

ULTRACUT

fischer 

innovative solutions

フィッシャー ジャパン株式会社

2017 年 5 月

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 Hauptkatalog Befestigungssysteme 03/2017 を参照



ウルトラカット



例：型枠工事



例：非常階段

適用母材

- 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

- 普通コンクリート
ひび割れ無し
Fc 12 N/mm²
- 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迅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
- 欧州耐震性 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下部へ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
- コンソール／ベースプレート
- アングル材
- シェルビングシステム
- 梁
- 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 (オプション 1)

ETA-05/0069

ひび割れ無し・

ひび割れ

普通コンクリート

Fc 20~50 N/mm²

欧州耐震クラス C1, C2

※ C2 は注入ディスク付き



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



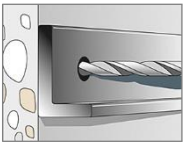
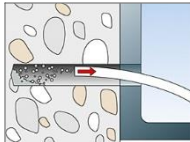
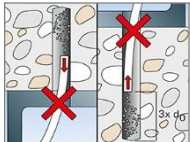
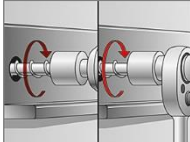
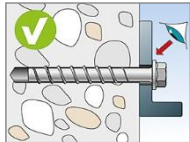
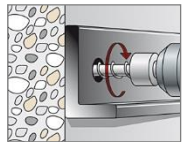
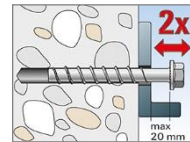
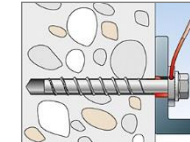
欧州 VdS CEA 4001 の要件を満たしているスプリンクラー用
(European Insurance and Reinsurance Federation)

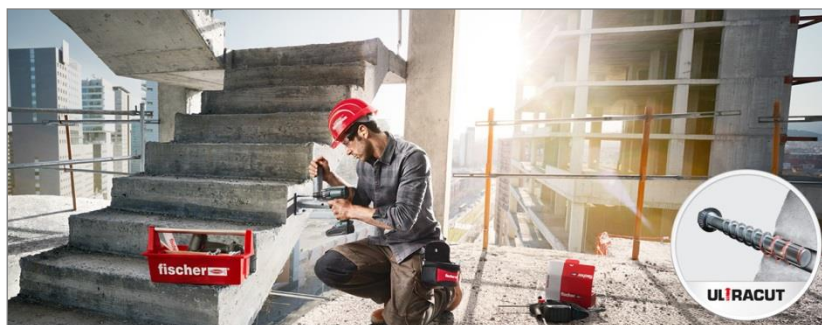


機能

- 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込む。
- 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

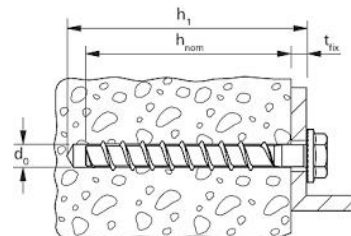
- ①  規定の穿孔。
- ②  切粉の除去。
- ③  上向き施工は切粉の除去は不要。下向き施工にはドリル径の 3 倍深く穿孔し切粉の除去は不要。
- ④  ソケット等を使用して電動インパクトレンチで締込む。又はトルクレンチを使用して締込む。
- ⑤  完了。
- ⑥  取付物の位置合わせ等の場合、スクリーを緩める。
- ⑦  緩めるのは最大 2 回まで。取付物表面から首下まで最大 20 mm まで。
- ⑧  取付物の下部に入れるスペーサー厚は最大 10 mm まで。
- ⑨  欧州耐震クラス C2 には注入ディスクを使用し、FIS VS を注入。



施工仕様



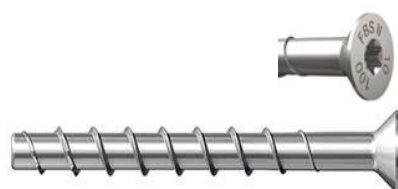
ウルトラカット
六角頭
ULTRACUT
FBS-II 8~14



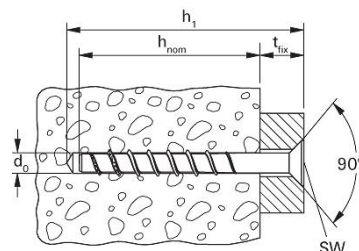
タイプ 頭形状: FBS-II 8 US TX = T40 / sw13 FBS-II 10 US = sw15 FBS-II 12 US = sw17 FBS-II 14 US = sw21 (T:トルクス、sw:六角二面幅)	品番 (gvz)	ドリル径 d0 [mm]	最小 穿孔深さ h1 [mm]	首下長さ 径 x da x ls [mm]	埋込み深さ 1 / 取付物厚さ hnom1 / tfix [mm]	埋込み深さ 2 / 取付物厚さ hnom2 / tfix [mm]	埋込み深さ 3 / 取付物厚さ hnom3 / tfix [mm]	入り数 [個]
ULTRACUT FBS-II 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 (gvz)	ドリル径 d ₀ [mm]	取付物を通し 最小 穿孔深さ h ₁ [mm]	径 × 全長 d _a × l _s [mm]	埋込み深さ 1 ／ 取付物厚さ h _{nom 1} / t _{ifx} [mm]	埋込み深さ 2 ／ 取付物厚さ h _{nom 2} / t _{ifx} [mm]	埋込み深さ 3 ／ 取付物厚さ h _{nom 3} / t _{ifx} [mm]	入り数 [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 10	537201	12.0	FBS- II 10 用	1
Checking gauge FUP 12	537202	13.0	FBS- II 12 用	1
Checking gauge FUP 14	537203	15.0	FBS- II 14 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。



注入ディスク
Filling disk
FFD



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 26x12x6	538458	12.0	26	FBS- II 8 用	4
FFD 30x14x6	538459	14.2	30	FBS- II 10 & 12 用	4
FFD 38x19x7	538460	19.2	38	FBS- II 14 用	4
大ワッシャー U (FBS- II 10 用)	520471	13.5	44	FBS- II 10 用	50

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、へりあき距離、母材厚等の影響が無い場合

ULTRACUT ウルトラカット タイプ	埋込み 深さ h_{nom} [mm]	最小 母材厚 h_{min} [mm]	施工用 トルク $T_{inst,max}$ [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]	最小へり あき距離 c_{min} [mm]
FBS- II 8	50	100	最大 600	2.9	4.2	35	35
	65	120		5.7	9.0	35	35
FBS- II 10	55	100	最大 650	4.3	4.8	40	40
	65	120		5.7	12.5	40	40
	85	140		9.6	16.6	40	40
FBS- II 12	60	110	最大 650	5.5	11.0	50	50
	75	130		8.0	15.2	50	50
	100	150		12.5	20.3	50	50
FBS- II 14	65	120	最大 650	6.1	12.1	60	60
	85	140		9.4	18.8	60	60
	115	180		15.4	29.4	60	60

- 備考) 1. 許容荷重はアンカー距離 $3 \times h_{nom}$ 以上、へりあき距離 $3 \times h_{nom}$ 以上等の場合。
 2. 最小アンカー距離と最小へり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へりあき距離(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 $T_{inst,max}$ は電動インパクトレンチによる最大締付トルク値。