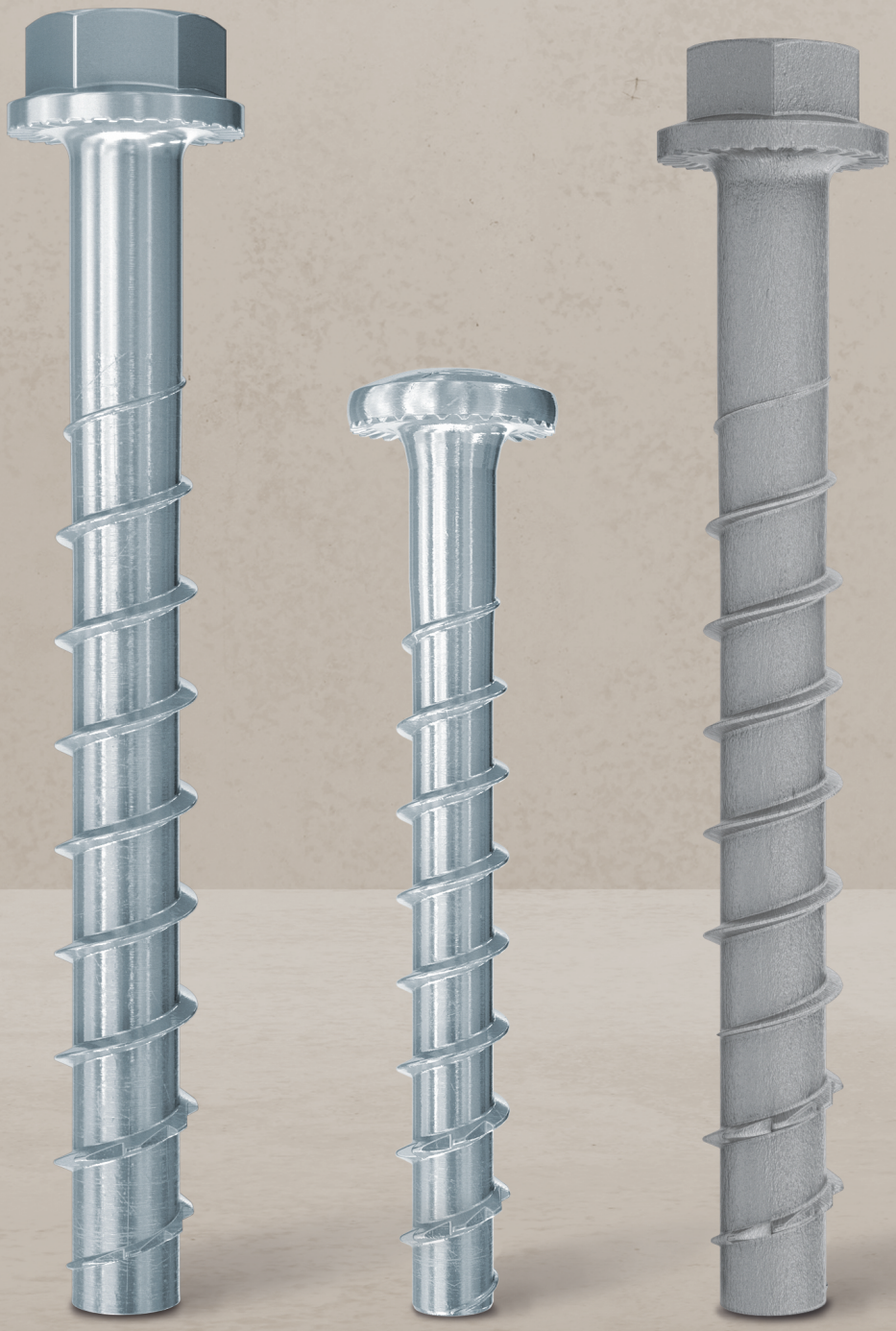
fischer

UltraCut FBS II.

La vis béton hautes performances pour une facilité de montage absolue.

