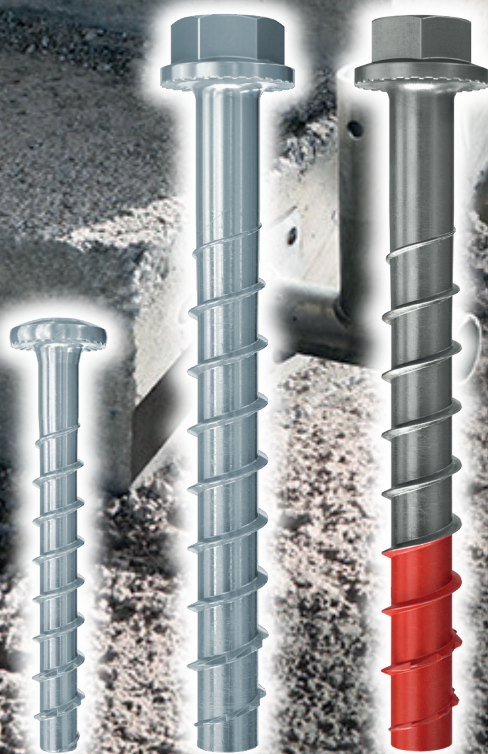


fischer 

NYHET

ULTRACUT FBS II.
Betongskruv.
ETA-godkännande
i alla dimensioner.



fischer ULTRACUT FBS II 6 elförzinkat stål

Den högpresterande betongskruven för snabb och enkel installation



Betongskruv ULTRACUT FBS II 6 SK

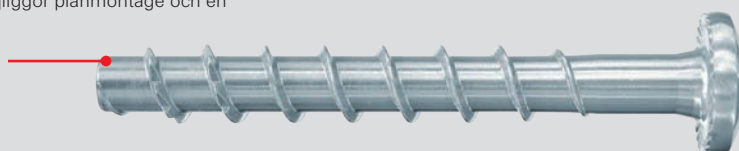
Den speciella dubbelvinkeln under skruvens huvud ökar betongskruvens stabilitet under iskruvning.

Olika skruvhuvud betyder **maximal stabilitet och perfekt anpassning.**



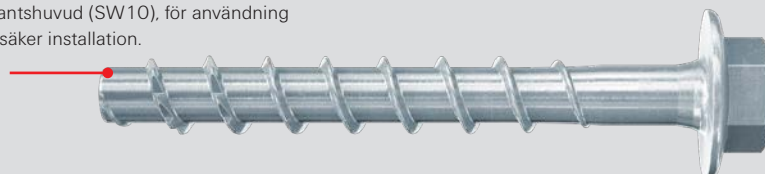
Betongskruv ULTRACUT FBS II 6 P / LP

Betongskruvens design med kullerskalle möjliggör planmontage och en snygg installation.



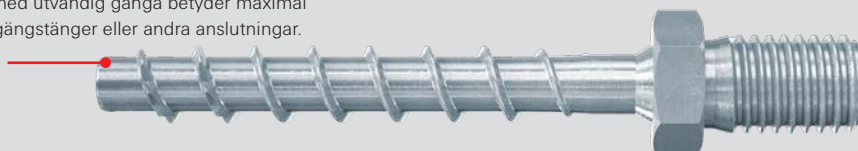
Betongskruv ULTRACUT FBS II 6 US

Det geometriska skruvhuvudet med sexkantshuvud (SW10), för användning i montageskenor möjliggör en enkel och säker installation.



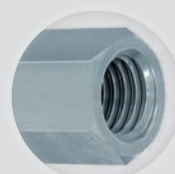
Betongskruv ULTRACUT FBS II 6 M8/19

Designen på betongskruven med utvändig gänga betyder maximal flexibilitet vid montage med gängstänger eller andra anslutningar.



Betongskruv ULTRACUT FBS II 6 M8/M10 I

Invändig kombinationsgänga M8/M10 används för perfekt montage av gängstänger eller andra anslutningar.



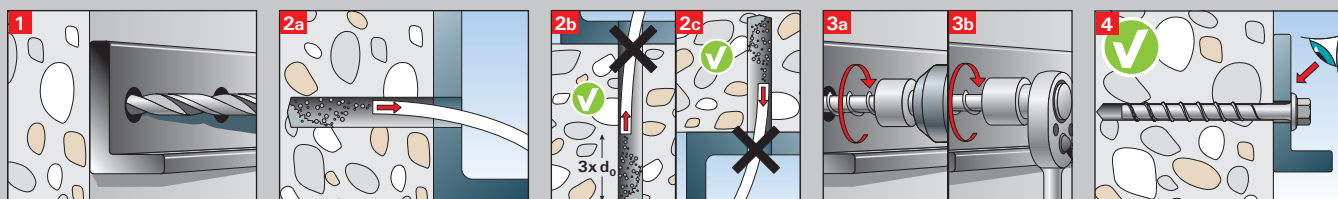
Funktion

- ULTRACUT FBS II 6 rekommenderas vid genomsticksmontage.
- Vi rekommenderar att skruven monteras med mutterdragare med passande styrka.
- Borrhålsrengöring är inte nödvändig vid lodrät installation (tak och golv). Vid montage i golv ska hålet borraras 3 gånger så djupt som borrhålets diameter.
- Skruven är installerad korrekt när skruvhuvudet sitter plant mot ytan (visuell sättkontroll).

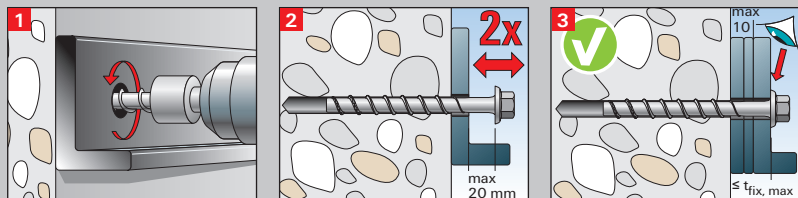
Dina fördelar

- Förhållandet mellan gänga och kärndiameter tillåter att skruven effektivt och snabbt skär i betong.
- ETA Option 1 möjliggör montage i sprucken och icke-sprucken betong med de högsta säkerhetskraven.
- Den första 6 mm-betongskruven med ETA-godkännande till C1 seismisk kategori för ytterligare säkerhetsstandarder.
- Betongskruven ULTRACUT FBS II 6 kan också användas i massivt murverk.
- Den godkända justeringen av ULTRACUT FBS II möjliggör att skruven kan lossas två gånger med en sammanlagd längd på 20 mm för att placera högst 10 mm fixtur under skruvhuvudet.

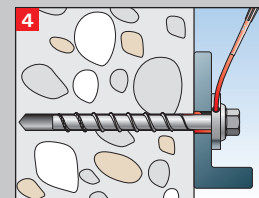
Installation



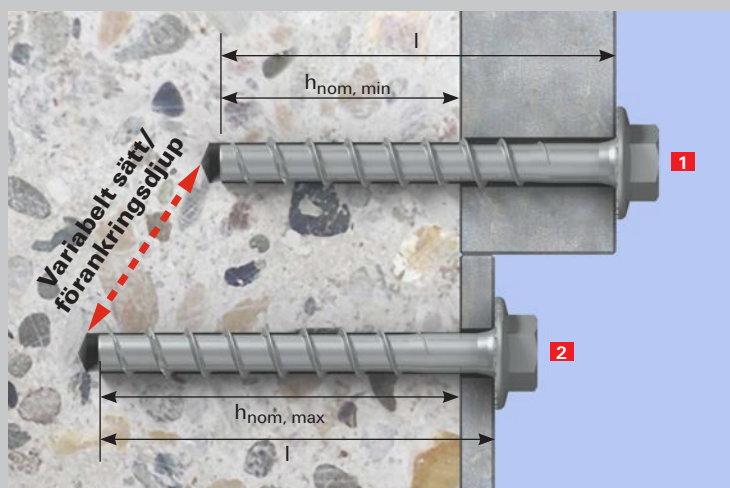
Justering av fixturen



Försegling (till exempel seismisk)

