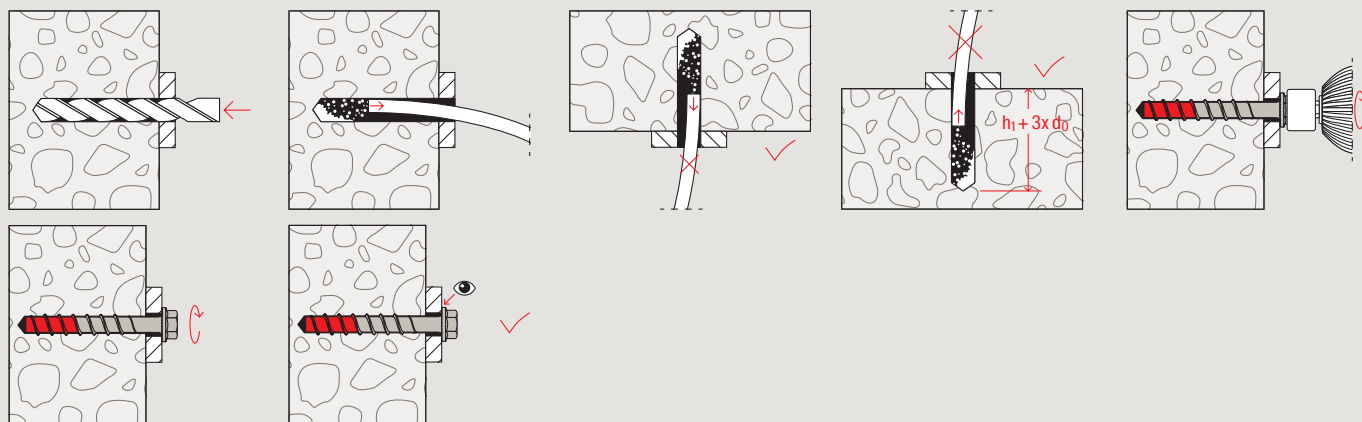


Murstein

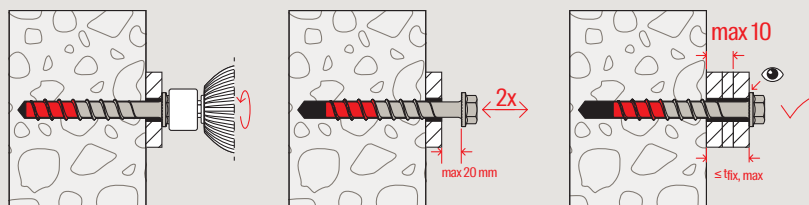


Lettbetong

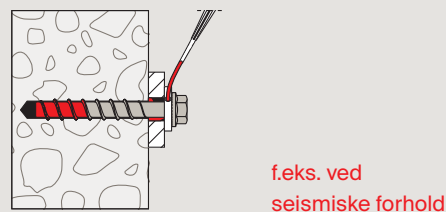
Montering og bruksområder.



Justering av innfesting



Forsegling



UltraCut FBS II 8, 10 og 12 rustfri A4 (syrefast)

Metallkonstruksjoner og utendørs bruksområder



Gelendre



Beslag/bunnplater



Baldakiner



Forankring av stadioseter



Balkonggelendre



Stolpeføtter

Belegg og grunnmaterialer.



Innendørs løsning: FBS II elforsinket

Holdbar, rask og sikker løsning til innendørs bruk.

ETA-15/0352 betyr livstidsgaranti på 50 år for innendørs områder.



Inne- og utendørs bruk: FBS II CP

Rask innskruing selv i hard betong med holdbar overflate til innen- og utendørs bruk.

Godkjent bruk med f.eks. salttåkerapport for min. 2000 timer.
C3-klassifisert (25 år).

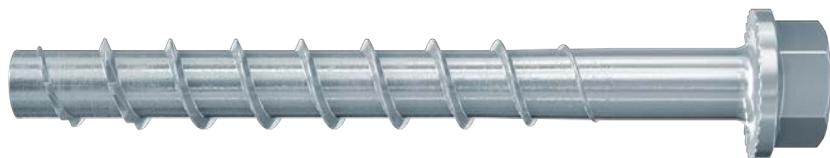


Den ekstrem holdbare: FBS II R

Ekstrem holdbar og værbestandig materiale. Den holdbare løsning til utendørs bruk.

ETA-17/0740 betyr livstidsgaranti på 50 år ved utendørs bruk.

UltraCut FBS II elforsinket stål som forbindelse mellom betonglag.



UltraCut FBS II
elforsinket



Monteringsverktøy SC-ST

Dine fordeler – kort og godt

- ETA-godkjenning til festing av FBS II på øverste betonglag eller som forbindelse mellom betonglag til forsterkning av broer og eldre bygninger.
- De 3 forankringsdybdene på UltraCut FBS II betyr at den samme skruen kan brukes til flere forskjellige emnetykkelser.
- Monteringsverktøyet SC-ST sikrer riktig avstand til det eksisterende betongfundamentet. På denne måten garanteres feilfri og ETA-konform montering av FBS II.

Funksjoner

- UltraCut FBS II kan bruke som forbindelse mellom betonglag.
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.
- Godkjenningen omfatter også bruk av diamant-borede hull.

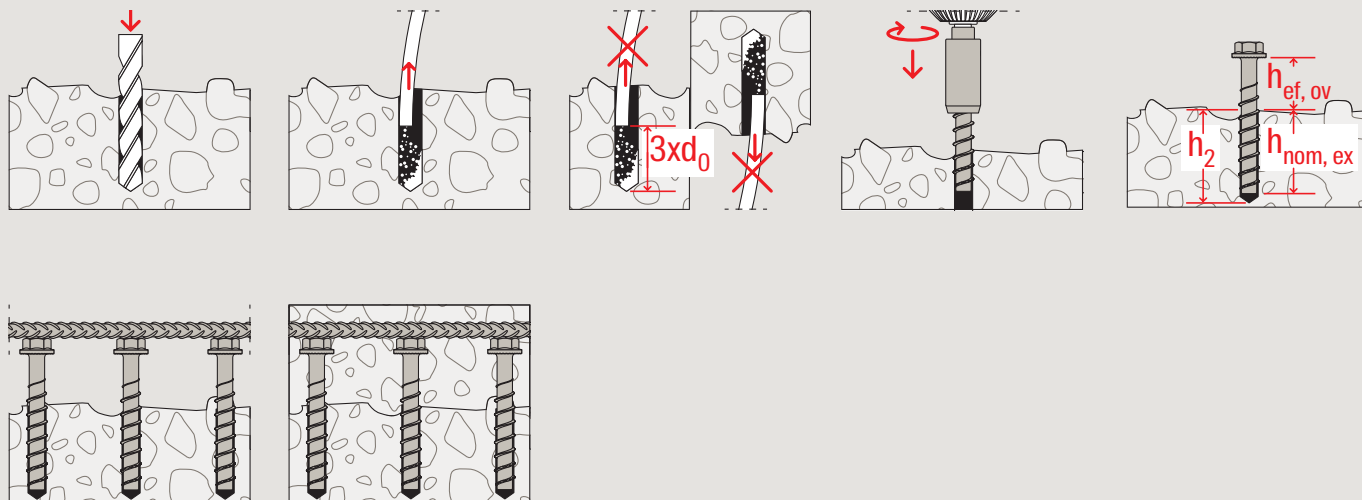
Forbindelse mellom betonglag



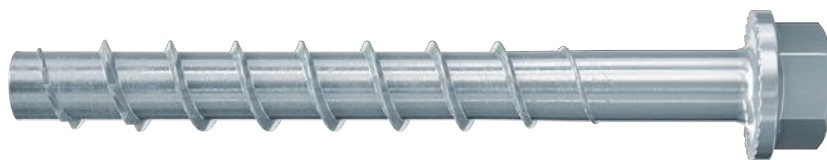
Forsterkning av broer



Forsterkning av parkeringsanlegg



UltraCut FBS II 10 elforsinket stål med justerbar skive FSW.



UltraCut FBS II 10
elforsinket



Justerbar skive FSW

Dine fordeler – kort og godt

- Sammen med den justerbare skiven er fischers betongskruer UltraCut FBS II 10 i stand til å justere trebjelker raskt og enkelt.
- Justeringsprosessen er forenklet slik at det ikke er behov for hjelp fra flere personer.
- Den justerbare skiven kan festes på trebjelker ved bruk av beslag-skruer (anbefaling: fischer PowerFast FPF-PT 5x40, Art.nr. 652880).