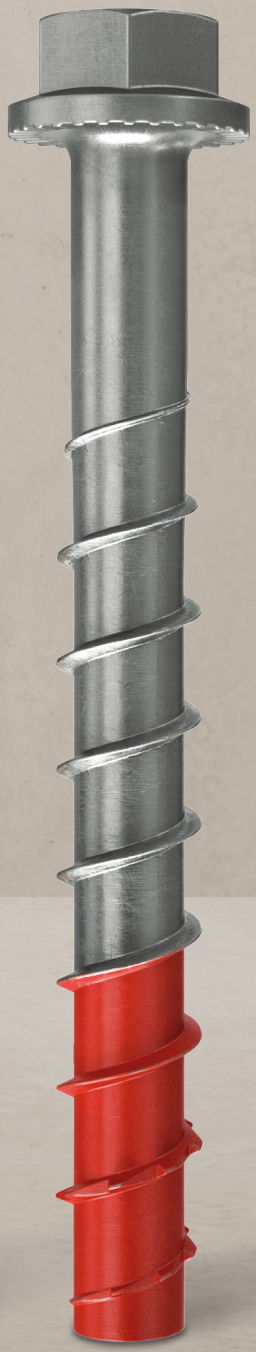
Vis béton UltraCut FBS II. Une gamme complète pour un large éventail d'applications.



FBS II
Acier électrozingué
Tête hexagonale

FBS II Ø6
Acier électrozingué
Tête cylindrique bombée

FBS II
Revêtement CP
Tête hexagonale



FBS II
Inox R
Tête hexagonale

Outil de pose SC-ST

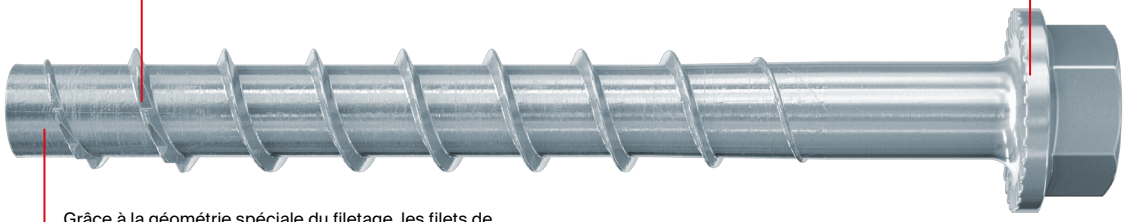
Rondelle de réglage FSW

UltraCut FBS II
8, 10, 12 et 14 en acier électrozingué

La vis béton hautes performances pour une facilité d'installation en intérieur.

La géométrie unique du filetage en dents de scie permet de **pénétrer rapidement dans le béton et béton armé même** en cas de réutilisation.

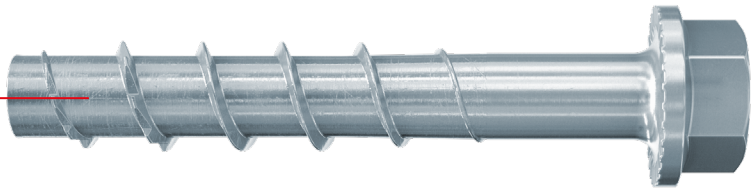
L'UltraCut FBS II est disponible avec différentes formes de tête. **Tête fraisée (SK) et hexagonale (US)** avec et sans empreinte torx.



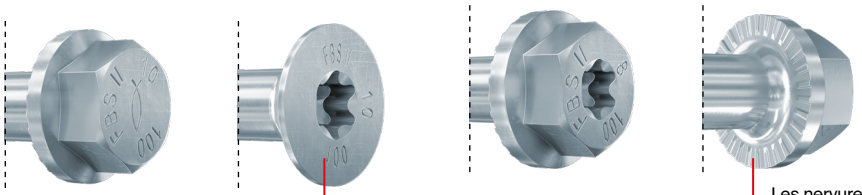
Grâce à la géométrie spéciale du filetage, les filets de la vis UltraCut pénètrent profondément dans le béton et permettent des **charges plus élevées. Moins de points d'ancrage**s sont nécessaires et des platines plus petites peuvent être utilisées.

UltraCut FBS II 10x100 US

La version courte UltraCut FBS II avec profondeur d'ancrage réduite permet une profondeur de perçage moindre, **une installation rapide et moins de risque de heurter les armatures**, ce qui en fait un choix adapté à de nombreuses applications.