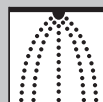


Variabelt sätt/förankringsdjup - Möjliggör exakt anpassning efter belastningarna

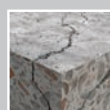


- 1 Snabb installation tack vare det minimala sätt/förankringsdjup till exempel FBS II 6x60/5 US**
Det minimala sätt/förankringsdjupet är 40 mm
Tillåten draglast vid $h_{nom, min}$ 40 mm är 1,2 kN
Tillåten skjuvlast vid $h_{nom, min}$ 40 mm är 4,3 kN
- 2 Maximal belastning tack vare maximalt sätt/förankringsdjup till exempel FBS II 6x60/5 US**
Det minimala sätt/förankringsdjupet är 55 mm
Tillåten draglast vid $h_{nom, max}$ 55 mm är 2,4 kN
Tillåten skjuvlast vid $h_{nom, max}$ 55 mm är 6,3 kN

Godkännanden



Grundmaterial



Sprucken
betong



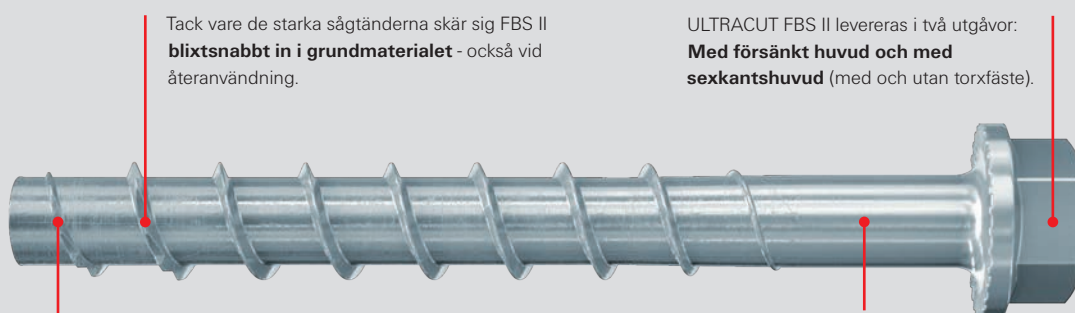
Betong



Tegel

fischer ULTRACUT FBS II 8, 10, 12 och 14 gvz.

Starkare, mer grepp och blixtnabbt montage

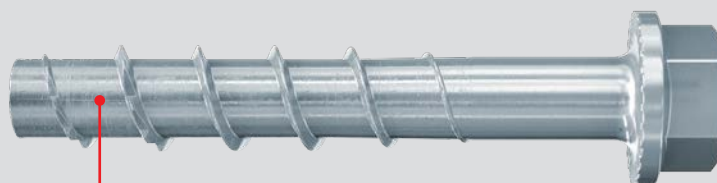


Tack vare de starka sågtänderna skär sig FBS II **blixtsnabbt in i grundmaterialet** - också vid återanvändning.

ULTRACUT FBS II levereras i två utgåvor: **Med försänkt huvud och med sexkantshuvud** (med och utan torxfäste).

De speciella sågtänderna skruvar in sig djupt i betongen och ger **högre belastning**. Detta **sparar pengar**, för det krävs mindre fästpunkter och mindre ankarplattor.

Det är möjligt att justera betongskruven efter installation. Enligt godkännandet kan skruven lossas två gånger, max 20 mm, för att justera **fixturen och spänna skruven igen**.



ULTRACUT FBS II kort version, med **minskat sättdjup och snabb ekonomisk installation**.

Ribbor förhindrar att skruven lossas, det ger **större säkerhet**.

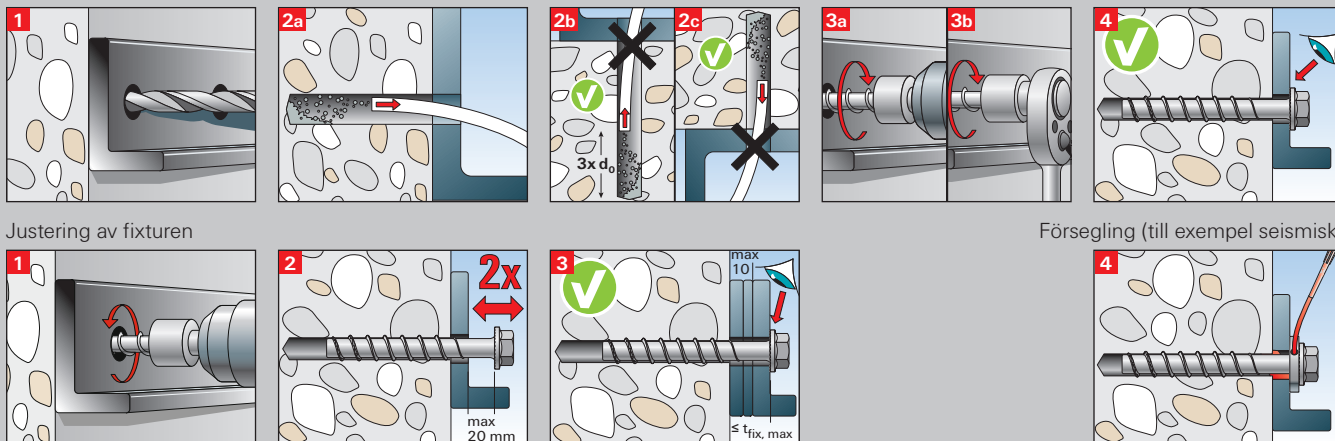
Säker även utan borrhålsrengöring

- ULTRACUT FBS II är passande för genomsticksmontage.
- När skruvhuvudet ligger fast mot betongytan är skruven korrekt monterad (synlig montagekontroll).
- Vid lodrät installation (i tak eller golv) är borrhålsrengöring inte nödvändig. I golv ska borrhålsdjupet vara tre gånger borrhålets diameter extra.
- Till installation rekommenderas en mutterdragare och krafthylsa/torxbits, se under tillbehör.
- Enligt godkännandet är icke-rengjorda och diamanthåll tillåtna.

Dina fördelar kort och gott:

- ULTRACUT FBS II kan användas i upp till 3 förankringsdjup: samma skruv kan alltså användas vid olika fixturtjocklek.
- Den expansionsfria förankringen ger mindre axel- och kantavstånd.
- ULTRACUT FBS II har godkännande (ETA Option 1) för förankring i både sprucken och icke-sprucken betong.
- ULTRACUT FBS II med försänkt huvud är godkänd till seismisk infästning, kategori C1 och C2.
- ULTRACUT FBS II med försänkt huvud passar för installation där det är viktigt att det blir snyggt.
- ULTRACUT FBS II har godkännanden till återanvändning vid kontroll med testhylsa FBS II FUP, se under tillbehör.

Montage

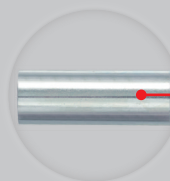
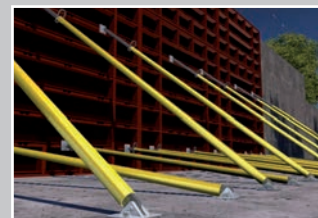


Återanvändning

För tillfällig förankring av till exempel betongstöd enligt Z-21.8-2049 (giltig för diameter 10-14)



Kontroll: Före användning puttas kontrollmätdonet på gängan. Om skruvänden sticker ut ur hylsan är gängan sliten och återanvändning är inte längre tillåten. Betongskruven ska också kontrolleras för synliga skador (till exempel korrosion) och i så fall bytas ut.

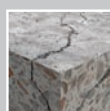


Med kontrollmätdonet kontrolleras gängans tjocklek före användning - och för att följa reglerna för tillåten återanvändning.