Funksjoner

- Etter montering av betongskruen med to justerbare skiver FSW kan FBS II enkelt løsnes for å plassere maks. 10 mm-pakning under trebjelken før du trekker til skruen igjen.
- Til montering anbefales en slagtrekker med passende slagtopp (f.eks. fischer FSS 18V) eller et innvendig TX-spor.

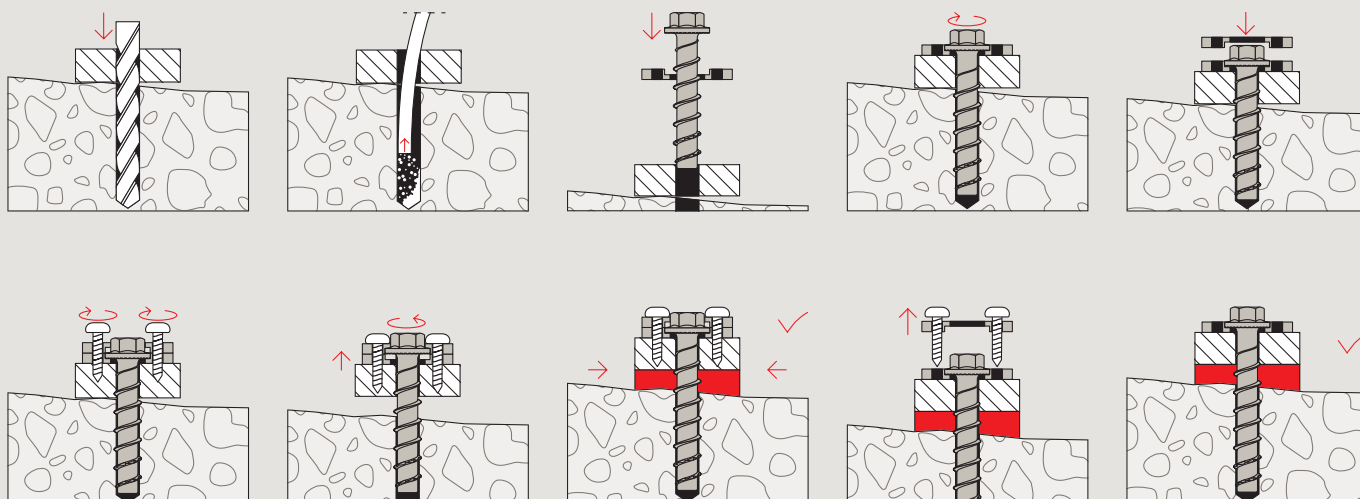
Trekonstruksjoner



Justerings av tresviller



Justerings av trebjelker



Ekspertene for betongskruer.

Robust presstøpt aluminiumsfront sikrer optimal varmeoverføring og holdbarhet.



FSS 18V 600

Kraftig oppladbart batteri 4.0 Ah med litiumionstyrke og integrert kapasitetsdisplay til kontroll av ladestatus.

Beltekroken sikrer komfortabel transportering av den trådløse slagtrekkeren.

Børsteløs motor for en problemfri og rask monteringsprosess.



FSS 18V 400 BL

De 12 innstillingene gjør det mulig å tilpasse dreiemomentet i henhold til det enkelte bruksområdet.

Lys for optimal belysning av arbeidsområdet.

Kompatibelt batteri med alle andre CAS-enheter (Cordless Alliance System).

Cordless Alliance System



Fordeler og egenskaper.

Dine fordeler – kort og godt

- fischer batteridrevne slagtrekkere FSS 18V er kompatible med alle CAS-ladere og oppladbare batterier i hele verden.
- De 12 reguleringsnivåene gjør det mulig å tilpasse dreiemoment i henhold til det enkelte bruksområdet.
- Den børsteløse motoren på slagtrekker FSS 18V 400 BL har overopphetingsvern, noe som øker sikkerheten og reduserer slitasje og nedetid.
- fischer batteridrevne slagtrekkere FSS 18V garanterer lav vibrasjon til tross for det ekstremt drøye dreiemomentet.
- Tilhørende tilbehør, plugg og kontrollmåleverktøy muliggjør enklere montering og kontroll for gjenbruk av betongskruene FBS II.
- fischers universelle servicekonsept tilbyr en problemfri reparasjonsprosess i hele verden.

Funksjoner

- fischer batteridrevne slagtrekkere FSS 18V passer godt til montering av fischer UltraCut FBS II-betongskruer i alle diametre.
- Avhengig av hodeformen på betongskruen anbefales det en passende topp, særlig TX-bits eller fischer FMB Maxx-bits.
- Skru først inn betongskruen, og fest den deretter med slagmekanismen.
- Korrekt montering er garantert når skruhodet er i kontakt med innfestingen (visuell kontakt).

Montering av betongskruer med fischer batteridrevet slagtrekker FSS 18V

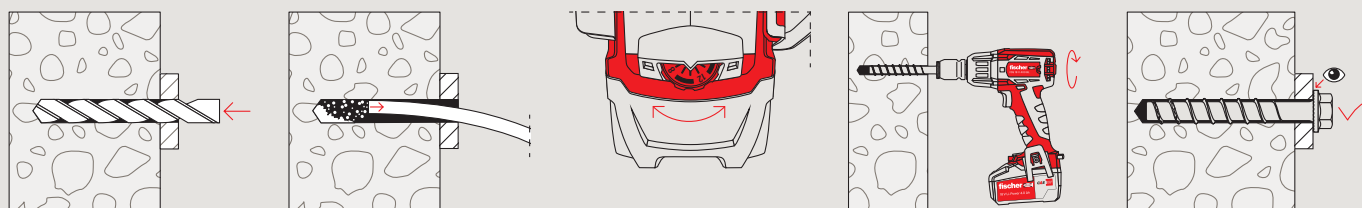
UltraCut FBS II passer godt til gjennomstikksmontasje.

Ved loddrett montering (i tak og gulv) er det ikke nødvendig med borehullsrensing, men ved montering i gulv må borehullet bores 3 ganger så dypt som ankerets diameter.

I den europeiske tekniske vurderingen (ETA) er bruken av hullbor (med automatisk borehullsrensing), og diamantborede borehull blitt regulert.

Ved montering anbefales fischer batteridrevet slagtrekker FSS 18V sammen med tilhørende bits med TX-spor.

Korrekt montering er utført når skruhodet hviler på ankerplaten, og når skruen ikke lenger kan skrues inn mer (visuell kontroll).



Sortiment og tekniske data.

Valg av fischer batteridrevet slagtrekker versus fischer betongskrue

Betongskrue UltraCut FBS II 6-14		6	8	10	12	14
Maksimalt dreiemoment for installasjon med slagtrekker i betong ²⁾	T _{imp} max. gvz ³⁾	450 ¹⁾	600	650	650	650
	T _{imp} max. A4 (R)	–	450	450	650	–

¹⁾ Innskruiingsdybde <35 mm 80 Nm.

²⁾ Verdiene gjelder for betongstyrke ca. 40 N/mm², verdiene kan avvike for andre betongstyrkeklasser. Konvertering av nominell effekt til effektivt tiltrekkingsmoment varierer fra maskin til maskin – bruk derfor alltid moment.

³⁾ Elforsinket og mekanisk galvanisert (CP).

Sortiment

Batteridrevne slagtrekkere FSS 18V 400 BL og FSS 18V 600











FSS-sett	FSS 18V 400 BL	FSS 18V 600	FSS-B-batteri 4.0 Ah	FSS-BC-lader, luftkjølt							
Produktbeskrivelse	Art.nr.	Nobb	Beltekrok	Plugg		Kontrollmåleverktøy FUP for betongskruediameter		Batteri 4.0		Batteri-lader	Innpakking
			FSS BH	[SW]	8/10	12/14	[Ah]	2x	Type EU	Systemkoffert, kan stables	
				10/13/15			15/17/21				1x
FSS 18V 400 BL	552926		●	●	–	●	–	–	●	●	●
FSS 18V 600	552927		●	–	●	–	●	–	●	●	●

Teknisk data

Batteridrevet slagtrekker FSS 18V 400 BL og FSS 18V 600										
Type	Batteri-spenning	Hastighet	Maks. slagstyrke	Max. moment	Dreie-moment-nivåer	Verktøyholder	Vibrasjon	Lydnivå ³⁾	Lydtrykk-nivå ³⁾	Vekt inkl. batteri
	[V]	[min]	[min]	[Nm]			[m/s ²]	[dB (A)]	[dB (A)]	[kg]
FSS 18V 400 BL	18	0-2150	4250	400	12	½" (12,70 mm)	12 ¹⁾	111	100	1,9
FSS 18V 600	18	0-1600	2200	600	1	½" (12,70 mm)	5,9 ²⁾	107	96	3,1

