

フィッシャー コンクリート スクリュー ULTRACUT FBS II 8~14

比類ない簡単施工で高パフォーマンスのウルトラカット コンクリート スクリュー

fischer Catalogue Fixing Systems 12/2018 を参照



ウルトラカット



例：型枠工事



例：非常階段

適用母材

欧州技術評価

- 普通コンクリート
ひび割れ無し・ひび割れ
Fc 20~50 N/mm²

その他の母材

- 中実建材
- 緻密な組積造体

特長

- アンカーによっては3段階の埋込み深さによる荷重と取付物厚さのベストな柔軟性
- コンクリート孔内へ快速にカットしていく鋸歯形状
- 最小アンカー距離と最小ヘリあき距離を確保する(アンダーカットのような)非拡張アンカー
- 欧州耐震カテゴリーC1, C2と同様に、ひび割れコンクリート用のアプリケーション適用する ETA 評価
- アンカーを緩めることは最大2回、アンカー用ベースプレートの下部ヘスペーサー等を入れ込む 及び/又は 位置合わせ、又は調整
- 仮留め用(例. 型枠工事)に複数使用のドイツ認証

アプリケーション例

- ガードレール
- 底ノベースプレート
- アングル材
- 物流・倉庫ラック
- 建築工事用機器の
仮固定
- 型枠用の支柱 など



再使用可能タイプ

認証

欧州技術評価

ETA-15/0352

ETA-17/0740

ひび割れ無し・

ひび割れ

普通コンクリート

Fc 20~50 N/mm²

欧州耐震カテゴリー

C1, C2

※ C2 には充填ワッシャーを使用。



ドイツ建築技術

協会 認証



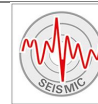
ドイツ規格の加熱曲

線による耐火クラス



欧州における耐震性

能を要するアンカー



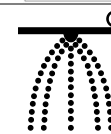
欧州 VdS CEA 4001

の要件を満たしてい

るスプリングラー用

(European Insurance and

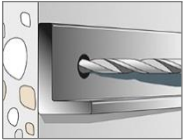
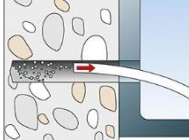
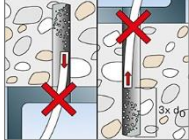
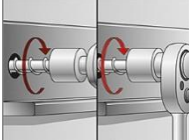
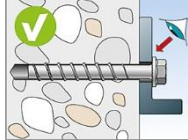
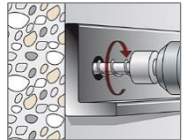
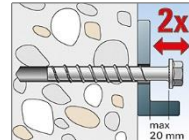
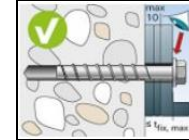
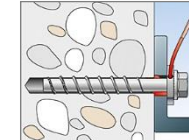
Reinsurance Federation)

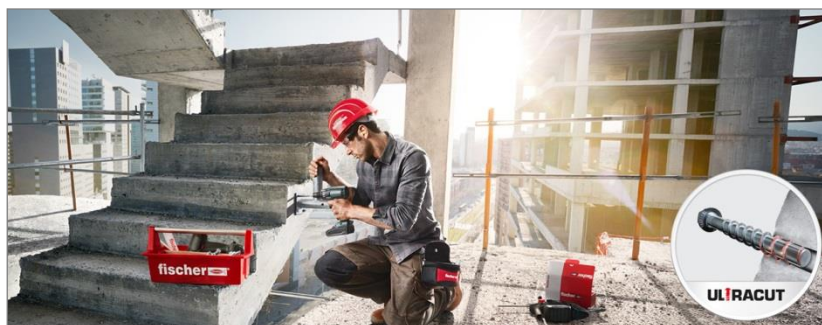


機能

- ウルトラカット FBS II は現物合せに適しています。
- 上向きと下向き施工には切粉の除去は不要。下向き施工にはドリル径の3倍深く穿孔。
- 六角頭二面幅に合ったソケット又はトルクスビットを使用して電動インパクトレンチで締む。
- 取付物へアンカー頭部のフィットはコンクリートスクリューの正しい取付け(目視施工管理)