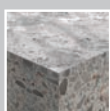
Godkännanden



Byggmaterial



Sprucken betong



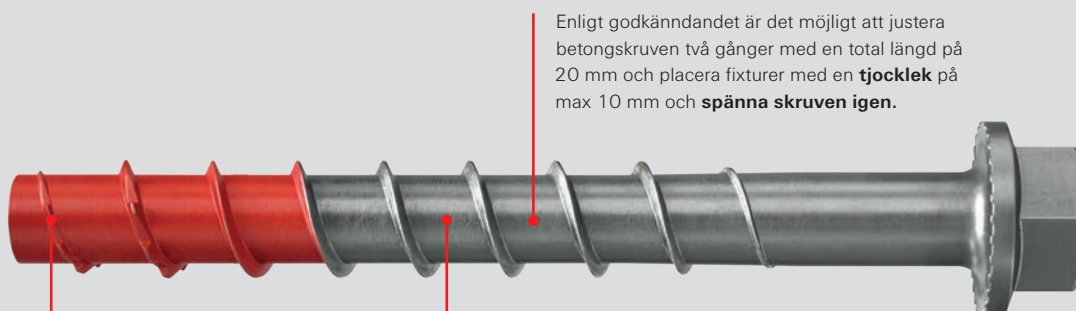
Betong



Tegel

fischer ULTRACUT FBS II A4 rostfritt stål

Den högpresterande betongskruven för full enkelhet under installation utomhus



De unika sågtänderna möjliggör att skruven blixtnabbt kan skära in sig i grundmaterialet - även i armerad betong.

Enligt godkännandet är det möjligt att justera betongskruven två gånger med en total längd på 20 mm och placera fixturer med en tjocklek på max 10 mm och spänna skruven igen.

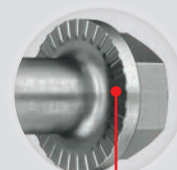
De tre sätt/förankringsdjupen i ULTRACUT FBS II A4 betyder hög flexibilitet och användning i flera olika sammanhang.



Försänkt huvud möjliggör planmontage.



Den korta utgåvan av ULTRACUT FBS II A4, med minskat sättdjup, ger mindre borrhålsdjup och snabb installation.



Ribbor förhindrar att skruven lossas och ökar säkerheten.

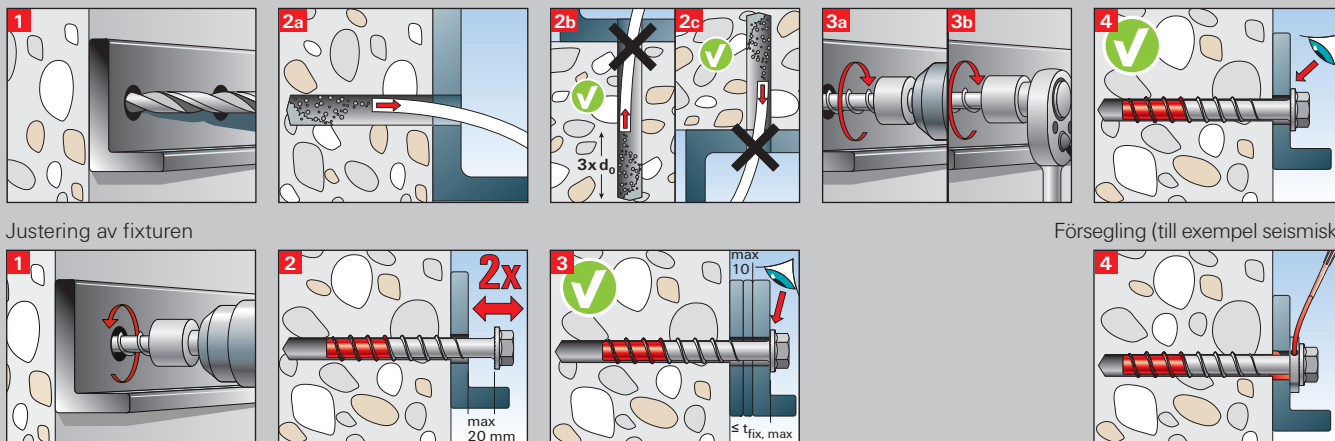
Säker även utan borrhålsrengöring

- ULTRACUT FBS II A4 passar för genomsticksmontage.
- När skruvhuvudet ligger fast mot betongytan är skruven korrekt monterad (synlig montagekontroll).
- Vid lodrät installation (i tak eller golv) är borrhålsrengöring inte nödvändig. I golv ska borrhålsdjupet vara tre gånger borrhålets diameter extra.
- Till installation rekommenderas en mutterdragare, och kraftthylsa/torxbits, se under tillbehör.

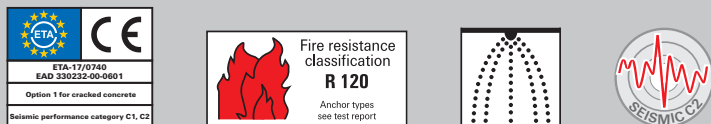
Dina fördelar, kort och gott:

- Den speciellt härdade röda spetsen garanterar en snabb och säker installation.
- Betongskruven av rostfritt stål garanterar en hög nivå av korrosionsbeständighet, speciellt vid installationer utomhus och i fuktiga miljöer.
- Godkännande i kategorierna C1 och C2 för seismisk infästning och säkrar att de strängaste säkerhetsnivåerna uppfylls (till och med vid höga jordbävningsrisker).
- Betongskruven ULTRACUT FBS II A4 kan också användas i murverk.

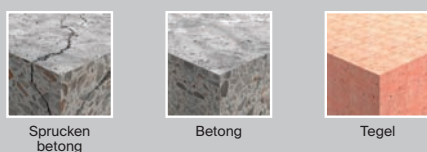
Montage



Godkännande

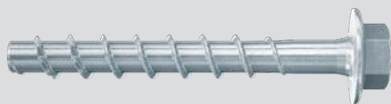


Byggmaterial



Användning

fischer ULTRACUT FBS II 6 elförzinkat stål



Värme, ventilations-, sanitets- och elinstallationer

Montageskenor



t. ex. ULTRACUT EBS II 6x40 LP

- Passar för installation av monteringskanaler till förankring av rörledningar eller rörledningar.

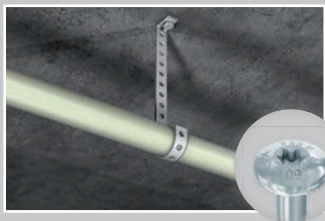
Upphängningskanaler



t. ex. ULTRACUT FBS II 6x55 M8/19

- Med hjälp av den invändiga kombinationsgången M8/M10 kan flera enskilda försänkta infästningar av till exempel ventilationskanaler, rörledningar och sprinklersystem göras.

Hålbånd



t. ex. ULTRACUT FBS II 6x40 LP

- Med hjälp av versionen med kullerskalle kan olika hålbånd installeras snabbt och enkelt inomhus.

Håldäck



t. ex. ULTRACUT FBS II 6x35 M8/M10 I

- Från en spegeltjocklek på 25 mm kan rör- och kabelbrickor installeras i håldäck.

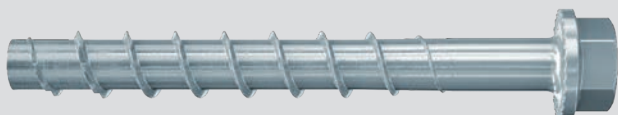
Ventilationskanaler



t. ex. ULTRACUT FBS II 6x55 M8/M10 I

- Versionen med invändig gänga kan hänga upp ventilation snabbt och enkelt.

fischer ULTRACUT FBS II 8, 10, 12 och 14 i elförzinkat stål



Stålanvändning

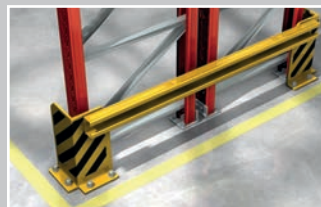
Infästning av räcken



t. ex. ULTRACUT FBS II 10x95 SK

- Maximala laster och minimala axel- och kantavstånd i sprucken betong.