UltraCut FBS II 10x60 US



Tête fraisée pour une **finition soignée.**

Les nervures sous tête empêchent le desserrage accidentel de l'ancrage, ce qui rend le **système plus sûr.**

Avantages et fonctionnement

Avantages

- Avec ses 3 profondeurs d'ancrage, l'UltraCut FBS II s'adapte à différentes applications et exigences de charge.
- L'ancrage par verrouillage de forme permet d'obtenir des entraxes et distances aux bords réduits.
- L'ETE option 1 de la vis UltraCut FBS II permet son utilisation dans le béton fissuré et non fissuré et répond aux exigences de performances sismiques C1 et C2.
- La vis béton peut être dévissée au maximum 2 fois de 20 mm pour permettre un calage ou un ajustement (couvert par l'ETE).
- L'UltraCut FBS II est également certifiée pour des fixations temporaires et peut ensuite être réutilisée après une vérification à l'aide de la jauge de contrôle. Peut également être utilisée dans du béton jeune 10 N/mm²
- Il n'est pas nécessaire de nettoyer les trous de forage dans le cadre d'installations verticales (plafond et sol).

Fonctionnement

- L'UltraCut FBS II est recommandée pour des installations traversantes.
- L'installation correcte de la vis est garantie lorsque la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer (contrôle visuel de la pose).
- Il n'est pas nécessaire de nettoyer les trous de perçage lors d'une installation verticale (plafond et sol). Pour les fixations au sol, le trou doit être percé plus profondément (3x le diamètre du trou de perçage en plus).
- Pour l'installation, nous recommandons d'utiliser une clé à chocs fischer FSS 18V avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.
- L'ETE couvre également l'utilisation de forets creux et de forets diamantés pour la réalisation des forages.
- L'UltraCut FBS II US 8-14 en tant que connecteur béton-béton, permet le renforcement des structures en béton existantes avec l'ajout de couches supérieures.

Certifications

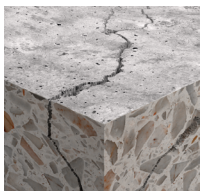
ETE-15/0352, pour béton fissuré.

ETE-20/0321, pour béton fissuré. Connecteur utilisé pour le renforcement de structures béton existantes par revêtement béton