¹⁾ Måleusikkerhet K → 1,5 m/s²

²⁾ Måleusikkerhet K → 5,9 m/s²

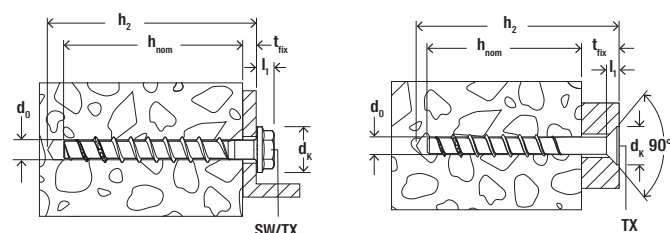
³⁾ Måleusikkerhet K → 3,0 dB(A)

Sortiment og tekniske data

FSS-B batteri og lader FSS-BC 12 36 V														
Type	Art.nr.	Nobb	CAS-kompatibel	Batteri-type	Batteri-kapasitet	Nett-spenning	Nett-frekvens	Maks. lade-strøm	Støpsel-type	Vekt	Egnet for batteri-spenning	Miljøbetingelser		Vibrasjon
												Oppbevaring og behandling	Luft-fuktighet	
					[Ah]	[V]	[Hz]	[A]		[g]	[V]	[°C]	[%]	[G]
FSS-B 18V 4.0Ah	552930 ¹⁾	¹⁾	●	Litiumion	4.0	–	–	–	–	670	–	-20 – +60	< 90	< 5
FSS-BC 12-36V EU	552931 ¹⁾	¹⁾	●	–	–	230 – 240	50 – 60	3	(EU)	–	12 – 36	–	–	–

¹⁾ Batteriet kan bare lades opp med fischer- eller CAS-ladere.

Sortiment.



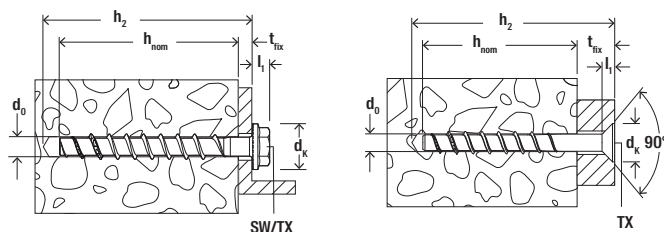
Betongskruer UltraCut FBS II. elforsinket



UltraCut FBS II - US - sekskanthode

UltraCut FBS II - SK - forsenket hode

Type	Elforsinket		God- kjenning	Borehulls- diameter		Min. bore- hullsdybde ved gjenn- omstikks- montasje	Utvendig skru- diameter x lengde	Innskrue- dybde						Toppstr. / TX-spor	Antall pr pakke
	Art.nr.	Nobb		d ₀ [mm]	h ₂ [mm]			h _{nom,1} [mm]	t _{fix,1} [mm]	h _{nom,2} [mm]	t _{fix,2} [mm]	h _{nom,3} [mm]	t _{fix,3} [mm]		
FBS II 6x40 5/- US SW10	546390	55170273	●	6	50	8x40	25	5	-	-	-	-	-	SW 10	100
FBS II 6x60 5/- US SW10	546391	55170284	●	6	70	8x60	25	5	-	-	-	-	-	SW 10	100
FBS II 6x80 25/- US SW10	546392	55170292	●	6	90	8x80	25	25	-	-	-	-	-	SW 10	100
FBS II 6x100 45/- US SW10	546393	55170303	●	6	110	8x100	25	45	-	-	-	-	-	SW 10	100
FBS II 6x120 65/- US SW10	546394	55170318	●	6	130	8x120	25	65	-	-	-	-	-	SW 10	100
FBS II 6x40 5/- US SW13	558601	57378118	●	6	50	8x40	25	5	-	-	-	-	-	SW 13	100
FBS II 6x60 5/- US SW13	558602	57378122	●	6	70	8x60	25	5	-	-	-	-	-	SW 13	100
FBS II 6x80 25/- US SW13	558603	57378137	●	6	90	8x80	25	25	-	-	-	-	-	SW 13	100
FBS II 6x100 45/- US SW13	558604	57378141	●	6	110	8x100	25	45	-	-	-	-	-	SW 13	100
FBS II 6x120 65/- US SW13	558605	57378156	●	6	130	8x120	25	65	-	-	-	-	-	SW 13	100
FBS II 8x55 5/- US TX	536851	51557796	●	8	65	10x55	50	5	-	-	-	-	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	51558042	●	8	80	10x70	50	20	-	-	65	5	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	51558057	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	51558061	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	51558076	●	8	110	10x100	50	50	-	-	65	35	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	51558080	●	8	120	10x110	50	60	-	-	65	45	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	51558095	●	8	140	10x130	50	80	-	-	65	65	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x150 100/85 US TX	558219		●	8	160	10x150	50	100	-	-	65	85	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x170 120/105 US TX	558220		●	8	180	10x170	50	120	-	-	65	105	-	SW 13/TX 40	50
FBS II 8x190 140/125 US TX	558221		●	8	200	10x190	50	140	-	-	65	125	-	SW 13/TX 40	20
FBS II 10x60 5/-/- US	536858	51557800	●	10	70	12x60	55	5	-	-	-	-	-	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5/- US	536859	51558106	●	10	80	12x70	55	15	65	5	-	-	-	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	536860	51558114	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	-	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	51558125	●	10	100	12x90	55	35	65	25	85	5	-	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	51558133	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	-	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	51558144	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	-	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	51558152	●	10	150	12x140	55	85	65	75	85	55	-	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	51558163	●	10	170	12x160	55	105	65	95	85	75	-	SW 15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	51558178	●	10	210	12x200	55	145	65	135	85	115	-	SW 15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	51558182	●	10	240	12x230	55	175	65	165	85	145	-	SW 15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	51558197	●	10	270	12x260	55	205	65	195	85	175	-	SW 15	20
FBS II 10x280 225/215/195 US	558222		●	10	290	12x280	55	225	65	215	85	195	-	SW 15	20
FBS II 12x70 10/-/- US	536869	51557815	●	12	80	14x70	60	10	-	-	-	-	-	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	51558201	●	12	95	14x85	60	25	75	10	-	-	-	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	51558216	●	12	120	14x110	60	50	75	35	100	10	-	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	51558220	●	12	140	14x130	60	70	75	55	100	30	-	SW 17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	51558235	●	12	160	14x150	60	90	75	75	100	50	-	SW 17	20
FBS II 12x170 110/95/70 US	558223		●	12	180	14x170	60	110	75	95	100	70	-	SW 17	20



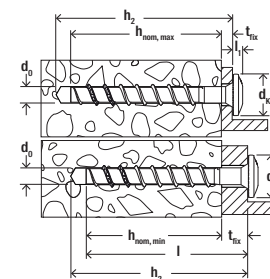
Betongskruue UltraCut FBS II. elforsinket