施工方法

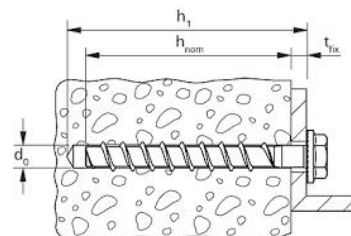
- ① 
規定の穿孔。
※ 集塵ドリル
による穿孔
も可能。
- ② 
切粉の除去。
- ③ 
上向き施工は切
粉の除去は不要。
下向き施工には
ドリル径の 3 倍
深く穿孔し切粉
の除去は不要。
- ④ 
ソケット等を使
用して電動イン
パクトレンチで
締込む。
又はトルクレ
ンチを使用し
て締込む。
- ⑤ 
完了。
- ⑥ 
取付物の位置合
わせ等の場合、ス
クリューを緩め
る。
- ⑦ 
緩めるのは最大
2 回まで。
取付物表面から
首下まで最大 20
mm まで。
- ⑧ 
取付物の下部
に入れるスペ
ーサー厚は最大
10 mm ま
で。
- ⑨ 
欧州耐震カテ
ゴリー C2 には充填
ワッシャーを使
用し、FIS VS を
充填。



施工仕様



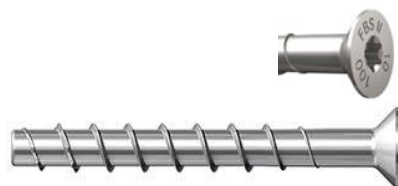
ウルトラカット
六角頭
ULTRACUT
FBS II 8~14



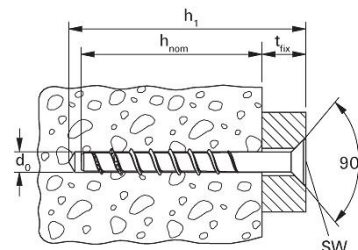
タイプ 頭形状: FBS II 8 US TX = T40 / sw13 FBS II 10 US = sw15 FBS II 12 US = sw17 FBS II 14 US = sw21 (T: トルクス、sw: 六角二面幅)	品番 (gvz)	ドリル径	取付物を通し 最小 穿孔深さ	径 x 首下長さ	埋込み深さ 1 ／取付物厚さ	埋込み深さ 2 ／取付物厚さ	埋込み深さ 3 ／取付物厚さ	入り数 [個]
		d0 [mm]	h1 [mm]	da x l [mm]	hnom1 / t1fx [mm]	hnom2 / t1fx [mm]	hnom3 / t1fx [mm]	
ULTRACUT FBS II 8x55 5/- US TX	536851	8	65	10x55	50 / 5	--/--	--/--	50
ULTRACUT FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	8	80	10x70	50 / 20	--/--	65 / 5	50
ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	8	90	10x80	50 / 30	--/--	65 / 15	50
ULTRACUT FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	8	100	10x90	50 / 40	--/--	65 / 25	50
ULTRACUT FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	8	110	10x100	50 / 50	--/--	65 / 35	50
ULTRACUT FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	8	120	10x110	50 / 60	--/--	65 / 45	50
ULTRACUT FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	8	140	10x130	50 / 80	--/--	65 / 65	50
ULTRACUT FBS II 10x60 5/-/- US	536858	10	70	12x60	55 / 5	--/--	--/--	50
ULTRACUT FBS II 10x70 15/5/- US	536859	10	80	12x70	55 / 15	65 / 5	--/--	50
ULTRACUT FBS II 10x80 25/15/- US	536860	10	90	12x80	55 / 25	65 / 15	--/--	50
ULTRACUT FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	10	100	12x90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	50
ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	10	110	12x100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	50
ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	10	130	12x120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	50
ULTRACUT FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	10	150	12x140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	50
ULTRACUT FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	10	170	12x160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	50
ULTRACUT FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	10	210	12x200	55 / 145	65 / 135	85 / 115	20
ULTRACUT FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	10	240	12x230	55 / 175	65 / 165	85 / 145	20
ULTRACUT FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	10	270	12x260	55 / 205	65 / 195	85 / 175	20
ULTRACUT FBS II 12x70 10/-/- US	536869	12	80	14x70	60 / 10	--/--	--/--	20
ULTRACUT FBS II 12x85 25/10/- US	536870	12	95	14x85	60 / 25	75 / 10	--/--	20
ULTRACUT FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	12	120	14x110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	20
ULTRACUT FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	12	140	14x130	60 / 70	75 / 55	100 / 30	20
ULTRACUT FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	12	160	14x150	60 / 90	75 / 75	100 / 50	20
ULTRACUT FBS II 14x75 10/-/- US	536874	14	90	16x75	65 / 10	--/--	--/--	20
ULTRACUT FBS II 14x95 30/10/- US	536875	14	110	16x95	65 / 30	85 / 10	--/--	20
ULTRACUT FBS II 14x100 35/15/- US	536876	14	115	16x100	65 / 35	85 / 15	--/--	20
ULTRACUT FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	14	140	16x125	65 / 60	85 / 40	115 / 10	10
ULTRACUT FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	14	165	16x150	65 / 85	85 / 65	115 / 35	10