Classe de résistance au feu R120

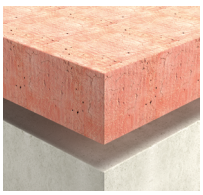
Fixations temporaires

Matériaux



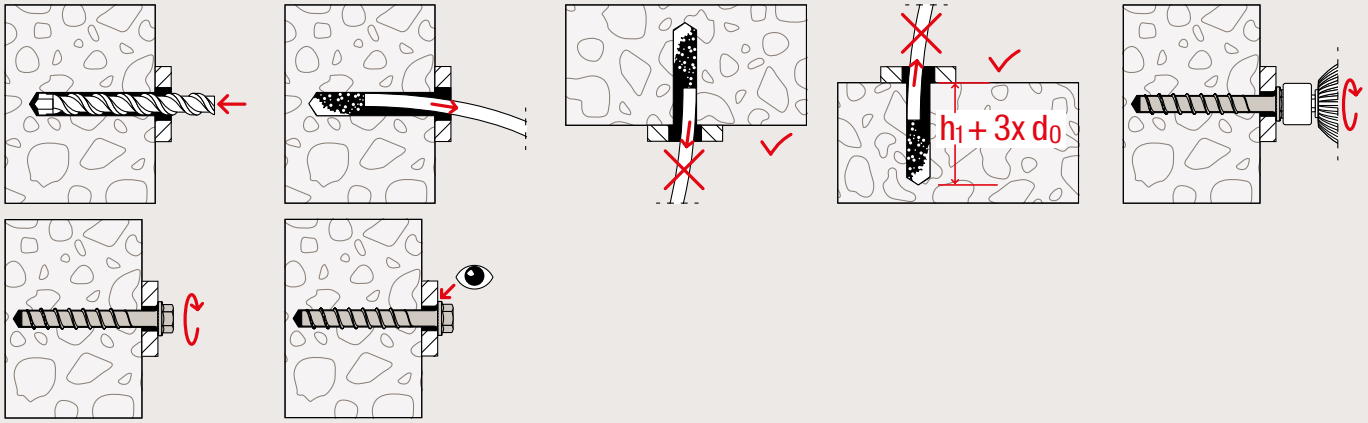
Béton fissuré

Béton non fissuré

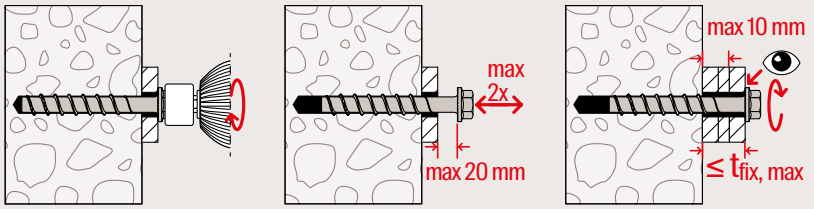


Maçonnerie pleine

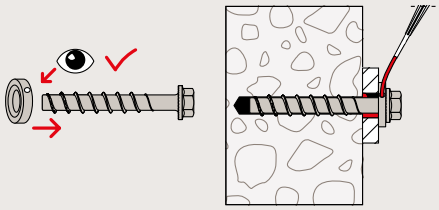
Mise en œuvre

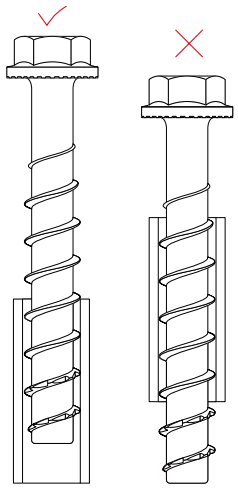


Ajustement et calage



Disque de remplissage additionnel pour le sismique





UltraCut FBS II : pour des fixations temporaires et réutilisables

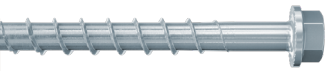
La FBS II peut être utilisée pour mettre en place des installations temporaires sur chantier telles que garde-corps, étais tirant-poussant et éléments d'ossatures dans du béton jeune (10 N/mm²).

Les FBS II 8, 10, 12 et 14 en acier électrozingué sont agréées pour une utilisation temporaire en intérieur et en extérieur.

Après le démontage, la vis à béton fischer FBS II peut être réutilisée (après contrôle du filetage à l'aide de la jauge).

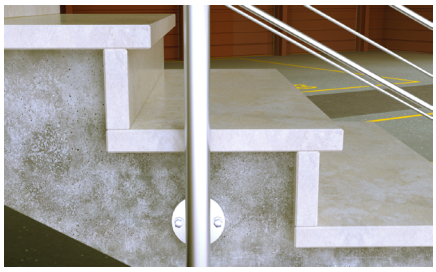
Selon la qualité du béton, dix applications ou plus de la même FBS II sont possibles.