UltraCut FBS II - US - sekskanthode

UltraCut FBS II – SK – forsenket hode

Type	Elforsinket		God- kjenning	Borehulls- diameter	Min. bore- hullsdybde ved gjenn- omstikks- montasje	Utvendig skruue- diameter x lengde	Innskruiingsdybde						Toppstr. / TX-spor	Antall pr pakke
	Art.nr.	Nobb		d ₀ [mm]	h ₂ [mm]		h _{nom,1} [mm]	t _{fix,1} [mm]	h _{nom,2} [mm]	t _{fix,2} [mm]	h _{nom,3} [mm]	t _{fix,3} [mm]	[SW/TX]	[stk.]
FBS II 12x190 130/115/90 US	558224		●	12	200	14x190	60	130	75	115	100	90	SW 17	20
FBS II 12x210 150/135/110 US	558225		●	12	220	14x210	60	150	75	135	100	110	SW 17	20
FBS II 14x75 10/-/- US	536874	51557826	●	14	90	16x75	65	10	-	-	-	-	SW 21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	51558246	●	14	110	16x95	65	30	85	10	-	-	SW 21	20
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	51558254	●	14	115	16x100	65	35	85	15	-	-	SW 21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	51558265	●	14	140	16x125	65	60	85	40	115	10	SW 21	10
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	51558273	●	14	165	16x150	65	85	85	65	115	35	SW 21	10
FBS II 14x180 115/85/65 US	558226		●	14	195	16x180	65	115	85	95	115	65	SW 21	10
FBS II 14x210 145/125/95 US	558227		●	14	225	16x210	65	145	85	125	115	95	SW 21	10
FBS II 14x240 175/155/125 US	558228		●	14	255	16x240	65	175	85	155	115	125	SW 21	10
FBS II 6x30 5/- SK	546382	55170197	●	6	40	8x30	25	5	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x40 5/- SK	546383	55170201	●	6	50	8x40	25	5	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x60 5/- SK	546384	55170216	●	6	70	8x60	25	5	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x80 25/- SK	546385	55170220	●	6	90	8x80	25	25	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x100 45/- SK	546386	55170235	●	6	110	8x100	25	45	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x120 65/- SK	546387	55170246	●	6	130	8x120	25	65	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x140 85/- SK	546388	55170254	●	6	150	8x140	25	85	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 6x160 105/- SK	546389	55170265	●	6	170	8x160	25	105	-	-	-	-	TX 30	100
FBS II 8x60 10/- SK	536880	51557834	●	8	70	10x60	50	10	-	-	-	-	TX 40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	51558496	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	TX 40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	51558500	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	TX 40	50
FBS II 8x100 50/35 SK	558229		●	8	110	10x100	50	50	-	-	65	35	TX 40	50
FBS II 8x110 60/45 SK	558230		●	8	120	10x110	50	60	-	-	65	45	TX 40	50
FBS II 8x120 70/55 SK	558231		●	8	130	10x120	50	70	-	-	65	55	TX 40	50
FBS II 8x140 90/75 SK	558232		●	8	150	10x140	50	90	-	-	65	75	TX 40	50
FBS II 8x160 110/95 SK	558233		●	8	170	10x160	50	110	-	-	65	95	TX 40	50
FBS II 8x180 130/115 SK	558234		●	8	190	10x180	50	130	-	-	65	115	TX 40	20
FBS II 8x200 150/135 SK	558235		●	8	210	10x200	50	150	-	-	65	135	TX 40	20
FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	51557845	●	10	75	12x65	55	10	-	-	-	-	TX 50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	51558515	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	TX 50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	51558284	●	10	105	12x95	55	40	65	30	85	10	TX 50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	51558526	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	TX 50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	51558534	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	TX 50	50
FBS II 10x140 85/75/55 SK	558236		●	10	150	12x140	55	85	65	75	85	55	TX 50	50
FBS II 10x160 105/95/75 SK	558237		●	10	170	12x160	55	105	65	95	85	75	TX 50	50
FBS II 10x180 125/115/95 SK	558238		●	10	190	12x180	55	125	65	115	85	95	TX 50	20

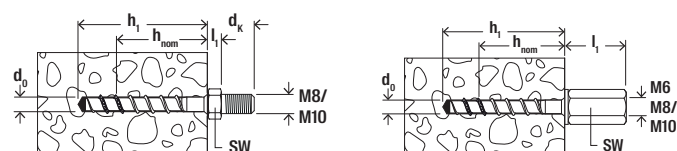


Betongskruer UltraCut FBS II, elforsinket



UltraCut FBS II P/LP - panhode

	Elforsinket		God- kjenning	Borehulls- diameter	Min. bore- hullsdybde ved gjenn- omstikks- montasje	Utvendig skru- diameter x lengde	Variabel innskruiingsdybde / fast innskruiingsdybde			TX-spor	Antall pr pakke
							innskruiingsdybde		nyttelengder		
	Flere innfestinger ETA-18/0242	Enkel innfesting ETA- 15/0352									
								$h_{nom,max}$ $h_{nom,min}$	$h_{nom,min}$ $h_{nom,max}$		
Type	Art.nr.	Nobb	ETA	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[TX]	[stk.]
FBS II 6x30/5 P	546377	55170144	●	6	40	7,5 x 30	25	-	Skruelængde - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 P	546378	55170152	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Skruelængde - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 LP	546379	55170163	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Skruelængde - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x60/5 P	546380	55170178	●	6	70	7,5 x 60	25-55	40-55	Skruelængde - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x80/25 P	546381	55170182	●	6	90	7,5 x 80	25-55	40-55	Skruelængde - h_{nom}	TX 30	100



Betongskruer UltraCut FBS II M og I, elforsinket

UltraCut FBS II M8/19
utvendige gjengerUltraCut FBS II M6/M8/M10 I
tilkoblingshylse

Type	Elforsinket		God- kjenning	Borehulls- diameter d_0 [mm]	Min. borhullsdybde ved forhånds- posisjonert innstilling h_1 [mm]	Utvendig skru- diameter x lengde [mm]	Innskruiingsdybde		Toppstr. [SW]	Antall pr pakke [stk.]
	Art.nr.	Nobb					Flere innfestinger ETA-18/0242 h_{nom} [mm]	Enkel innfesting ETA-15/0352 h_{nom} [mm]		
FBS II 6x25 M8/19	546395	55170322	●	6	35	7,5x25	25	–	SW 10	100
FBS II 6x35 M8/19	546396	55170337	●	6	45	7,5x35	35	–	SW 10	100
FBS II 6x55 M8/19	546397	55170341	●	6	65	7,5x55	55	55	SW 10	100
FBS II 6x35 M10/21	546398	55170356	●	6	45	7,5x35	35	–	SW 13	100
FBS II 6x55 M10/21	546399	55170360	●	6	65	7,5x55	55	55	SW 13	100
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	55170375	●	6	45	7,5x35	35	–	SW 13	100
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	55170386	●	6	65	7,5x55	55	55	SW 13	100

Valgfri montering av fischer betongskruer med batteridrevet skrutrekk.

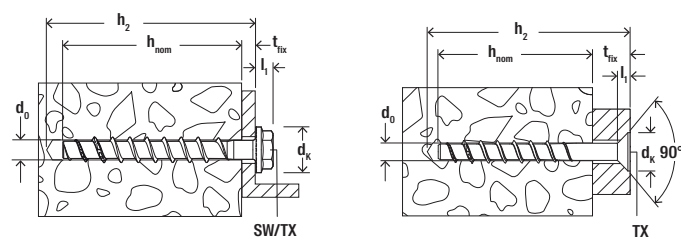
En standard batteridrevet skrutrekk kan brukes hvis den ideelle FSS 18V slagtrekker ikke er tilgjengelig.

⚠ ADVARSEL Det er mulig å montere skruen manuelt, men du må være oppmerksom at det fare for vridde håndledd ved større kraftoverføring.

Fordeler:

- Ved færre monteringer trenger du bare en batteridrevet skrutrekk.
- Mindre støynivå sammenlignet med slagtrekkere.

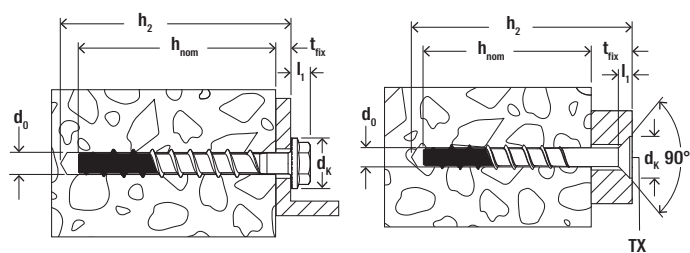
Montering med batteridrevet skrutrekk				
Diameter x innskruiingsdybde [h_{nom}]	Betongklasse C 20/25 Montering med nytt bor Sentrumsvinkel på bor (BEM: 6,25 mm)	Betongklasse C 20/25 Montering med brukt bor Sentrumsvinkel på bor (BEM: 6,25 mm)	Betongklasse C 50/60 Montering med nytt bor Sentrumsvinkel på bor (BEM: 6,25 mm)	Betongklasse C 50/60 Montering med brukt bor Sentrumsvinkel på bor (BEM: 6,25 mm)
FBS II 6x25	Egnet	Egnet	Egnet	Egnet
FBS II 6x30	Egnet	Egnet	Egnet	Egnet
FBS II 6x35	Egnet	Egnet	Egnet	–
FBS II 6x40	Egnet	Egnet	Egnet	–