Lagerhyllor



t. ex. ULTRACUT FBS II 14x125 US

- Till montage av säkerhetsutrustning med stora tvärlaster.

Konsoler / ankarplattor

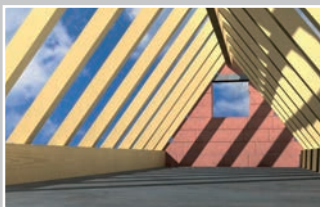


t. ex. ULTRACUT FBS II 12x110 US

- Maximala laster i sprucken betong.

Träanvändning

Montage av reglar



t. ex. ULTRACUT FBS II 10x230 US

- Vid behov av lång nyttolängd.
- Perfekt för efterjustering av regeln.

Montage av reglar på vägg

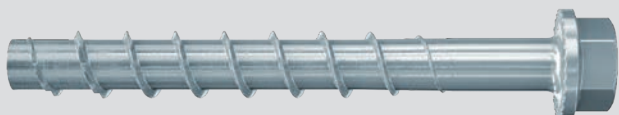


t. ex. ULTRACUT FBS II 10x200 US

- För optimal kraftöverföring mellan skruv och regel.

Användning

fischer ULTRACUT FBS II 8, 10, 12 och 14 i elförzinkat stål



Formmontage / Infästning på byggplatsen

Elementstöd



t. ex. ULTRACUT FBS II 14x125 US

- Återanvändning.
- För tillfällig infästning av betongelement.

Tillfälligt montage i tunnel



t. ex. ULTRACUT FBS II 10x120 US

- Återanvändning.
- Tillfällig infästning i till exempel tunnlar till dirigeringar av el, vatten och VVS.

Sanitär, värme och elektrisk industri

Rörledningar



t. ex. ULTRACUT FBS II 10x90 US

- För montage av tunga rörkonstruktioner.

Kabelbrickor



t. ex. ULTRACUT FBS II 8x70 US

- För snabbt genomsticks- montage vid montage av takupphäng.
- För höga laster vid tillfälle av brand.

Ventilationskanaler



t. ex. ULTRACUT FBS II 8x90 US TX

- Version med sexkantshuvud, med fläns och torxfäste för en perfekt installation av mindre montagekanaler.

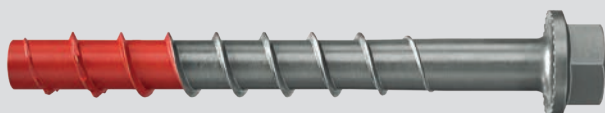
Diamantborr



t. ex. ULTRACUT FBS 12x150 US

- Användning i diamantborrade borrhål.

fischer ULTRACUT FBS II A4 rostfritt stål



Metallkonstruktioner och utomhus användningsområden

Räcken



- Maximala laster och minimala axel- och kantavstånd i sprucken betong.

t. ex. ULTRACUT FBS II 10x120 35/-US A4

Konsoler / ankarplattor



- Maximala belastningar i sprucken och icke-sprucken betong i våta miljöer.

t. ex. ULTRACUT FBS II 12x110 10/-US A4

Skärmtak



- För infästning i fuktiga miljöer.

t. ex. ULTRACUT FBS II 12x130 30/-US A4

Infästning av stadionstolar



- Den perfekta lösningen för infästning av sittplatser utomhus.

t. ex. ULTRACUT FBS II 10x120 35/-US A4

Balkonginfästning



- Säker och rostfri infästning med betongskruven ULTRACUT FBS II A4.

t. ex. ULTRACUT FBS II 10x95 SK A4

Montage av stolpar



- Det försänkta huvudet ger en snygg finish vid montage i utomhusmiljöer.

t. ex. ULTRACUT FBS II 10x100 SK A4

Diamantborr



- Användning av ULTRACUT FBS II A4 i diamanthållade hål.

t. ex. ULTRACUT FBS II 12x130 US A4

Sortiment



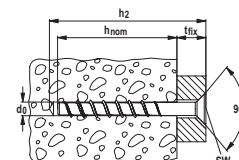
ULTRACUT FBS II 6 P



ULTRACUT FBS II 6 SK



ULTRACUT FBS II 6 US



Betongskruv ULTRACUT FBS II 6

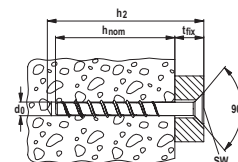
Beteckning	Art.-nr.	God- kännande	Borrhåls- diameter	Minsta borrhålsdjup vid genomsticks- montage	Skruv- längd	Variabelt sättdjup / Fast sättdjup		Storlek/ Torx	Paket- storlek
	Elförzinkad					Sättdjup	Nyttolängd		
	gvz	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	$h_{nom,max} - h_{nom,min}$ [mm]	$t_{fix,max} - t_{fix,min}$ [mm]	[SW/TX]	[st.]
FBS II 6x30/5 P	546377	■	6	40	30	25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x40/5 P	546378	■	6	50	40	35-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x40/5 LP	546379	■	6	50	40	35-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x60/5 P	546380	■	6	70	60	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x80/25 P	546381	■	6	90	80	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x30/5 SK	546382	■	6	40	30	25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x40/5 SK	546383	■	6	50	40	35-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x60/5 SK	546384	■	6	70	60	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x80/25 SK	546385	■	6	90	80	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x100/45 SK	546386	■	6	110	100	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x120/65 SK	546387	■	6	130	120	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x140/85 SK	546388	■	6	150	140	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x160/105 SK	546389	■	6	170	160	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	T30	100
FBS II 6x40/5 US	546390	■	6	50	40	35-25	Ankarlängd - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x60/5 US	546391	■	6	70	60	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x80/25 US	546392	■	6	90	80	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x100/45 US	546393	■	6	110	100	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x120/65 US	546394	■	6	130	120	55-25	Ankarlängd - h_{nom}	SW 10	100



ULTRACUT FBS II 6 M8/19



ULTRACUT FBS II 6 M8/M10



Betongskruv ULTRACUT FBS II 6

	Art.-nr.	Godkännande	Borrhåls- diameter	Minsta borrhålsdjup	Skruvlängd	Sättdjup	Hylsstorlek	Paketstorlek
	Elförzinkad							
	gvz	ETA	d_0 [mm]	h_0 [mm]	l [mm]	h_{nom} [mm]	[SW]	[stk.]
FBS II 6x25 M8/19	546395	■	6	35	25	25	SW 10	100
FBS II 6x35 M8/19	546396	■	6	45	35	35	SW 10	100
FBS II 6x55 M8/19	546397	■	6	65	55	55	SW 10	100
FBS II 6x35 M10/21	546398	■	6	45	35	35	SW 13	100
FBS II 6x55 M10/21	546399	■	6	65	55	55	SW 13	100
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	■	6	45	35	35	SW 13	100
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	■	6	65	55	55	SW 13	100