Applications

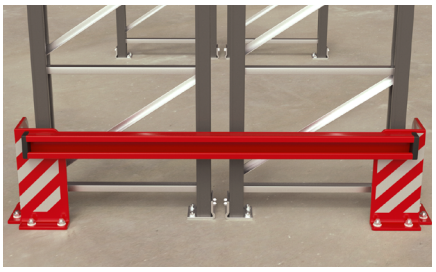


UltraCut FBS II 8,10,12 et 14

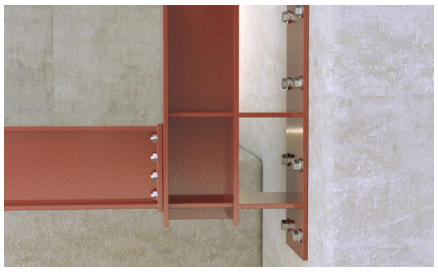
Construction métallique



Rampes d'escalier



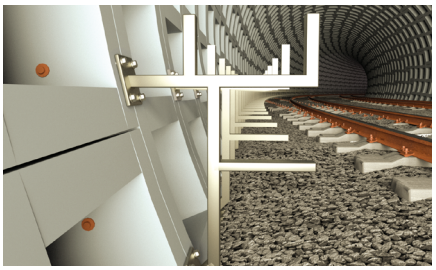
Fixation de rayonnage industriel



Equerres / platines

Installations sur chantiers

Etais tirant-poussant



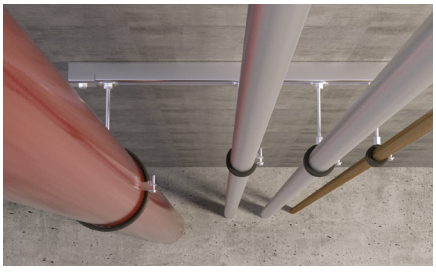
Equipements pour tunnels

Construction ossature bois

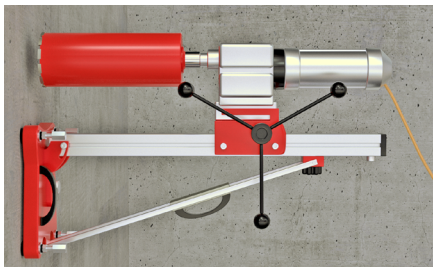
Fixation de panne sablière

Fixation de poutres et traverses

Distribution sanitaire, chauffage et électricité



Rails de montage

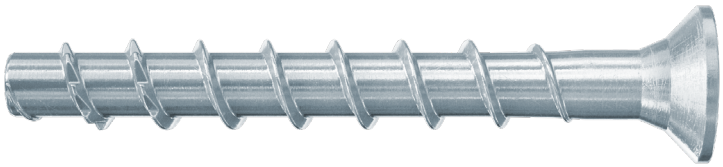


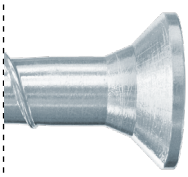
Fixation de carotteuse

Chemin de câbles

UltraCut FBS II
6 acier électrozingué

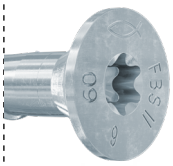
Différentes formes de têtes offrent un maximum de flexibilité et une adaptation parfaite à toutes les applications.

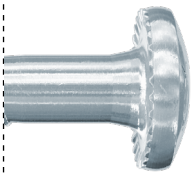




UltraCut FBS II 6 SK

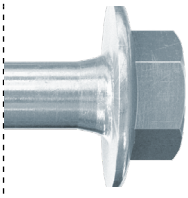
La géométrie spéciale du dessous de la tête avec son double angle, **augmente la stabilité de la vis béton** pendant le vissage.





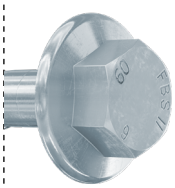
UltraCut FBS II 6 P / LP

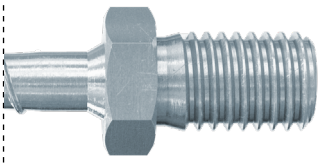
Le design de la tête bombée assure une **finition esthétique.**



UltraCut FBS II 6 US

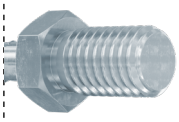
La géométrie spéciale de la tête permet une utilisation dans des rails de supportage (jusqu'à 17 mm de largeur de fente) avec une douille (SW10).

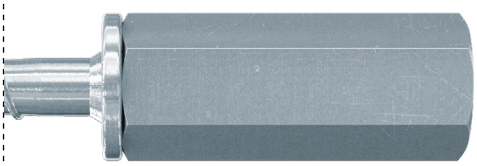




UltraCut FBS II 6 M8 ou M10

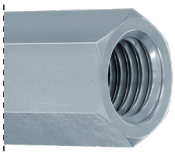
Le filetage mâle permet une **application facile et appropriée des colliers de serrage** et des éléments de connexion.





UltraCut FBS II 6 M6 I, M8/M10 I

La conception de la vis à béton avec manchon de raccordement à filetage femelle offre une **flexibilité maximale lors du montage de tiges filetées ou d'éléments de raccordement.**



Avantages et fonctionnement

Avantages

- Le ratio spécial entre le diamètre du flanc de filet et de la tige de la vis, permet une découpe profonde et rapide dans le béton.
- L'ETE option 1 de la vis UltraCut FBS II 6 permet son utilisation dans le béton fissuré et non fissuré et répond aux exigences de performances sismiques C1.
- L'UltraCut FBS II 6 est agréée pour l'ancrage de systèmes non structurels et est donc idéale pour l'installation de passages de tuyauterie et également pour les applications dans les dalles alvéolaires.
- La vis béton peut être dévissée au maximum 2 fois de 20 mm pour permettre un calage ou un ajustement (couvert par l'ETE).
- Il n'est pas nécessaire de nettoyer les trous de forage dans le cadre d'installations verticales (plafond et sol).