※ 上記全タイプは欧州技術評価 ETA 製品。

施工仕様



ウルトラカット
皿頭
ULTRACUT
FBS II SK



タイプ トルクス: FBS II 8 SK = T40 FBS II 10 SK = T50 (T: トルクス)	品番	ドリル径 取付物を通し 最小 穿孔深さ	径 x 全長	埋込み深さ 1 ／取付物厚さ	埋込み深さ 2 ／取付物厚さ	埋込み深さ 3 ／取付物厚さ	入り数	
	(gvz)	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	d _a x l _s [mm]	h _{nom 1} / t _{ifx} [mm]	h _{nom 2} / t _{ifx} [mm]	h _{nom 3} / t _{ifx} [mm]	[個]
ULTRACUT FBS II 8x60 10/- SK	536880	8	70	10x60	50 / 10	--/--	--/--	50
ULTRACUT FBS II 8x80 30/15 SK	536881	8	90	10x80	50 / 30	--/--	65 / 15	50
ULTRACUT FBS II 8x90 40/25 SK	536882	8	100	10x90	50 / 40	--/--	65 / 25	50
ULTRACUT FBS II 10x65 10/-/- SK	536884	10	75	12x65	55 / 10	--/--	--/--	50
ULTRACUT FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	10	90	12x80	55 / 25	65 / 15	--/--	50
ULTRACUT FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	10	105	12x95	55 / 40	65 / 30	85 / 10	50
ULTRACUT FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	10	110	12x100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	50
ULTRACUT FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	10	130	12x120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	50

※ 上記全タイプは欧州技術評価 ETA 製品。

付属品



チェックング ゲージ
Checking gauge
FUP



※ チェッキングゲージ
のご使用方法に関し
まして、YouTube をご
参照ください。

チェックングゲージ タイプ	品番	内径 [mm]	適用	入り数 [個]
Checking gauge FUP 8	537200	9.9	FBS II 8 gvz 用	1
Checking gauge FUP 10	537201	12.0	FBS II 10 gvz 用	1
Checking gauge FUP 12	537202	13.0	FBS II 12 gvz 用	1
Checking gauge FUP 14	537203	15.0	FBS II 14 gvz 用	1

付属品



ソケット SW



ソケット TX



FMB T40 Maxx Bit



FPB Profi-Bit T50 5/16"

タイプ	品番	内径 [mm]	ドライブ	適用	入り数 [個]
ソケット SW13	538578	----	1/2" - sw13	FBS II 8 用	1
ソケット SW15	538579	----	1/2" - sw15	FBS II 10 用	1
ソケット SW17	538580	----	1/2" - sw17	FBS II 12 用	1
ソケット SW21	538581	----	1/2" - sw21	FBS II 14 用	1
ソケット TX40	538575 ¹⁾	----	1/2" - 1/4"	FBS II 8 / FBS II 8 SK 用	1
ソケット TX50	538576 ²⁾	----	1/2" - 5/16"	FBS II 10 / FBS II 10 SK 用	1
FMB T40 Maxx Bit	533159	----	T40	FBS II 8 / FBS II 8 SK 用	5
FPB Profi-Bit T50 5/16"	538574	----	T50	FBS II 10 SK 用	1