Betongsruer UltraCut FBS II 8, 10, 12 og 14 CP, mekanisk galvanisert


UltraCut FBS II CP - US - sekskanthode

UltraCut FBS II CP - SK - forsenket hode

Type	Mekanisk galvanisert		God-kjenning	Borehulls-diameter	Min. bore-hullsdybde ved gjenn-omstikks-montasje	Utvendig skrue-diameter x lengde	Innskruingsdybde						Toppstr. / TX-spor	Antall pr pakke
	Art.nr.	Nobb					$h_{nom,1}$	$t_{fix,1}$	$h_{nom,2}$	$t_{fix,2}$	$h_{nom,3}$	$t_{fix,3}$		
			ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SW/TX]	[stk.]
FBS II CP 8x55 5/- US TX	557781	57267518	●	8 mm	65	10x55	50	5	–	–	–	–	SW 13/TX 40	50
FBS II CP 8x70 20/5 US TX	557782	57267522	●	8 mm	80	10x70	50	20	–	–	65	5	SW 13/TX 40	50
FBS II CP 8x80 30/15 US TX	557783	57267537	●	8 mm	90	10x80	50	30	–	–	65	15	SW 13/TX 40	50
FBS II CP 8x90 40/25 US TX	557784	57267541	●	8 mm	100	10x90	50	40	–	–	65	25	SW 13/TX 40	50
FBS II CP 8x100 50/35 US TX	557785	57267556	●	8 mm	110	10x100	50	50	–	–	65	35	SW 13/TX 40	50
FBS II CP 10x60 5/-/- US	557786	57267560	●	10 mm	70	12x60	55	5	–	–	–	–	SW 15	50
FBS II CP 10x70 15/5/- US	557787	57267575	●	10 mm	80	12x70	55	15	65	5	–	–	SW 15	50
FBS II CP 10x80 25/15/- US	557788	57267586	●	10 mm	90	12x80	55	25	65	15	–	–	SW 15	50
FBS II CP 10x90 35/25/5 US	557789	57267594	●	10 mm	100	12x90	55	35	65	25	85	5	SW 15	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 US	557790	57267605	●	10 mm	110	12x100	55	45	65	35	85	15	SW 15	50
FBS II CP 10x120 65/55/35 US	557791	57267613	●	10 mm	130	12x120	55	65	65	55	85	35	SW 15	50
FBS II CP 10x140 85/75/55 US	557792	57267624	●	10 mm	150	12x140	55	85	65	75	85	55	SW 15	50
FBS II CP 10x160 105/95/75 US	557793	57267632	●	10 mm	170	12x160	55	105	65	95	85	75	SW 15	50
FBS II CP 12x85 25/10/- US	557794	57267643	●	12 mm	95	14x85	60	25	75	10	–	–	SW 17	20
FBS II CP 12x110 50/35/10 US	557795	57267658	●	12 mm	120	14x110	60	50	75	35	100	10	SW 17	20
FBS II CP 14x75 10/-/- US	557796	57267662	●	14 mm	90	16x75	65	10	–	–	–	–	SW 21	20
FBS II CP 14x95 30/10/- US	557797	57267677	●	14 mm	110	16x95	65	30	85	10	–	–	SW 21	20
FBS II CP 14x100 35/15/- US	557798	57267681	●	14 mm	115	16x100	65	35	85	15	–	–	SW 21	20
FBS II CP 14x125 60/40/10 US	557799	57267696	●	14 mm	140	16x125	65	60	85	40	115	10	SW 21	10
FBS II CP 8x60 10/- SK	557800	57267700	●	8 mm	70	10x60	50	10	–	–	–	–	TX 40	50
FBS II CP 8x80 30/15 SK	557801	57267715	●	8 mm	90	10x80	50	30	–	–	65	15	TX 40	50
FBS II CP 8x90 40/25 SK	557802	57267726	●	8 mm	100	10x90	50	40	–	–	65	25	TX 40	50
FBS II CP 10x65 10/-/- SK	557803	57267734	●	10 mm	75	12x65	55	10	–	–	–	–	TX 50	50
FBS II CP 10x80 25/15/- SK	557804	57267745	●	10 mm	90	12x80	55	25	65	15	–	–	TX 50	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 SK	557805	57267753	●	10 mm	110	12x100	55	45	65	35	85	15	TX 50	50



Betongskruer UltraCut FBS II R, rustfri A4 (syrefast)



UltraCut FBS II R - US - sekskanthode

UltraCut FBS II R - SK - forsenket hode

Type	Rustfri stål A4		God- kjenning	Borehulls- diameter	Min. bore- hullsdybde ved gjenn- omstikks- montasje	Utvendig skruer- diameter x lengde	Innskruiingsdybde						Toppstr. / TX-spor	Antall pr pakke
	Art.nr.	Nobb					$h_{nom,1}$	$t_{fix,1}$	$h_{nom,2}$	$t_{fix,2}$	$h_{nom,3}$	$t_{fix,3}$		
			ETA	d_0 [mm]	h_2 [mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SW/TX]	[stk.]
FBS II 8x60 10/- US R	543565	55364566	●	8	70	10x60	50	10	-	-	-	-	SW 13	50
FBS II 8x70 20/5 US R	543566	54453435	●	8	80	10x70	50	20	-	-	65	5	SW 13	50
FBS II 8x80 30/15 US R	543567	54453446	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	SW 13	50
FBS II 8x90 40/25 US R	543568	54453454	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	SW 13	50
FBS II 8x100 50/35 US R	558239		●	8	110	8x100	50	50	-	-	65	35	SW 13	50
FBS II 8x120 70/55 US R	558240		●	8	130	8x120	50	70	-	-	65	55	SW 13	50
FBS II 8x140 90/75 US R	558241		●	8	150	8x140	50	90	-	-	65	75	SW 13	50
FBS II 8x160 110/95 US R	558242		●	8	170	8x160	50	110	-	-	65	95	SW 13	50
FBS II 10x60 5/-/- US R	543569	55364574	●	10	70	12x60	55	5	-	-	-	-	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5/- US R	543570	55364585	●	10	80	12x70	55	15	65	5	-	-	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15/- US R	543571	55364593	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US R	543572	54453465	●	10	100	12x90	55	35	65	25	85	5	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US R	543573	54453473	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US R	543574	54453484	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US R	558243		●	10	150	10x140	55	85	65	75	85	55	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US R	558244		●	10	170	10x160	55	105	65	95	85	75	SW 15	50
FBS II 12x70 10/-/- US R	543575	55364604	●	12	80	14x70	60	10	-	-	-	-	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US R	543576	55364612	●	12	95	14x85	60	25	75	10	-	-	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US R	543577	54453492	●	12	120	14x110	60	50	75	35	100	10	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US R	543578	54453503	●	12	140	14x130	60	70	75	55	100	30	SW 17	20
FBS II 12x160 100/85/60 US R	558245		●	12	170	12x160	60	100	75	85	100	60	SW 17	20
FBS II 8x60 10/- SK R	543579	55364623	●	8	70	10x60	50	10	-	-	-	-	TX 40	50
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	54453518	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	TX 40	50
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	54453522	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	TX 40	50
FBS II 8x100 50/35 SK R	558246		●	8	110	8x100	50	50	-	-	65	35	TX 40	50
FBS II 8x120 70/55 SK R	558915		●	8	120	8x120	50	70	-	-	65	55	TX 40	50
FBS II 10x65 10/-/- SK R	543582	55364638	●	10	75	12x65	55	10	-	-	-	-	TX 50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK R	543583	55364642	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	TX 50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	54453537	●	10	105	12x95	55	40	65	30	85	10	TX 50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	54453541	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	TX 50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	54453556	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	TX 50	50

Tilbehør.