Fonctionnement

- L'UltraCut FBS II 6 est recommandée pour des installations traversantes et en attente.
- L'installation correcte de la vis est garantie lorsque la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer (contrôle visuel de la pose).
- Pour l'installation, nous recommandons d'utiliser une clé à chocs fischer FSS 18V avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.

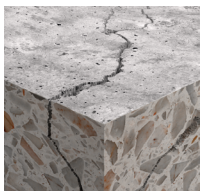
Certifications

ETE-15/0352, pour béton fissuré.

ETE-18/0242, pour application non structurelle dans le béton

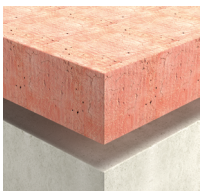
Classe de résistance au feu R120

Matériaux



Béton fissuré

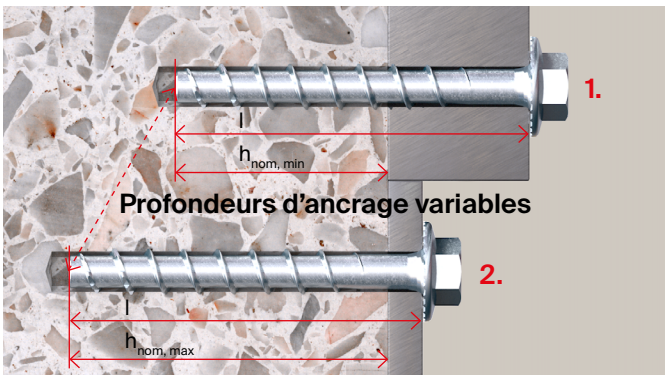
Béton non fissuré



Maçonnerie pleine

Profondeurs d'ancrages variables (utilisation multiple de systèmes redondants)

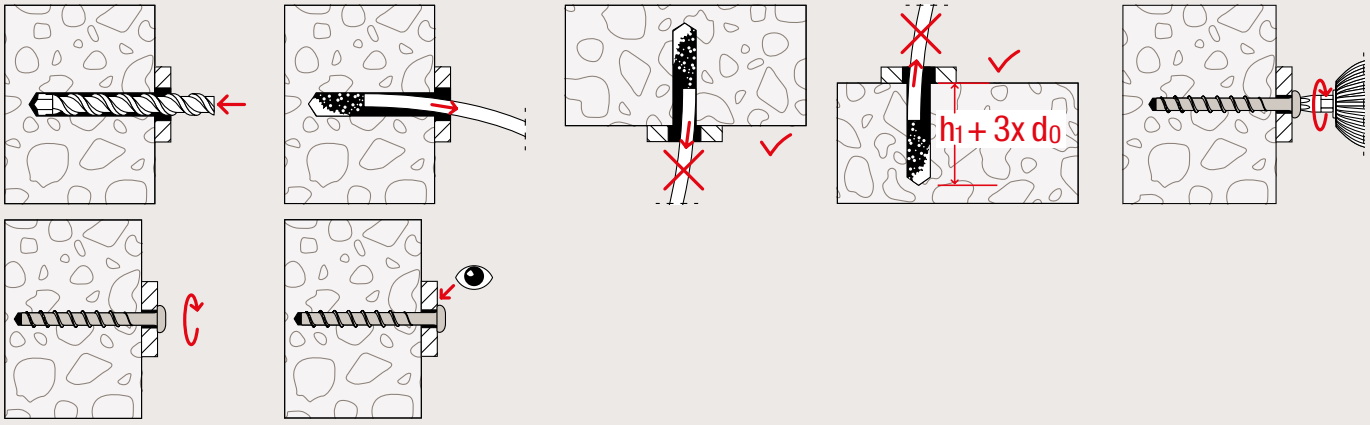
Permet une adaptation flexible aux charges.