1) FMB T40 Maxx Bit と使用。

2) FPB Profi-Bit T50 5/16" と使用。



充填ワッシャー
Filling washer
FFD

※ 充填ワッシャー FFD の色は
赤色ではなく、鉄灰色です。



大ワッシャー
U

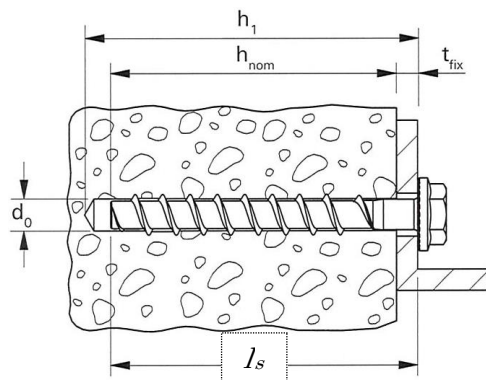
タイプ	品番	内径 [mm]	外径 D [mm]	適用	入り数 [個]
FFD 22x9x6	547515	9.0	22	FBS II 6 gvz 用	4
FFD 26x12x6	538458	12.0	26	FBS II 8 gvz 用	4
FFD 30x14x6	538459	14.2	30	FBS II 10 gvz / 12 gvz 用	4
FFD 38x19x7	538460	19.2	38	FBS II 14 gvz 用	4
大ワッシャー U	520471	13.5	44	FBS II 10 gvz 用	50

※ FFD は FBS II gvz には同梱されておりませんので、別途でご手配となります。

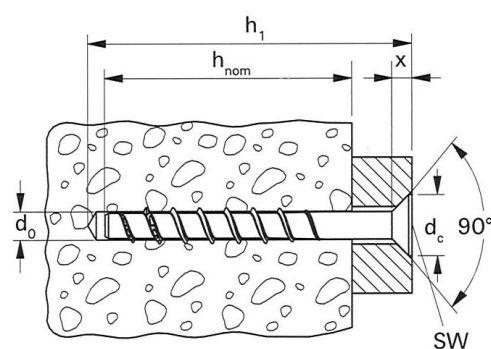
※ FFD は欧州耐震カテゴリー C2 に使用。

施工仕様概要-普通コンクリート用

US タイプ



SK タイプ



ULTRACUT SK	X [mm]	dc [mm]
FBS II 8 gvz	6	20
FBS II 10 gvz	7	23

ULTRACUT FBS II gvz			8	10	12	14
ドリル径	d0	[mm]	8	10	12	14
スクリュー埋込み深さ	hnom1	[mm]	50	55	60	65
	hnom2	[mm]	---	65	75	85
	hnom3	[mm]	65	85	100	115
穿孔深さ (現物合せ施工)	h1 ≥	[mm]	l + 10	l + 10	l + 10	l + 15
下穴径	df	[mm]	10.6~12	12.8~14	14.8~16	16.9~18
普通コンクリートにおける電動インパクトレンチによる最大締付トルク値	Timp,max	[N·m]	600	650	650	650
六角頭 二面幅	sw	[mm]	13	15	17	21
トルクス穴	トルクス		T40 (SK&US)	T50 (SK)	---	---

施工仕様概要-組積造用

ULTRACUT FBS II gvz					8	10
ドリル径		d0	[mm]		8	10
スクリュー埋込み深さ		hnom	[mm]		65	85
手動締付け	建材	圧縮強度 クラス [N/mm ²]				
最大締付トルク	欧州製中実粘度 レンガ (欧州規格 EN 771-1)	12 以上	Tmax	[N·m]	5	10
最大締付トルク	欧州製中実灰砂レンガ (欧州規格 EN 771-2)	12 以上	Tmax	[N·m]	15	15
最大締付トルク	欧州製 ALC (欧州規格 EN 771-4)	6 以上	Tmax	[N·m]	5	5

荷重

アンカー単体における許容荷重、ひび割れ 普通コンクリート $F_c 20 \text{ N/mm}^2$

ETA-15/0352 による アンカー距離、ヘリあき距離、母材厚等の影響が無い場合

ULTRACUT ウルトラカット タイプ	最小 母材厚 $h_{\min}$ [mm]	埋込み 深さ h_{nom} [mm]	施工用 トルク $T_{\text{imp,max}}$ [N·m]	許容引 張荷重 N_{perm} [kN]	許容せん 断荷重 V_{perm} [kN]	最小アン カー距離 $s_{\min}$ [mm]	最小ヘリ あき距離 $c_{\min}$ [mm]
FBS II 8 gvz	100	50	最大 600	2.9	4.3	35	35
	120	65		5.7	9.0	35	35
FBS II 10 gvz	100	55	最大 650	4.3	4.8	40	40
	120	65		5.7	12.5	40	40
	140	85		9.6	16.6	40	40
FBS II 12 gvz	110	60	最大 650	5.5	11.0	50	50
	130	75		8.0	15.2	50	50
	150	100		12.5	20.3	50	50
FBS II 14 gvz	120	65	最大 650	6.1	12.1	60	60
	140	85		9.4	18.8	60	60
	180	115		15.4	29.4	60	60