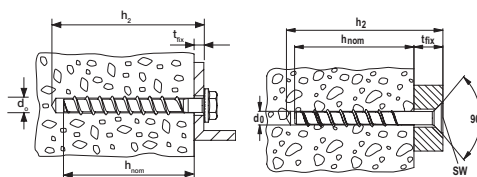
Sortiment



ULTRACUT FBS II - US
Sextkantshuvud med gjuten bricka



ULTRACUT FBS II - SK
Försänkt huvud



Betongskruv ULTRACUT FBS II

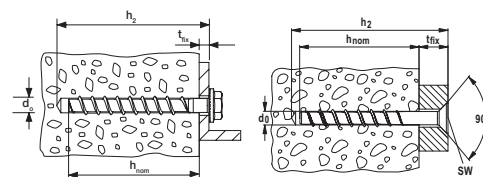
Beteckning	Art.-nr. Elför- zinkad	God- kännande ETA	Borrhåls- diameter d ₀ [mm]	Minsta borrhålsdjup vid genomsticks- montage h ₂ [mm]	Skruv- längd l [mm]	Sättdjup vid genomsticks- montage						Hylsstorlek/ Torx [SW/TX]	Paket- storlek [stk.]
						h _{nom, 1}	t _{fix 1}	h _{nom, 2}	t _{fix 3}	h _{nom, 3}	t _{fix 3}		
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
ULTRACUT FBS II 8x55 5/- US TX	536851	■	8	65	55	50	5	-	-	-	-	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	■	8	80	70	50	20	-	-	65	5	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	■	8	90	80	50	30	-	-	65	15	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	■	8	100	90	50	40	-	-	65	25	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	■	8	110	100	50	50	-	-	65	35	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	■	8	120	110	50	60	-	-	65	45	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	■	8	140	130	50	80	-	-	65	65	SW 13/TX 40	50
ULTRACUT FBS II 10x60 5/-/- US	536858	■	10	70	60	55	5	-	-	-	-	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x70 15/5/- US	536859	■	10	80	70	55	15	65	5	-	-	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x80 25/15/- US	536860	■	10	90	80	55	25	65	15	-	-	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	■	10	100	90	55	35	65	25	85	5	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	■	10	110	100	55	45	65	35	85	15	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	■	10	130	120	55	65	65	55	85	35	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	■	10	150	140	55	85	65	75	85	55	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	■	10	170	160	55	105	65	95	85	75	SW 15	50
ULTRACUT FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	■	10	210	200	55	145	65	135	85	115	SW 15	20
ULTRACUT FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	■	10	240	230	55	175	65	165	85	145	SW 15	20
ULTRACUT FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	■	10	270	260	55	205	65	195	85	175	SW 15	20
ULTRACUT FBS II 12x70 10/-/- US	536869	■	12	80	70	60	10	-	-	-	-	SW 17	20
ULTRACUT FBS II 12x85 25/10/- US	536870	■	12	95	85	60	25	75	10	-	-	SW 17	20
ULTRACUT FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	■	12	120	110	60	50	75	35	100	10	SW 17	20
ULTRACUT FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	■	12	140	130	60	70	75	55	100	30	SW 17	20
ULTRACUT FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	■	12	160	150	60	90	75	75	100	50	SW 17	20
ULTRACUT FBS II 14x75 10/-/- US	536874	■	14	90	75	65	10	-	-	-	-	SW 21	20
ULTRACUT FBS II 14x95 30/10/- US	536875	■	14	110	95	65	30	85	10	-	-	SW 21	20
ULTRACUT FBS II 14x100 35/15/- US	536876	■	14	115	100	65	35	85	15	-	-	SW 21	20
ULTRACUT FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	■	14	140	125	65	60	85	40	115	10	SW 21	10
ULTRACUT FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	■	14	165	150	65	85	85	65	115	35	SW 21	10
ULTRACUT FBS II 8x60 10/- SK	536880	■	8	70	60	50	10	-	-	-	-	TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 SK	536881	■	8	90	80	50	30	-	-	65	15	TX 40	50
ULTRACUT FBS II 8x90 40/25 SK	536882	■	8	100	90	50	40	-	-	65	25	TX 40	50
ULTRACUT FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	■	10	75	65	55	10	-	-	-	-	TX 50	50
ULTRACUT FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	■	10	90	80	55	25	65	15	-	-	TX 50	50
ULTRACUT FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	■	10	105	95	55	40	65	30	85	10	TX 50	50
ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	■	10	110	100	55	45	65	35	85	15	TX 50	50
ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	■	10	130	120	55	65	65	55	85	35	TX 50	50



ULTRACUT FBS II A4 - US
Sextakthuvud med gjuten bricka



ULTRACUT FBS II A4 - SK
Försänkt huvud



Betongskruv ULTRACUT FBS II A4

Beteckning	Art.-nr.	God- kännande	Borrhåls- diameter	Minsta borrhålsdjup vid genomsticks- montage	Skruv- längd	Sättdjup						Hylsstorlek/ Torx	Paket- storlek
	Rostfritt stål												
	A4	ETA	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [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 8x60 10/- US A4	543565	■	8	70	60	50	10	-	-	-	-	13	50
FBS II 8x70 20/5 US A4	543566	■	8	80	70	50	20	-	-	65	5	13	50
FBS II 8x80 30/15 US A4	543567	■	8	90	80	50	30	-	-	65	15	13	50
FBS II 8x90 40/25 US A4	543568	■	8	100	90	50	40	-	-	65	25	13	50
FBS II 10x60 5/-/- US A4	543569	■	10	70	60	55	5	-	-	-	-	15	50
FBS II 10x70 15/5/- US A4	543570	■	10	80	70	55	15	65	5	-	-	15	50
FBS II 10x80 25/15/- US A4	543571	■	10	90	80	55	25	65	15	-	-	15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US A4	543572	■	10	100	90	55	35	65	25	85	5	15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US A4	543573	■	10	110	100	55	45	65	35	85	15	15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US A4	543574	■	10	130	120	55	65	65	55	85	35	15	50
FBS II 12x70 10/-/- US A4	543575	■	12	80	70	60	10	-	-	-	-	17	20
FBS II 12x85 25/10/- US A4	543576	■	12	95	85	60	25	75	10	-	-	17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US A4	543577	■	12	120	110	60	50	75	35	100	10	17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US A4	543578	■	12	140	130	60	70	75	55	100	30	17	20
FBS II 8x60 10/- SK A4	543579	■	8	70	60	50	10	-	-	-	-	T40	50
FBS II 8x80 30/15 SK A4	543580	■	8	90	80	50	30	-	-	65	15	T40	50
FBS II 8x90 40/25 SK A4	543581	■	8	100	90	50	40	-	-	65	25	T40	50
FBS II 10x65 10/-/- SK A4	543582	■	10	75	65	55	10	-	-	-	-	T50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK A4	543583	■	10	90	80	55	25	65	15	-	-	T50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK A4	543584	■	10	105	95	55	40	65	30	85	10	T50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK A4	543585	■	10	110	100	55	45	65	35	85	15	T50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK A4	543586	■	10	130	120	55	65	65	55	85	35	T50	50

Tillbehör



Kontrollmätdon FUP



Krafthylsa SW



Krafthylsa TX



FMB T40 Maxx Bit



Profi-Bit FPB T50 5/16"



Fyllningsbricka FFD



U-bricka

Tillbehör till ULTRACUT FBS II

Beteckning	Art.-nr.	Invändig diameter [mm]	Utvändig diameter [mm]	Fäste	Används med ULTRACUT FBS II [SW/TX]	Paketstorlek [stk.]
Kontrollmätdon FUP 8	537200	9,9	-	-	FBS II 8	1
Kontrollmätdon FUP 10	537201	12,0	-	-	FBS II 10	1
Kontrollmätdon FUP 12	537202	13,0	-	-	FBS II 12	1
Kontrollmätdon FUP 14	537203	15,0	-	-	FBS II 14	1
Krafthylsa SW 13	538578	-	-	1/2" / SW 13	FBS II 8	1
Krafthylsa SW 15	538579	-	-	1/2" / SW 15	FBS II 10	1
Krafthylsa SW 17	538580	-	-	1/2" / SW 17	FBS II 12	1
Krafthylsa SW 21	538581	-	-	1/2" / SW 21	FBS II 14	1
Krafthylsa TX40 ¹⁾	538575	-	-	1/2" - 1/4"	FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
Krafthylsa TX50 ²⁾	538576	-	-	1/2" - 5/16"	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
FMB T40 MAXX bit W5	533159	-	-	TX 40	FBS II 8 / FBS II 8 SK	5
FPB Profi-Bit T 50 5/16"	538574	-	-	TX 50	FBS II 10 SK	1
FFD 22x9x6		9,0	22	-	FBS II 6	
FFD 26x12x6	538458	12,0	26	-	FBS II 8	4
FFD 26x12x6 A4	541986	12,0	26	-	FBS II 8 A4	4
FFD 30x14x6	538459	14,0	30	-	FBS II 10 / FBS II 12	4
FFD 30x14x6 A4	541987	14,0	30	-	FBS II 10 A4 / FBS II 12 A4	4
FFD 38x19x7	538460	19,2	38	-	FBS II 14	4
U-bricka FBS II 10	520471	13,5	44	-	FBS II 10	50