Tilbehør til UltraCut FBS II

								
Testhylse FUP	Topp SW	Topp TX	FMB T40 Maxx-bits	Profi-bits FPB T50 5/16"	Skive FFD	Skive FSW 10	Monteringsverktøy SC-ST	U-skive
		Art.nr.	Nobb	Innvendig diameter [mm]	Utvendig diameter [mm]	Spor [SW/TX]	Passer til UltraCut FBS II	Antall pr pakke [stk.]
Type								
Testhylse FUP 8		537200	56788412	9,9	–	–	FBS II 8	1
Testhylse FUP 10		537201	51558292	12	–	–	FBS II 10	1
Testhylse FUP 12		537202	51558303	13	–	–	FBS II 12	1
Testhylse FUP 14		537203	51558318	15	–	–	FBS II 14	1
Topp SW 10		538577	56788442	–	–	1/2"/SW 10	FBS II 6	1
Topp SW 13		538578	56788457	–	–	1/2"/SW 13	FBS II 6/FBS II 8	1
Topp SW 15		538579	56788461	–	–	1/2"/SW 15	FBS II 10	1
Topp SW 17		538580	56788476	–	–	1/2"/SW 17	FBS II 12	1
Topp SW 21		538581	56788480	–	–	1/2"/SW 21	FBS II 14	1
Topp TX ¹⁾		538575		–	–	1/2"–1/4"	FBS II 8/FBS II 8 SK + FBS II 6	1
Topp TX 50 ²⁾		553928		–	–	1/2"–5/16"	FBS II 10/FBS II 10 SK	1
Topp 1/2" bits		553929						
FMB T30 Maxx-bits W5		533158	50582855	–	–	TX 30	FBS II 6	5
FMB T40 Maxx-bits W 5		533159	50582866	–	–	TX 40	FBS II 8/FBS II 8 SK	5
FPB Profi-bits T 50 5/16"		538574		–	–	TX 50	FBS II 10 SK	1
FFD 22x9x6		547515		9	22	–	FBS II 6	4
FFD 26x12x6		538458		12	26	–	FBS II 8	4
FFD 26x12x6 A4		541986		12	26	–	FBS II 8 A4	4
FFD 30x14x6		538459		14	30	–	FBS II 10/FBS II 12	4
FFD 30x14x6 A4		541987		14	30	–	FBS II 10 A4/FBS II 12 A4	4
FFD 38x19x7		538460		19,2	38	–	FBS II 14	4
Justeringskive FSW 10 ³⁾		557276	60002483	–	–	–	FBS II 10	40
Monteringsverktøy SC-ST 8		557872		–	–	–	FBS II 8	1
Monteringsverktøy SC-ST 10		557874		–	–	–	FBS II 10	1
Skive til FBS II 10		520471		13,5	44	–	FBS II 10	50

1) Passer til FMB T40 Maxx-bits og FMB T30 Maxx-bits

2) Passer til FPB Profi-bits T50 5/16"

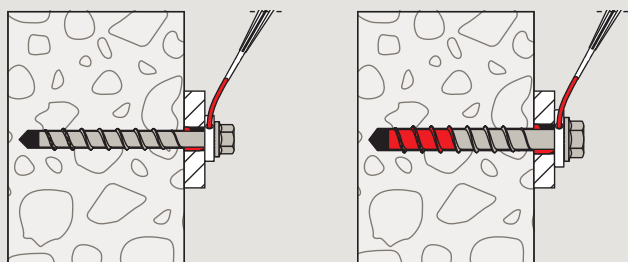
3) Kan monteres med PowerFast FPF-PT 5x40 (652880)

Skive FFD til UltraCut FBS II / FBS II CP / FBS II R

Ved å bruke skiven hindrer du mulig tilbakeslag i tilfelle tverrkrefter. Da må du sette skiven på betongskruen før montering (forsenket avhengig av materialet).

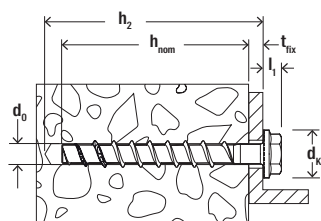
I neste trinn skrur du inn FBS II til skiven hviler på ankerplaten.

I sidehullet på skiven fyller du på en av injeksjonsmørtlene våre: FIS HB, FIS V, FIS SB eller FIS EM Plus ved bruke av fylleutstyret. Mengden injeksjonsmørtel avhenger av tykkelsen på ankerplaten og størrelsen på det ringformede hullet. Vanlige bruksområder er beslag og jordskjelvgodkjente forankringer.

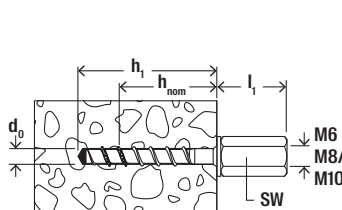


Belastninger.

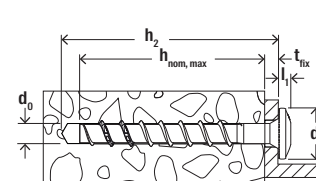
Type US



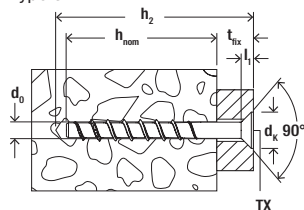
Type I



Type P

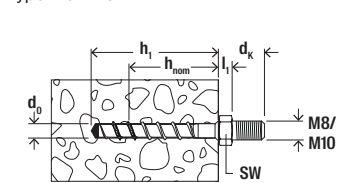


Type SK

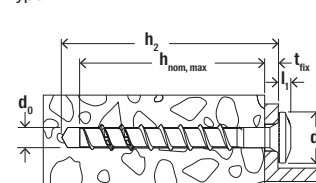


	l_1 [mm]	d_k [mm]
UltraCut FBS II 8 SK	6,0	20,0
UltraCut FBS II 10 SK	7,0	23,0
UltraCut FBS II 6 SK	6,0	13,5
UltraCut FBS II 6 P	3,9	14,4
UltraCut FBS II 6 LP	3,6	17,5
UltraCut FBS II 6 US	6,4	17,0
UltraCut FBS II M8/M10	3,6/5	15/16
UltraCut FBS II 6 I M8/M10; M6	37,0/32	-

Type M8/M10



Type LP



Betongskruer UltraCut FBS II 6-14 elforsinket / R rustfri A4 (syrefast)

Monteringsdata betong

Betongskruer UltraCut FBS II 6-14 elforsinket / R	Borehulls- diameter d_0 [mm]	Innskruingsdybde			Borehullsdybde (gjennomstiksmontasje) $h_2 \geq$ [mm]	Diameter festeemnet d_f [mm]	Maks. tiltrekking ved bruk av slagtrekkere i betong ¹⁾		Toppstr. SW	Spor TX
		h_{nom1} [mm]	h_{nom2} [mm]	h_{nom3} [mm]			$T_{imp, max}$ elforzinket [Nm]	$T_{imp, max R}$ [Nm]		
FBS II 6	6	25-55	25-55	25-55	I + 10	≥ 8	450 ¹⁾	-	10 ²⁾	TX 30
FBS II 8	8	50	-	65	I + 10	10,6-12	600	450	13	TX 40 (SK og US)
FBS II 10	10	55	65	85	I + 10	12,8-14	650	450	15	TX 50 (SK)
FBS II 12	12	60	75	100	I + 10	14,8-16	650	650	17	-
FBS II 14	14	65	85	115	I + 15	16,9-18	650	-	21	-

1) Innskruingsdybde < 35 mm 80 Nm.

2) SW 13 ved FBS II ... M10 og FBS II ... M8/M10 I.

3) Verdiene gjelder for betongstyrke ca. 40 N/mm², og verdiene kan avvike for andre betongstyrkeklasser. Konverteringen av nominell effekt til effektivt tiltrekkingsspor varierer fra maskin til maskin – bruk derfor alltid sporkontroll.

Monteringsdata murverk

Betongskruer UltraCut FBS II 8-10

Fundament/basismateriale	Trykkstyrkeklasse [N/mm ²]	Størrelse		FBS II 6	FBS II 8	FBS II 10
		h_{nom}	[mm]	55	65	85
Massiv murstein (EN771-1)	≥ 12	T_{inst}	[Nm]	2	10	10
Massiv kalksandstein (EN771-2)	≥ 12	T_{inst}	[Nm]	5	15	15
Gassbetong (EN771-4)	≥ 6	T_{inst}	[Nm]	1,5	5	10

Belastninger.

Betongskruer i elforsinket og mekanisk galvanisert (CP) UltraCut FBS II

Tillatte belastninger av ett enkelt anker¹⁾ i standardbetong C20/25.

Hele den europeiske tekniske vurderingen ETA-15/0352 skal overholdes under dimensjoneringen.

