

ULTRACUT

フィッシャー コンクリート スクリュー **ステンレス製 ULTRACUT FBS II 8~12 A4**
 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 ステンレス製 コンクリート スクリュー



例：非常階段



例：屋外使用

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

鋼種

- ステンレス製 A4
(SUS316 相当)

その他の母材

- 中実建材
- 緻密な組積造体

特長

- コンクリートスクリューのステンレス製
- 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

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
- 建築工専用機器の
仮固定
- 型枠用の支柱
など



ウルトラカット

認証

欧州技術評価

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

欧州耐震性クラス

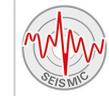
C1, C2

※ C2 は注入ワッシャーを使用

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)



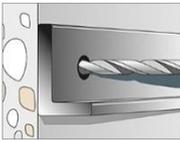
ドイツ・デュッセルドルフに本部がある Information Center Stainless Steel (ISER) による製造、流通、処理、表面処理、及び合金化に関する情報等に基づくステンレス製品



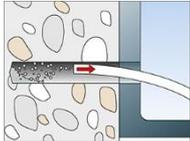
機能

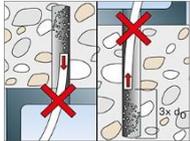
- ウルトラカット FBS II A4 は現物合せに適しています。
- 上向きと下向き施工には切粉の除去は不要。下向き施工にはドリル径の 3 倍深く穿孔。
- 六角頭二面幅に合ったソケット又はトルクスビットを使用して電動インパクトレンチで締込む。
- 取付物へアンカー頭部のフィットはコンクリートスクリューの正しい取付け (目視施工管理)

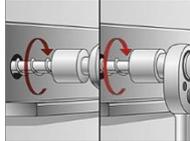
施工方法

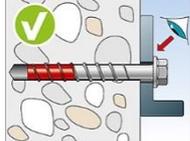
- ① 

規定の穿孔。
※ 吸塵ドリルによる穿孔も可能。

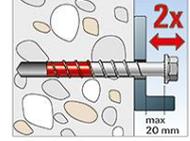

- ② 

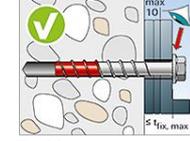
切粉の除去。
- ③ 

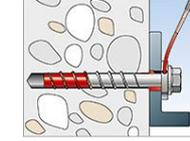
上向き施工は切粉の除去は不要。下向き施工にはドリル径の3倍深く穿孔し切粉の除去は不要。
- ④ 

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20mmまで。
- ⑧ 

取付物の下部に入れるスペーサー厚は最大10mmまで。
- ⑨ 

欧州耐震性クラスC2には注入ワッシャーを使用し、FISを注入。

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-17/0740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 A4	65	120	最大 450	6.7	9.0	35	35
FBS II 10 A4	85	140	最大 450	13.5	20.9	40	40
FBS II 12 A4	100	150	最大 650	17.5	26.2	50	50

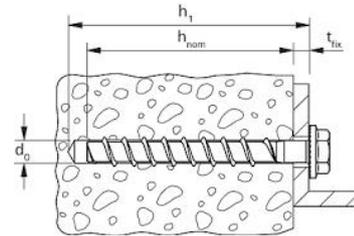
- 備考) 1. 許容荷重はアンカー距離 $3x h_{nom}$ 以上、へりあき距離 $1.5x h_{nom}$ 以上等の場合。
 2. 最小アンカー距離と最小へりあき距離の場合は許容荷重を低減する必要があります。
 3. 最小アンカー距離とへりあき距離(群アンカー等の場合)と同様に引張荷重、せん断荷重曲げモーメントの合成荷重もご検討願います。
 4. 普通コンクリート $F_c 50 \text{ N/mm}^2$ までが ETA 評価。
 5. 施工用トルク $T_{inst,max}$ は電動インパクトレンチによる最大締付トルク値。

施工仕様



ウルトラカット
六角頭

ULTRACUT
FBS II 8~12 A4

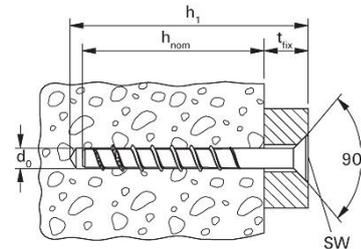


製品名 頭形状: FBS II 8 US A4 = sw13 FBS II 10 US A4 = sw15 FBS II 12 US A4 = sw17 (T:トルクス、sw : 六角二面幅)	品番	ドリル径 d_0 [mm]	取付物を通し 最小 穿孔深さ h_1 [mm]	径 x 首下長さ $d_a \times l_s$ [mm]	埋込み深さ / 取付物厚さ h_{nom} / t_{fix} [mm]	小箱入り数 [個]
ULTRACUT FBS II 8x70 5/- US A4	543566	8	80	10x70	65 / 5	50
ULTRACUT FBS II 8x80 15/- US A4	543567	8	90	10x80	65 / 15	50
ULTRACUT FBS II 8x90 25/- US A4	543568	8	100	10x90	65 / 25	50
ULTRACUT FBS II 10x90 5/- US A4	543572	10	100	12x90	85 / 5	50
ULTRACUT FBS II 10x100 15/- US A4	543573	10	110	12x100	85 / 15	50
ULTRACUT FBS II 10x120 35/- US A4	543574	10	130	12x120	85 / 35	50
ULTRACUT FBS II 12x110 10/- US A4	543577	12	120	14x110	100 / 10	20
ULTRACUT FBS II 12x130 30/- US A4	543578	12	140	14x130	100 / 30	20