1) Används med FMV T40 Maxx Bit

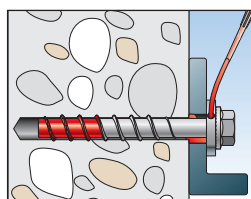
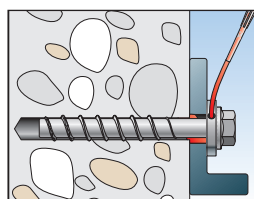
2) Används med FPB Profi-Bit T50 5/16"

Fyllningsbricka till ULTRACUT FBS II / FBS II A4

Genom att använda fyllningsbrickan kan bakslag (till exempel vid tillfällen av skjuvkrafter) uteslutas. För detta ska fyllningsbrickan placeras på betongskruven före installation (urtag för komponenten).

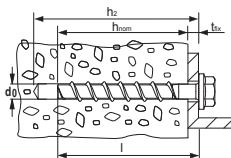
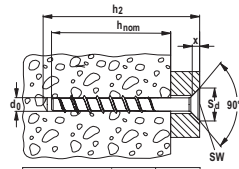
Användningsområden:

- Beslag
- Jordbävningsgodkända förankringar



Montagedata och belastningar

Montagedata i betong C 20/25 - C50/60

ULTRACUT FBS II Betongskruv																				
		6	8	10	12	14	Version US	Version SK												
Borrdiameter [mm]	d ₀	6	8	10	12	14														
Normalt sättdjup h _{nom} [mm]	h _{nom1}	40	50	55	60	65														
	h _{nom2}	50	-	65	75	85														
	h _{nom3}	55	65	85	100	115														
Borrhålsdjup (genomsticksmontage) [mm]	h ₂ ≥	I + 10	I + 10	I + 10	I + 10	I + 15														
Genomgående hål i underlaget [mm]	d _f	8,6 - 10	10,6 - 12	12,8 - 14	14,8 - 16	16,9 - 18														
Maximalt moment vid användning av tangentiell nyckel i betong	T _{imp, max}	500	600	650	650	650	<table><tr><td></td><td>X [mm]</td><td>S_d [mm]</td></tr><tr><td>ULTRACUT FBS II 6</td><td>6</td><td>13,5</td></tr><tr><td>ULTRACUT FBS II 8</td><td>6</td><td>20</td></tr><tr><td>ULTRACUT FBS II 10</td><td>7</td><td>23</td></tr></table>			X [mm]	S _d [mm]	ULTRACUT FBS II 6	6	13,5	ULTRACUT FBS II 8	6	20	ULTRACUT FBS II 10	7	23
	X [mm]	S _d [mm]																		
ULTRACUT FBS II 6	6	13,5																		
ULTRACUT FBS II 8	6	20																		
ULTRACUT FBS II 10	7	23																		
Maximal anspänning vid handmontage i betong	T _{max}	10	65	100	150	250														
Hylsstorlek	SW	10	13	15	17	21														
Bits	TX	30	40 (SK u. US)	TX 50 (SK)	—	—														

Montagedata i murverk

ULTRACUT FBS II Betongskruv					
Grundmaterial	Densitet [N/mm ²]	Storlek	[mm]	8	10
		h_{nom}	[mm]	65	85
Tegel (EN771-1)	≥ 12	T_{inst}	[Nm]	5	10
Kalksandsten (EN771-2)	≥ 12	T_{inst}	[Nm]	15	15
Lätbetong (EN771-4)	≥ 6	T_{inst}	[Nm]	5	10

Betongskruv ULTRACUT FBS II för förankring i massiv mursten

Högsta rekommenderade belastning ^{1) 3)} för varje fästpunkt ^{4) 5) 6) 7)} i massiv mursten/murverk					
Grundmaterial	Densitet/Komprimerad styrkeklass [N/mm ²]	Version		FBS II 8	FBS II 10
Nominellt sättdjup		h_{nom}	[mm]	65	85
Nominellt sättdjup (EN771-1) $\geq 240 \times 113 \times 115$ mm	≥ 12	$F_{empr}^{2)}$	[kN]	1,1	1,4
	≥ 20	$F_{empr}^{2) 8)}$	[kN]	1,6	1,6
Massiv kalksandsten (EN771-2) $\geq 240 \times 71 \times 115$ mm	≥ 12	$F_{empr}^{2) 8)}$	[kN]	1,2	1,2
	≥ 20	$F_{empr}^{2) 8)}$	[kN]	1,2	1,2
Lätbetong (EN771-4) $\geq 499 \times 100 \times 100$ mm	≥ 6	$F_{empr}^{2)}$	[kN]	0,7	0,9
Mindre avstånd mellan ankargrupper av 2 eller fyra ankare		s_{min}	[mm]	80	
Minsta avstånd till vågrät fog		$c_{min, v}$	[mm]	20	
Minsta avstånd till lodrät fog		$c_{min, h}$	[mm]	40	
Minsta avstånd till fri kant		$c_{min, free}$	[mm]	200	

Vid dimensionering ska godkännandet ETA-15/0352 respekteras.

1) Passande säkerhetsfaktorer är medräknade.

2) De angivna belastningarna gäller för de angivna stenstorlekarna. Vid större sten är större laster möjliga. I detta tillfälle ska vår tekniska avdelning kontaktas för mer information.

3) Gäller för draglast, tvärlast och snedlast i alla vinklar.

4) Det rekommenderas att dragförsök genomförs på byggsplatsen för exakta värden. Vid osynliga fogar rekommenderas (100%) test av ankarna.

5) Datan gäller för flerpunktsinfästning och icke-bärande konstruktioner.

6) En fästpunkt vara ett ankare och ankargrupper av 2 eller 4 ankare med minsta inbördes avstånd s_{min} . Ankargrupper bestående av 4 ankare ska placeras rektangulärt.

7) Flekpunktsinfästning (ankargrupper) ska monteras så det bara är ett ankare i en sten.

8) Brist på byggmaterial.

Betongskruv ULTRACUT FBS II

Tillåten belastning på ett ankare i icke-sprucken normalbetong (betongspänningszon) i klass C20/25 (~B25) 1) 2) 3)											Minsta inbördes avstånd vid samtidig reduktion av belastninge	
Version	Material	Minsta fixtur-tjocklek	Sätt-djup	Maximalt spännmoment vid hand-montage	Åtdrag-nings-moment	Tillåten draglast	Tillåten tvärlast	Krävt kantavstånd (enskild kant) för		Krävt inbördes avstånd för	Minsta avstånd	Minsta kantavstånd
		h _{min} [mm]	h _{nom} [mm]	T _{max} [Nm]	T _{imp,max} 6)	N _{perm} 7)	V _{perm} 7)	Maximal draglast c [mm]	Maximal tvärlast c [mm]	Maximala belastningar S _{Cr} [mm]	s _{min} 8) [mm]	c _{min} 8) [mm]
FBS II 6x40 5)	elf.	80	40	10	450	3,8	4,3	40	75	100	35	35
FBS II 6x45 5)	elf.	90	45	10	450	4,8	4,3	50	70	110	35	35
FBS II 6x50 5)	elf.	90	50	10	450	5,7	4,3	55	70	120	35	35
FBS II 6x55 5)	elf.	100	55	10	450	6,4	6,3	60	100	135	35	35
FBS II 8x50	elf.	100	50	-	600	6,1	6,1	60	90	120	35	35
FBS II 8x65	elf.	120	65	-	600	9	9	80	125	160	35	35
FBS II 10x55	elf.	100	55	-	650	6,8	6,8	65	100	130	40	40
FBS II 10x65	elf.	120	65	-	650	8,8	14	80	195	155	40	40
FBS II 10x85	elf.	140	85	-	650	13,5	16,6	105	210	205	40	40
FBS II 12x60	elf.	110	60	-	650	7,7	15,2	70	220	145	50	50
FBS II 12x75	elf.	130	75	-	650	11,2	15,2	90	195	180	50	50
FBS II 12x100	elf.	150	100	-	650	17,5	20,3	125	240	245	50	50
FBS II 14x65	elf.	120	65	-	650	8,5	17,0	75	235	150	60	60
FBS II 14x85	elf.	140	85	-	650	13,2	22,1	100	275	205	60	60
FBS II 14x115	elf.	180	115	-	650	21,6	29,4	140	315	280	60	60