Type	Overflate/ materiale	Innskruings- dybde h_{nom} [mm]	Min. material- tykkelse h_{min} [mm]	Maks. tiltrekkings- moment ved bruk av slagtrekker $T_{imp, max}^{2)}$ [Nm]	Risset betong				Rissfri betong			
					Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjær- belastninger (V_{zul}); minimum akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger				Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjær- belastninger (V_{zul}); minimum akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger			
					$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FBS II 6	gvz	40	80	450	1,2	4,3	35	35	3,8	4,3	35	35
	gvz	45	90	450	1,7	4,3	35	35	4,8	4,3	35	35
	gvz	50	90	450	1,9	4,3	35	35	5,7	4,3	35	35
	gvz	55	100	450	2,4	6,3	35	35	6,4	6,3	35	35
FBS II 8	gvz / CP	50	100	600	2,9	4,1	35	35	5,9	5,9	35	35
	gvz / CP	65	120	600	5,7	9,0	35	35	8,8	9,0	35	35
FBS II 10	gvz / CP	55	100	650	4,3	4,6	40	40	6,6	6,6	40	40
	gvz / CP	65	120	650	5,7	11,9	40	40	8,5	14,0	40	40
	gvz / CP	85	140	650	9,2	16,6	40	40	13,1	16,6	40	40
FBS II 12	gvz / CP	60	110	650	5,3	10,6	50	50	7,5	15,1	50	50
	gvz / CP	75	130	650	7,6	15,2	50	50	10,9	15,2	50	50
	gvz / CP	100	150	650	12,0	20,3	50	50	17,1	20,3	50	50
FBS II 14	gvz / CP	65	120	650	5,8	11,6	60	60	8,3	16,6	60	60
	gvz / CP	85	140	650	9,0	18,0	60	60	12,8	22,1	60	60
	gvz / CP	115	180	650	14,7	29,4	60	60	21,0	29,4	60	60

¹⁾ Design i henhold til EN 1992-4:2018 (til statiske og kvasistatiske belastninger). Dette er de partielle sikkerhetsfaktorene for de motstandene som er regulert i evalueringen, samt at en partiell sikkerhetsfaktor for virkningen av $\gamma_f = 1,4$ tas i betraktning. En enkelt plugg er f.eks. et anker med en senteravstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ og en kantavstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Presise data, se ETA.

²⁾ Maksimalt tillatt dreiemoment ved montering med tangentiell slagtrekker. For mer teknisk informasjon, se ETA.

³⁾ Ved kombinasjoner av trekk- og skjærbelastninger, bøyemomenter samt reduserte eller minimale senteravstander og kantavstander (ankergrupper) skal utformingen gjøres med hensyn til hele ETA og designmetoden i EN 1992-4:2018. Vi anbefaler å bruke vårt ankerberegnsprogram C-FIX.

Betongskruer i rustfri A4 (syrefast) UltraCut FBS II R

Tillatte belastninger av ett enkelt anker¹⁾ i standardbetong C20/25.

Hele den europeiske tekniske vurderingen ETA-17/0740 skal overholdes under dimensjoneringen.

Type	Overflate/ materiale	Innskruings- dybde h_{nom} [mm]	Min. material- tykkelse h_{min} [mm]	Maks. tiltrekkings- moment ved bruk av slagtrekker $T_{imp, max}^{2)}$ [Nm]	Risset betong				Rissfri betong			
					Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjær- belastninger (V_{zul}); minimum akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger				Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjær- belastninger (V_{zul}); minimum akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger			
					$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FBS II 8	R	50	100	450	1,9	4,1	35	35	3,3	5,9	35	35
FBS II 8	R	65	120	450	4,3	6,1	35	35	6,7	8,8	35	35
FBS II 10	R	55	100	450	2,1	4,6	40	40	4,0	6,6	40	40
FBS II 10	R	65	120	450	2,9	6,0	40	40	6,7	8,5	40	40
FBS II 10	R	85	140	450	7,6	18,4	40	40	13,1	20,9	40	40
FBS II 12	R	60	110	650	2,1	5,3	50	50	4,8	7,5	50	50
FBS II 12	R	75	130	650	5,2	15,2	50	50	5,7	21,8	50	50
FBS II 12	R	100	150	650	12,0	23,9	50	50	17,1	26,2	50	50

¹⁾ Design i henhold til EN 1992-4:2018 (til statiske og kvasistatiske belastninger). Dette er de partielle sikkerhetsfaktorene for de motstandene som er regulert i evalueringen, samt at en partiell sikkerhetsfaktor for virkningen av $\gamma_f = 1,4$ tas i betraktning. En enkelt plugg er f.eks. et anker med en senteravstand $s \geq 3 \times h_{ef}$ og en kantavstand $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Presise data, se ETA.

²⁾ Maksimalt tillatt dreiemoment ved montering med tangentiell slagtrekker. For mer teknisk informasjon, se ETA.

³⁾ Ved kombinasjoner av trekk- og skjærbelastninger, bøyemomenter samt reduserte eller minimale senteravstander og kantavstander (ankergrupper) skal utformingen gjøres med hensyn til hele ETA og designmetoden i EN 1992-4:2018. Vi anbefaler å bruke vårt ankerberegnsprogram C-FIX.

Belastninger.

Betongskruer UltraCut FBS II				
Anbefalte belastninger ^{1) 3)} av et enkelt anker eller festepunkt ^{4) 5) 6)} i massiv murstein.				
Type			FBS II 8	FBS II 10
Forankringsdybde	h_{nom}	[mm]	65	85
Anbefalt belastning (F_{anbef}) i det respektive byggematerialet ^{2) 3)}				
Massiv murstein (EN771-1) $\geq 240 \times 113 \times 115$ mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1,11 ¹⁾	1,4 ¹⁰⁾
Massiv murstein (EN771-1) $\geq 240 \times 113 \times 115$ mm	$f_b \geq 20$	[kN]	1,6 ^{7) 10)}	1,6 ^{7) 10)}
Massiv kalksandstein (EN771-2) $\geq 240 \times 71 \times 115$ mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1,2 ^{7) 10)}	1,2 ^{7) 10)}
Gassbetong (EN771-4) $\geq 499 \times 249 \times 120$ mm	$f_b \geq 6$	[kN]	0,7	0,9
Minste innbyrdes avstander (s_{min}) og kantavstander (c_{min})				
Minste innbyrdes avstand for en ankergruppe på 2 eller 4 ankre	s_{min}	[mm]	80	80
Minste innbyrdes avstand mellom enkeltanker eller ankergrupper	s_{min}	[mm]	80	80
Minste avstand til gummifuger	$c_{min,v}^{8)}$	[mm]	20	20
Minste avstand til forbindelse	$c_{min,h}^{8)}$	[mm]	40	40
Minste kantavstander	$c_{min,fri\ grense}^{8)}$	[mm]	200	200
Tiltrekkingsmoment ⁹⁾ ($T_{tiltrekk}$) i det respektive byggematerialet				
Massiv murstein ¹⁰⁾	T_{Anzug}	[Nm]	10	10
Massiv kalksandstein ¹⁰⁾	T_{Anzug}	[Nm]	15	15
Gassbetong	T_{Anzug}	[Nm]	5	5

¹⁾ Det tas hensyn til en tilsvarende sikkerhetsfaktor.

²⁾ De angitte belastningene viser til de angitte steinmålene i murverk med ballast. Større steinformater er minst tilsvarende. Byggemateriale trykkstyrke f_b i [N/mm²].

³⁾ Belastningene gjelder bare for flere innfestinger av ikke-bærende systemer og gjelder for trekkbelastninger, skjærbelastninger og diagonale trekk i alle vinkler.

⁴⁾ Det anbefales å utføre test på stedet for å bekrefte tilgjengelige tekniske data. Hvis forbindelsene ikke er synlige, anbefales en 100 % inspeksjon av ankrene, fordi betongskruene bare virker i steinen og ikke i fugen.

⁵⁾ Et enkelt anker samt ankergrupper med 2 eller 4 ankre med minimum senteravstand s_{min} betraktes som festepunkter. Ved 4 ankre gjelder det rektangulære arrangementet.

⁶⁾ Festepunktene må rettes inn slik at det alltid er maksimalt ett festepunkt i en stein.

⁷⁾ Utvinning av mursteinen råder.

⁸⁾ Verdien $c_{min,v}$ og $c_{min,h}$ gjelder bare hvis fugene i murverket er helt fylt med mørtel. Fuger som ikke er helt fylt med mørtel, skal brukes fordi det vurderes fri kant og $c_{min,fri\ grense}$ gjelder. Minste mørtelstyrke M 2,5.

⁹⁾ Skruen skrues inn med en batteridrevet skrutrekker, slagtrekker eller manuelt. Stans innskruingen med en gang skruetaket er i kontakt med monteringsgjenstanden som brukes. Påfør deretter spesifisert tiltrekkingsmoment med momentnøkkel.

¹⁰⁾ Verdien gjelder massiv murstein.

UltraCut FBS II betongskruer til midlertidig innfesting

Tillatte belastninger av et enkelt anker¹⁾ i normal betong C20/25 til C50/60.
Hele den gjeldende godkjenningen Z-21.8-2049 skal overholdes under dimensjoneringen.