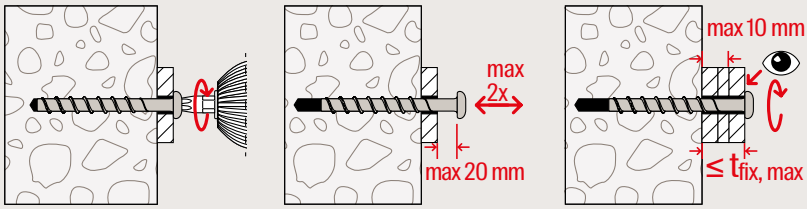
1. **Installation rapide grâce à une profondeur d'ancrage minimale. Par exemple, FBS II 6x60/5 US**
- La profondeur d'ancrage minimale est de 25 mm
- La charge de traction admissible à $h_{nom, min}$ = 25 mm est de 0,7 kN
- La charge de cisaillement admissible à $h_{nom, min}$ = 25 mm est de 1,8 kN

2. **Charge maximale due à la profondeur d'ancrage maximale. Par exemple, FBS II 6x60/5 US**
- La profondeur d'ancrage maximale est de 55 mm
- La charge de traction admissible à $h_{nom, max}$ = 55 mm est de 4,0 kN
- La charge de cisaillement admissible à $h_{nom, max}$ = 55 mm est de 6,3 kN

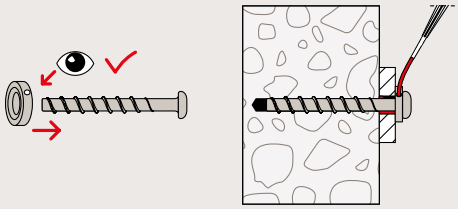
Mise en œuvre et applications

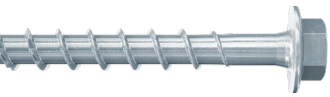


Ajustement et calage



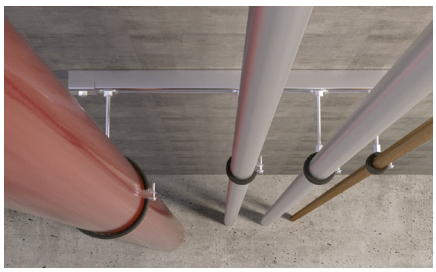
Disque de remplissage additionnel pour le sismique





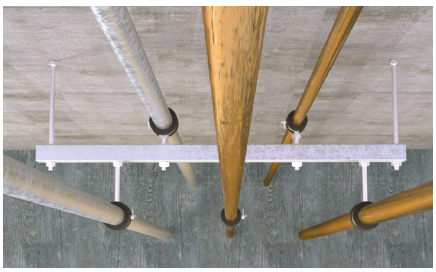
UltraCut FBS II 6

Distribution sanitaire, chauffage et électricité



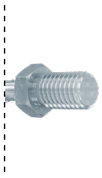
Rails de montage

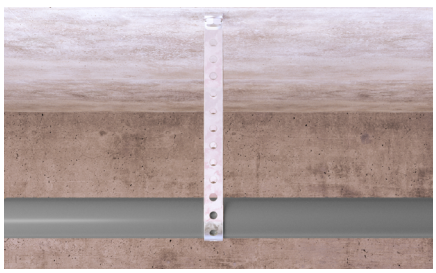
Ex. UltraCut FBS II 6 US



Rails de montage suspendus

Ex. UltraCut FBS II M8/19





Bandes perforées

Ex. UltraCut FBS II LP

Plafonds en dalles alvéolaires en béton précontraint

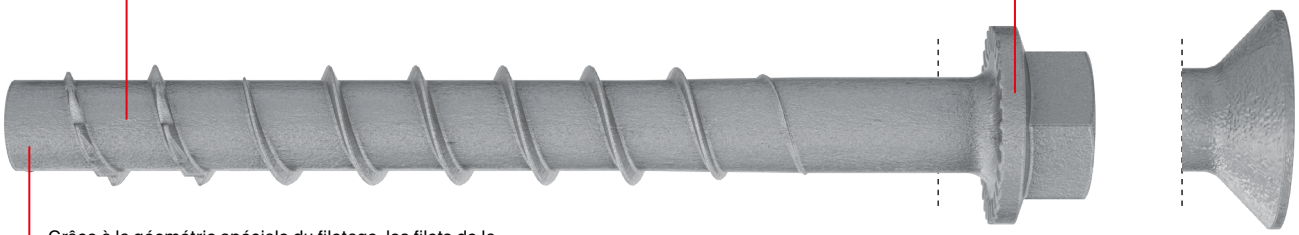
Ex. UltraCut FBS II M8/ M10 I

UltraCut FBS II 8, 10, 12 et 14 CP

La vis béton hautes performances avec revêtement spécial contre la corrosion.