Vid dimensionering ska godkännandet ETA-15/0352 respekteras. 9)

- 1) De delvisa säkerhetsfaktorer för materialbeständighet, som är reglerade i ETA-15/0352 och för belastningar av uF-1,4 är påränta. För en ankare gäller, till exempel ett ankare med inbördes avstånd s ≥ 3 x h_{ef} och ett kantavstånd på c ≥ 1,5 x h_{ef}.
För precisa data, se ETA-15/0352..
- 2) Vid högre betongstyrkor (upp till C50/60) är högre laster möjliga.
- 3) Flera tillåtna bormetoder är angivna i ETA-15/0352. Till exempel Hammarborr och hålrumsborr.
- 4) Förankringsdjup på mindre än 40 mm är endast tillåtet för enskilda ankare i led med flera infästningar i icke-strukturella system.
- 5) Diamantborrade hål är inte tillåtet.
- 6) Maximal spänning vid montage med en slagmejsel.
- 7) Vid kombinationslaster av drag- och tvärlaster, böjmoment och minskade axel- och kantavstånd (ankargrupper) rekommenderas vår designmjukvara för plugg C-FIX.
- 8) Minsta axel- och kantavstånd vid samtidigt reduktion av den tillåtna lasten.
- 9) De angivna lasterna refererar till ETA-15/0352, publicerad 30/10/2018. Lastens utformning är i enlighet med TR055 / ETAG 001, bilaga C, metod A (för statiska respektive kvasistatiska belastningar).

Betongskruv ULTRACUT FBS II

Tillåten belastning av ett ankare i sprucken normalbetong (betongspänningszon) i klass C20/25 (~B25) C20/25 (~B25) 1) 2) 3) 10)											Minsta inbördes avstånd vis samtidig reduktion av belastnina	
Version	Material	Minsta fixtur-tjocklek	Sätt-djup	Maximalt spännmoment vid hand-montage	Åtdrag-nings-moment	Tillåten draglast	Tillåten tvärlast	Krävt kantavstånd (enskild kant) för		Krävt inbördes avstånd för	Minsta avstånd	Minsta kantavstånd
		h _{min} [mm]	h _{nom} [mm]	T _{max} [Nm]	T _{imp,max} 6)	N _{perm} 7)	V _{perm} 7)	Maximal draglast c [mm]	Maximal tvärlast c [mm]	Maximala belastningar S _{Cr} [mm]	s _{min} 8) [mm]	c _{min} 8) [mm]
FBS II 6x40 5)	elf.	80	40	10	450	1,2	4,3	35	110	100	35	35
FBS II 6x45 5)	elf.	90	45	10	450	1,7	4,3	35	105	110	35	35
FBS II 6x50 5)	elf.	90	50	10	450	1,9	4,3	35	100	120	35	35
FBS II 6x55 5)	elf.	100	55	10	450	2,4	6,3	35	145	135	35	35
FBS II 8x50	elf.	100	50	-	600	2,9	4,3	35	90	120	35	35
FBS II 8x65	elf.	120	65	-	600	5,7	9,0	70	180	160	35	35
FBS II 10x55	elf.	100	55	-	650	4,3	4,8	55	100	130	40	40
FBS II 10x65	elf.	120	65	-	650	5,7	12,5	70	250	155	40	40
FBS II 10x85	elf.	140	85	-	650	9,6	16,6	105	305	205	40	40
FBS II 12x60	elf.	110	60	-	650	5,5	11,0	70	230	145	50	50
FBS II 12x75	elf.	130	75	-	650	8,0	15,2	90	290	180	50	50
FBS II 12x100	elf.	150	100	-	650	12,5	20,3	125	355	245	50	50
FBS II 14x65	elf.	120	65	-	650	6,1	12,1	75	235	150	60	60
FBS II 14x85	elf.	140	85	-	650	9,4	18,8	100	340	205	60	60
FBS II 14x115	elf.	180	115	-	650	15,4	29,4	140	465	280	60	60

Vid dimensionering ska godkännandet ETA-15/0352 respekteras. 9)

- 1) De delvisa säkerhetsfaktorer för materialbeständighet, som är reglerade i ETA-15/0352 och för belastningar av uF-1,4 är påränta. För en ankare gäller, till exempel ett ankare med inbördes avstånd s ≥ 3 x h_{ef} och ett kantavstånd på c ≥ 1,5 x h_{ef}.
För precisa data, se ETA-15/0352..
- 2) Vid högre betongstyrkor (upp till C50/60) är högre laster möjliga.
- 3) Flera tillåtna bormetoder är angivna i ETA-15/0352. Till exempel Hammarborr och hålrumsborr.
- 4) Förankringsdjup på mindre än 40 mm är endast tillåtet för enskilda ankare i led med flera infästningar i icke-strukturella system.
- 5) Diamantborrade hål är inte tillåtet.
- 6) Maximal spänning vid montage med en slagmejsel.
- 7) Vid kombinationslaster av drag- och tvärlaster, böjmoment och minskade axel- och kantavstånd (ankargrupper) rekommenderas vår designmjukvara för plugg C-FIX.
- 8) Minsta axel- och kantavstånd vid samtidigt reduktion av den tillåtna lasten.
- 9) De angivna lasterna refererar till ETA-15/0352, publicerad 30/10/2018. Lastens utformning är i enlighet med TR055 / ETAG 001, bilaga C, metod A (för statiska respektive kvasistatiska belastningar).
- 10) Armering av betong krävs för att undvika sprickbildning. Sprickornas bredd måste vara begränsad med hänsyn till brytvärdet vid wk ~ 0,3 mm.

Betongskruv ULTRACUT FBS II för tillfällig infästning

Version / Skruvdiameter / Borrdiameter	[mm]	8		10			12			14		
Nominellt sättdjup [h_{nom}]	[mm]	50	65	55	65	85	60	75	100	65	85	115
Tillåtna belastningar N_{zul} ³⁾ ill sprucken och icke-sprucken betong												
Betong styrka $f_{ck,cube} \geq 10$ N/mm ²	[kN]	1,9	3,6	2,2	2,9	5,8	2,8	4,0	7,6	2,3	3,6	8,9
Betong styrka $f_{ck,cube} \geq 15$ N/mm ²	[kN]	2,3	4,4	2,7	3,5	7,1	3,4	4,9	9,3	2,8	4,4	10,8
Betong styrka $f_{ck,cube} \geq 20$ N/mm ²	[kN]	2,6	5,1	3,1	4,1	8,1	3,9	5,6	10,8	3,2	5,0	12,6
Betong styrka $f_{ck,cube} \geq 25$ N/mm ²	[kN]	2,9	5,6	3,5	4,5	9,1	4,4	6,1	12,0	3,6	5,6	14,0
Minsta betongfixturtjocklek	[mm]											
Minsta avstånd ²⁾	[mm]	200	300	310	260	410	240	300	180	230	300	510
Minsta avstånd till kant i lastens riktning ²⁾	[mm]											
Minsta avstånd till kant i rät vinkel mot lastens riktning ²⁾	[mm]	100	150	105	130	205	120	150	240	115	150	255
Vridmoment med slagmejsel	$T_{imp, max}$											
Vridmoment med vanlig mutterdragare	T_{max}	45	65	65	65	100	75	75	150	75	75	150

Vid dimensionering ska godkännandet Z-21.8-2049 respekteras.