Type	Overflate/ materiale	Innskrui- ngsdybde	Min. material- tykkelse	Maks. tiltrekkings- moment ved bruk av slagtrekker	Minste akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min})		Risset og rissfri betong			
							Tillatte belastninger $F_{perm}^{4)}$			
		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{imp,max}^{2)}$ [Nm]	s_{min} [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$f_{c,cube} \geq 10$ N/mm ² [kN]	$f_{c,cube} \geq 15$ N/mm ² [kN]	$f_{c,cube} \geq 20$ N/mm ² [kN]	$f_{c,cube} \geq 25$ N/mm ² [kN]
FBS II 8	gvz	50	100	400	200	65	1,9	2,3	2,6	2,9
	gvz	65	150	400	300	100	3,6	4,4	5,1	5,6
FBS II 10	gvz	55	105	400	210	70	2,2	2,7	3,1	3,5
	gvz	65	130	400	260	85	2,9	3,5	4,1	4,5
	gvz	85	205	650	410	135	5,8	7,1	8,1	9,1
FBS II 12	gvz	60	120	400	240	80	2,8	3,4	3,9	4,4
	gvz	75	150	400	300	100	4,0	4,9	5,6	6,1
	gvz	100	240	650	480	160	7,6	9,3	10,8	12,0
FBS II 14	gvz	65	115	400	230	75	2,3	2,8	3,2	3,6
	gvz	85	150	400	300	100	3,6	4,4	5,0	5,6
	gvz	115	255	650	510	170	8,9	10,9	12,6	14,0

¹⁾ Det skal tas høyde for sikkerhetsfaktor for materialet og en partiell sikkerhetsfaktor for virkningen av $v_f = 1,4$. Skruen kan være i betongelementet før den når karakteristikken, trykkstyrke $f_{c,cube}$ kan brukes; i dette tilfellet skal betongens trykkstyrke $f_{c,cube}$ ha nådd en verdi på minst 10 N/mm². Bare til midlertidig bruk, og beregnet til å bli skrudd én gang inn i samme borehull. Betingelser for gjenbruk av skruen, se godkjenningen.

²⁾ Verdier for dreiemoment for slagtrekker.

³⁾ Ved samtidig effekt av skjærkraft og montering tett på kanten skal kantavstanden være $\geq c_{min} \times 1,5$. Se godkjenningen for mer informasjon.

⁴⁾ Belastningsverdiene gjelder for alle belastningsretninger.

Belastninger.

Betongskruue UltraCut FBS II 6

Tillatte belastninger av et enkelt anker¹⁾ til bruk som multipl innfesting av ikke-bærende systemer* i standardbetong C20/25. Hele den europeiske tekniske vurderingen ETA-18/0242 skal overholdes under dimensjoneringen.

Type	Overflate/ materiale	Innskruings- dybde h_{nom} [mm]	Min. material- tykkelse h_{min} [mm]	Maks. tiltrekkings- moment ved bruk av slagtrekker $T_{inst,max}^{2)}$ [Nm]	Risset betong				Rissfri betong			
					Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjærbelastninger (V_{zul}); minste akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger				Tillatte trekk- (N_{zul}) og skjærbelastninger (V_{zul}); minste akse- (s_{min}) og kantavstander (c_{min}) ved reduserte belastninger			
					$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]	$N_{zul}^{3)}$ [kN]	$V_{zul}^{3)}$ [kN]	$s_{min}^{3)}$ [mm]	$c_{min}^{3)}$ [mm]
FBS II 6	gvz	25	80	≤ 5	0,7	1,8	35	35	1,4	2,3	35	35
	gvz	30	80	≤ 5	1,2	2,3	35	35	2,4	2,3	35	35
	gvz	35	80	≤ 5	1,7	4,3	35	35	3,1	4,3	35	35
	gvz	40	80	≤ 10	2,4	4,3	35	35	3,8	4,3	35	35
	gvz	45	90	≤ 10	2,9	4,3	35	35	4,8	4,3	35	35
	gvz	50	90	≤ 10	3,6	4,3	35	35	5,7	4,3	35	35
	gvz	55	100	≤ 10	4,0	6,3	35	35	6,4	6,3	35	35

* I tillegg til belastningstabellen over må du ta hensyn til følgende ved multipl innfesting av ikke-bærende systemer:

Et multiplert feste (ikke-bærende systemer) i henhold til EN 1992-4 og CEN/TR 17079 er definert av

- minst 3 festepunkter (per komponent som skal festes) hver med minst én plugg og en tillatt belastning per festepunkt på 1,4 kN
- eller med minst 4 festepunkter (per komponent som skal festes) hver med minst ett anker og en tillatt belastning per festepunkt på 2,1 kN
- I tillegg må du verifisere at innfestingen er såpass stiv at belastningen ved for kraftig påvirkning eller svikt av et festelement, tilstøtende festepunkter kan overføres uten å sette kravene til armoren i grensetilstanden for brukbare eller konstruksjonssikkerhet i fare.

Du finner mer informasjon i EN 1992-4 paragraf 7.3 og CEN/TR 17079.

¹⁾ Design i henhold til EN 1992-4:2018 (til statiske og kvasistatiske belastninger). Dette er de partielle sikkerhetsfaktorene for de motstandene som er regulert i evalueringen, samt at en partiell sikkerhetsfaktor for virkningen av $\gamma_f = 1,4$ tas i betraktning.

²⁾ For mer teknisk informasjon om installasjon, se ETA.

³⁾ Gjelder for direkte trekkbelastning, skjærbelastning og diagonalt trekk i alle vinkler. Ved kombinasjoner av trekk- og skjærbelastninger samt bøyemomenter skal utformingen gjøres med hensyn til hele ETA og designmetoden i EN 1992-4:2018.

Betongskruue UltraCut FBS II 6

Tillatte belastninger av et enkelt anker¹⁾ til bruk som multipl innfesting av ikke-bærende systemer* i hulldekselementer av forspent betong C30/37. Hele den europeiske tekniske vurderingen ETA-18/0242 skal overholdes under dimensjoneringen.

Type			FBS II 6 gvz						
Innskruingsdybde		h_{nom}	25	30	35	40	45	50	55
Tillatt belastning $F_{perm}^{3)}$ i den respektive dimensjonen									
$d_b \geq 25$ mm		[kN]	0,2	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
$d_b \geq 30$ mm		[kN]	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
$d_b \geq 35$ mm		[kN]	1,7	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1
$d_b \geq 40$ mm		[kN]	1,7	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,8
$d_b \geq 50$ mm		[kN]	1,7	2,3	3,3	3,8	4,3	4,3	5,7
Tiltrekkingsmoment	$T_{inst,max}$	[Nm]	5,0	5,0	10	10	10	10	10
Min. akseavstand	$s_{1,s2}^{2)}$	[mm]	100	100	100	100	100	100	100
Min. kantavstand	$c_{1,c2}^{2)}$	[mm]	100	100	100	100	100	100	100

* I tillegg til belastningstabellen over må du ta hensyn til følgende ved multipl innfesting av ikke-bærende systemer:

Et multiplert feste (ikke-bærende systemer) i henhold til EN 1992-4 og CEN/TR 17079 er definert av

- minst 3 festepunkter (per komponent som skal festes) hver med minst én plugg og en tillatt belastning per festepunkt på 1,4 kN
- eller med minst 4 festepunkter (per komponent som skal festes) hver med minst ett anker og en tillatt belastning per festepunkt på 2,1 kN
- I tillegg må du verifisere at innfestingen er såpass stiv at belastningen ved for kraftig påvirkning eller svikt av et festelement, tilstøtende festepunkter kan overføres uten å sette kravene til armoren i grensetilstanden for brukbare eller konstruksjonssikkerhet i fare.

Du finner mer informasjon i EN 1992-4 paragraf 7.3 og CEN/TR 17079.

¹⁾ Design i henhold til EN 1992-4:2018 (til statiske og kvasistatiske belastninger). Dette er de partielle sikkerhetsfaktorene for de motstandene som er regulert i evalueringen, samt at en partiell sikkerhetsfaktor for virkningen av $\gamma_f = 1,4$ tas i betraktning.

²⁾ For mer teknisk informasjon om installasjon, se ETA.

³⁾ Gjelder for direkte trekkbelastning, skjærbelastning og diagonalt trekk i alle vinkler. Ved kombinasjoner av trekk- og skjærbelastninger samt bøyemomenter skal utformingen gjøres med hensyn til hele ETA og designmetoden i EN 1992-4:2018.

Forhandler:

www.fischernorge.no



fischer står for

FIXING SYSTEMER
AUTOMOBILE SYSTEMER
FISCHERTEKNIK
VEILEDNING
LNT AUTOMATION

fischer Norge AS
Oluf Onsumsvei 9 · 0680 Oslo
Norge
Tlf +47 23 24 27 10
www.fischernorge.no · ordre@fischernorge.no