ウルトラカット
皿頭

ULTRACUT
FBS II SK A4



製品名 トルクス: FBS II 8 SK A4 = T40 FBS II 10 SK A4 = T50 (T:トルクス)	品番	ドリル径 d_0 [mm]	取付物を通し 最小 穿孔深さ h_1 [mm]	径 x 全長 $d_a \times l_s$ [mm]	埋込み深さ / 取付物厚さ h_{nom} / t_{fix} [mm]	小箱入り数 [個]
ULTRACUT FBS II 8x80 15/- SK A4	543580	8	90	10x80	65 / 15	50
ULTRACUT FBS II 8x90 25/- SK A4	543581	8	100	10x90	65 / 25	50
ULTRACUT FBS II 10x95 10/- SK A4	543584	10	105	12x95	85 / 10	50
ULTRACUT FBS II 10x100 15/- SK A4	543585	10	110	12x100	85 / 15	50
ULTRACUT FBS II 10x120 35/- SK A4	543586	10	130	12x120	85 / 40	50

※ 上記の全製品は欧州技術評価 ETA 製品。

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 A4 用	1
ソケット SW15	538579	----	1/2" - sw15	FBS II 10 A4 用	1
ソケット SW17	538580	----	1/2" - sw17	FBS II 12 A4 用	1
ソケット TX40	538575 ¹⁾	----	1/2" - 1/4"	FBS II 8 SK A4 用	1
ソケット TX50	538576 ²⁾	----	1/2" - 5/16"	FBS II 10 SK A4 用	1
FMB T40 Maxx Bit	533159	----	T40	FBS II 8 SK A4 用	5
FPB Profi-Bit T50 5/16"	538574	----	T50	FBS II 10 SK A4 用	1

1) FMB T40 Maxx Bit と使用。

2) FPB Profi-Bit T50 5/16" と使用。



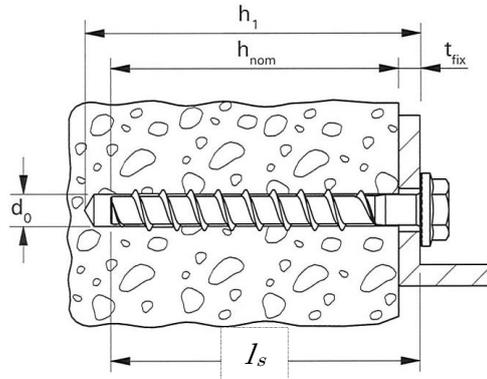
※ 注入ワッシャー FFD の色
は赤色ではなく、鉄灰色で
す。

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 A4 用	4
FFD 30x14x6	538459	14.2	30	FBS II 10 & 12 A4 用	4

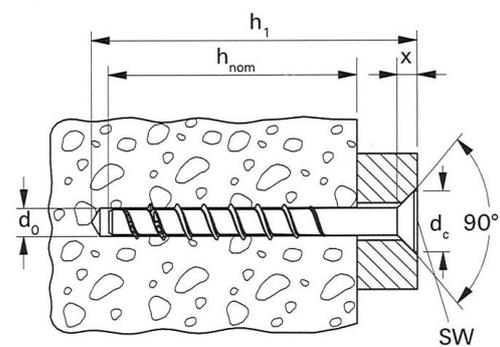
施工概要

— 普通コンクリート $F_c 20 \sim 50 \text{ N/mm}^2$ 用

USタイプ



SKタイプ



ULTRACUT	X [mm]	dc [mm]
FBS II 8 A4	6	20
FBS II 10 A4	7	23

ULTRACUT FBS II A4 コンクリートスクリュー			8	10	12
ドリル径	d ₀	[mm]	8	10	12
公称スクリュー埋込み深さ	h _{nom}	[mm]	65	85	100
穿孔深さ (現物合せ施工)	h ₁ ≥	[mm]	l + 10	l + 10	l + 10
下穴径	d _f	[mm]	10.6~12	12.8~14	14.8~16
普通コンクリートにおける施工調整時の電動インパクトレンチによる最大締付トルク値	T _{imp,max}	[N·m]	300	300	450
普通コンクリートにおける手動締付けによる最大締付トルク	T _{max}	[N·m]	50	75	120
六角頭 二面幅	sw	[mm]	13	15	17
トルクス穴	トルクス		T40 (SK)	T50 (SK)	---

施工概要

— 組積造用 (欧州技術認証外)

ULTRACUT FBS II A4 コンクリートスクリュー					8	10
ドリル径	d ₀	[mm]			8	10
公称スクリュー埋込み深さ	h _{nom}	[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	T _{max}	[N·m]	10	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	T _{max}	[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	T _{max}	[N·m]	5	5

※ 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