- 1) De delvisa säkerhetsfaktorerna för belastningar av yF-1,4 ska tas i betraktning.
2) Minsta inbördes och kantavstånd för enskilda ankare.

3) Gäller för draglast, tvärlast och snedlast i alla vinklar. Undantag: vinkelrätt mot lutningsaxeln - förstärk bärfaktorerna.

4) Till exempel säkerhetsselar, fallskydd och ställningar.

Tillåten belastning av ett enskilt ankare i icke-sprucken normalbetong (betongspänningszon) i klass C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3)}

Produkt	Material	Minsta fixturtjocklek h_{min}	Sättdjup h_{nom}	Åtdragningsmoment $T_{imp, max}$ ⁴⁾	Tillåten draglast N_{zul} ⁵⁾	Tillåten tvärlast V_{zul} ⁵⁾	Krävt kantavstånd (enskild kant) för		Krävt inbördes avstånd för s_{cr}	Minsta inbördes avstånd vid samtidig reduktion av belastningar	
							Maximal draglast c	Maximal tvärlast c		Minsta avstånd c_{min} ⁶⁾	Minsta kantavstånd c_{min} ⁶⁾
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FBS II 8 x 65	A4	120	65	450	6,7	9,0	55	120	160	35	35
FBS II 10 x 85	A4	140	85	450	13,5	20,9	105	270	205	40	40
FBS II 12 x 100	A4	150	100	600	17,5	26,2	125	320	245	50	50

Vid dimensionering ska godkännandet ETA-17/0740 respekteras. ⁷⁾

- ¹⁾ De delvisa säkerhetsfaktorerna för materialbeständighet, som är reglerade i ETA-17/0740 och för belastningar av yF-1,4 är påtänkta. För ett ankare gäller, till exempel ett ankare med inbördes avstånd $s \geq 3 \times h_{ef}$ och ett kantavstånd på $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.
För precisa data, se ETA-17/0740.

²⁾ Vid högre betongstyrkor (upp till C50/60) är högre laster möjliga.

³⁾ Flera tillåtna bormetoder är angivna i ETA-17/0740. Till exempel hammarbör och hålrumsbör.

⁴⁾ Maximal spänning vid montage med en slagmejsel.

⁵⁾ Vid kombinationslaster av drag- och tvärlaster, böjmoment och minskade axel- och kantavstånd (ankargrupper) rekommenderas vår designmjukvara för plugg C-FIX.

⁶⁾ Minsta axel- och kantavstånd vid samtidigt reduktion av den tillåtna lasten.

⁷⁾ De angivna lasterna refererar till ETA, publicerad 16/05/2018. Lastens utformning är i enlighet med TR055 / ETAG 001, bilaga C, metod A (för statiska respektive kvasistatiska belastningar).

Tillåten belastning av ett enskilt ankare i icke-sprucken normalbetong (betongspänningszon) i klass C20/25 (~B25) ^{1) 2) 3) 8)}

Produkt	Material	Minsta fixturtjocklek h_{min}	Sättdjup h_{nom}	Åtdragningsmoment $T_{imp, max}$ ⁴⁾	Tillåten draglast N_{zul} ⁵⁾	Tillåten tvärlast V_{zul} ⁵⁾	Krävt kantavstånd (enskild kant) för		Krävt inbördes avstånd för s_{cr}	Minsta inbördes avstånd vid samtidig reduktion av belastningar	
							Maximal draglast c	Maximal tvärlast c		Minsta avstånd c_{min} ⁶⁾	Minsta kantavstånd c_{min} ⁶⁾
		[mm]	[mm]	[Nm]	[kN]	[kN]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
FBS II 8 x 65	A4	120	65	450	4,3	6,4	45	125	160	35	35
FBS II 10 x 85	A4	140	85	450	7,6	19,2	75	360	205	40	40
FBS II 12 x 100	A4	150	100	600	12,5	25,0	125	445	245	50	50

Vid dimensionering ska godkännandet ETA-17/0740 respekteras. ⁷⁾

- ¹⁾ De delvisa säkerhetsfaktorerna för materialbeständighet, som är reglerade i ETA-17/0740 och för belastningar av yF-1,4 är påtänkta. För ett ankare gäller, till exempel ett ankare med inbördes avstånd $s \geq 3 \times h_{ef}$ och ett kantavstånd på $c \geq 1,5 \times h_{ef}$.
För precisa data, se ETA-17/0740.

²⁾ Vid högre betongstyrkor (upp till C50/60) är högre laster möjliga.

³⁾ Flera tillåtna bormetoder är angivna i ETA-17/0740. Till exempel hammarbör och hålrumsbör.

⁴⁾ Maximal spänning vid montage med en slagmejsel.

⁵⁾ Vid kombinationslaster av drag- och tvärlaster, böjmoment och minskade axel- och kantavstånd (ankargrupper) rekommenderas vår designmjukvara för plugg C-FIX.

⁶⁾ Minsta axel- och kantavstånd vid samtidigt reduktion av den tillåtna lasten.

⁷⁾ De angivna lasterna refererar till ETA, publicerad 16/05/2018. Lastens utformning är i enlighet med TR055 / ETAG 001, bilaga C, metod A (för statiska respektive kvasistatiska belastningar).

⁸⁾ Armering av betong krävs för att undvika sprickbildning. Sprickornas bredd måste vara begränsad med hänsyn till brytvärdet vid $w_k \sim 0,3$ mm.

fischer FIXPERIENCE - nytt dimensioneringsprogram



- FIXPERIENCE sätter nya standarder för uträkning av dina projekt - säkert, ekonomiskt och pålitligt.
- C-FIX: För dimensionering av ankare - efterföljaren till det välkända och väl beprövade COMPUFIX-programmet.
- WOOD-FIX: För enkel och snabb beräkning av träkonstruktioner.
- REBAR-FIX: För att designa anslutningar i armering för eftermontage i betong.
- MORTAR-FIX: För beräkning av den nödvändiga mängden ankarmassa till allt montage.
- Följer alla internationella designstandarder såsom ETAG 001 och EC2. Den inbyggda „Liveupdate“-funktionen säkrar att programmet alltid är uppdaterat med de nyaste reglerna och standarderna.
- Ladda ner programmet och upplev hur lätt och effektivt du nu kan designa dina egna projekt.
- Gratis download och uppdateringar på www.fischer.de/fixperience-se

Din garanti



- I över 50 år har fischer levererat infästningslösningar av högsta kvalitet och säkerhet över hela världen. Idag är fischer en av de främsta leveratörerna av infästningsmaterial på den svenska marknaden.
- Vi erbjuder ett stort urval av bland annat nylonplugg, stålankare, skruvar och kemisk infästning till exempel den professionella användaren och specialprodukter till projekt.
- fischer har, som de första i världen, lanserat ett produktsortiment av biologiska material med omtanke för miljön. Läs mer om Greenline i denna brochyren eller på www.fischersverige.se.
- Vi har också specialprodukter som SaMontec, ett komplett installationssystem för rörupphängning och A|C|T, ett estetiskt och installationsvänligt fasadsystem till upphängning av natursten, el-infästningen E-fix, mintagesystemet Solar-fix till solceller och mycket mer.
- Som referensprojekt kan vi nämna Köpenhamns Metro Cityringen, Storabältsbron, Öresundstunneln och Öresundsbron.
- fischers produkter hittar du hos de främsta bygg- och järnvaruhandlarna.

Detta står fischer för



INFÄSTNINGSSYSTEM



BILSYSTEM



FISCHERTEKNIK



VÄGLEDNING