- 備考) 1. 許容荷重はアンカー距離 $3 \times h_{\text{nom}}$ 以上、ヘリあき距離 $3 \times h_{\text{nom}}$ 以上等の場合。
 2. 最小アンカー距離と最小ヘリあき距離の場合は許容荷重を低減する必要があります。
 3. 最小アンカー距離とヘリあき距離(群アンカー等の場合)と同様に引張荷重、せん断荷重
 曲げモーメントの合成荷重もご検討願います。
 4. 普通コンクリート $F_c 50 \text{ N/mm}^2$ までが ETA 評価。
 5. 施工用トルク $T_{\text{imp,max}}$ は電動インパクトレンチによる最大締付トルク値。

荷重

アンカー単体における許容荷重、ひび割れ無し 普通コンクリート $F_c 20 \text{ N/mm}^2$

ETA-15/0352 による アンカー距離、ヘリあき距離、母材厚等の影響が無い場合

ULTRACUT ウルトラカット タイプ	最小 母材厚 $h_{\min}$ [mm]	埋込み 深さ h_{nom} [mm]	施工用 トルク $T_{\text{imp,max}}$ [N·m]	許容引 張荷重 N_{perm} [kN]	許容せん 断荷重 V_{perm} [kN]	最小アン カー距離 $s_{\min}$ [mm]	最小ヘリ あき距離 $c_{\min}$ [mm]
FBS II 8 gvz	100	50	最大 600	5.9	5.9	35	35
	120	65		9.0	9.0	35	35
FBS II 10 gvz	100	55	最大 650	6.8	6.8	40	40
	120	65		8.8	14.0	40	40
	140	85		13.5	16.6	40	40
FBS II 12 gvz	110	60	最大 650	7.7	15.2	50	50
	130	75		11.2	15.2	50	50
	150	100		17.5	20.3	50	50

※ FBS II 14 gvz は次頁。

ULTRACUT ウルトラカット タイプ	最小 母材厚 h_{min} [mm]	埋込み 深さ h_{nom} [mm]	施工用 トルク $T_{imp,max}$ [N·m]	許容引 張荷重 N_{perm} [kN]	許容せん 断荷重 V_{perm} [kN]	最小アン カー距離 S_{min} [mm]	最小ヘリ あき距離 C_{min} [mm]
FBS II 14 gvz	120	65	最大 650	8.5	17.0	60	60
	140	85		13.2	22.1	60	60
	180	115		21.6	29.4	60	60

- 備考) 1. 許容荷重はアンカー距離 $3 \times h_{nom}$ 以上、ヘリあき距離 $3 \times h_{nom}$ 以上等の場合。
 2. 最小アンカー距離と最小ヘリあき距離の場合は許容荷重を低減する必要があります。
 3. 最小アンカー距離とヘリあき距離(群アンカー等の場合)と同様に引張荷重、せん断荷重
 曲げモーメントの合成荷重もご検討願います。
 4. 普通コンクリート $F_c 50 \text{ N/mm}^2$ までが ETA 評価。
 5. 施工用トルク $T_{imp, max}$ は電動インパクトレンチによる最大締付トルク値。

荷重

アンカー単体における許容引張荷重、下記建材による組積造
 アンカー距離、ヘリあき距離、母材厚等の影響が無い場合

ULTRACUT FBS II gvz				8	10
ドリル径		d_0	[mm]	8	10
スクリュー埋込み深さ		h_{nom}	[mm]	65	85
建材	圧縮強度クラス [N/mm ²]	許容引張荷重			
欧州製中実粘度 レンガ (欧州規格 EN 771-1) サイズ 240x113x 厚 115 mm 以上	12	N_{rec}	[kN]	1.1	1.4
欧州製中実灰砂レンガ (欧州規格 EN 771-2) サイズ 240x71x 厚 115 mm 以上	12	N_{rec}	[kN]	1.2	1.2
欧州製 ALC (欧州規格 EN 771-4) サイズ 499x249x 厚 120 mm 以上	6	N_{rec}	[kN]	0.7	0.9

※ 製品改良の為、予告なしに仕様を変更することがありますので、予め御了承下さい。 無断複写・転載禁止