La géométrie unique du filetage en dents de scie permet de **pénétrer rapidement dans le béton et béton armé.**

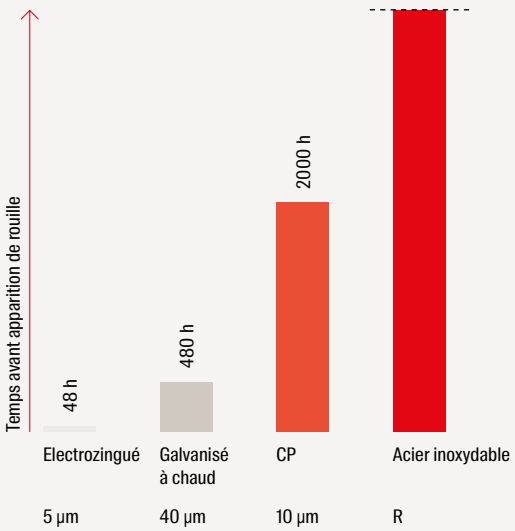
L'UltraCut FBS II CP est disponible avec deux versions de têtes : hexagonale avec **embase crantée (US) ou fraisée (SK).**

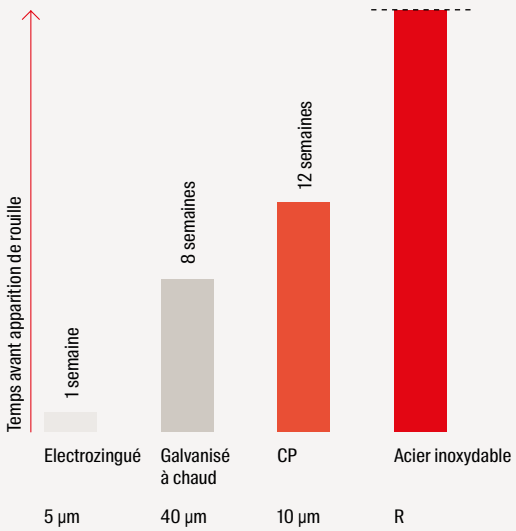


Grâce à la géométrie spéciale du filetage, les filets de la vis pénètrent profondément dans le béton et permettent des **charges plus élevées. Cela permet de réduire les coûts** car moins de points d'ancrage sont nécessaires et des platines plus petites peuvent être utilisées.

UltraCut FBS II CP

Test de résistance à la corrosion





Test de résistance au brouillard salin

L'UltraCut FBS II est disponible dans différents revêtements qui ont été soumis au test de brouillard salin selon la norme DIN EN ISO 9227. Le résultat est que le revêtement UltraCut FBS II CP résiste à au moins 2.000 h avant l'apparition de rouille.

Test de changement climatique (basé sur la méthode Nordtest Method NT)

Le test de changement climatique simule un environnement réaliste avec des variations d'humidité et de chaleur. Ici aussi, le revêtement de l'UltraCut FBS II CP est nettement plus performant que les revêtements électrozingués (ZN) et galvanisés à chaud (HDG).

Avantages et fonctionnement

Avantages

- Le revêtement de surface innovant garantit une protection à la corrosion supplémentaire (test au brouillard salin : 2 000 heures - avec certificat de test externe).
- Avec sa capacité à fixer jusqu'à 3 épaisseurs différentes de pièces couvert par l'ETE, l'UltraCut FBS II s'adapte à différentes applications et exigences de charge.
- L'ETE garantit une utilisation dans du béton fissuré et non fissuré et des performances sismiques de catégories C1 & C2.

Fonctionnement

- L'UltraCut FBS II CP est recommandée pour des installations traversantes.
- L'installation correcte de la vis est garantie lorsque la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer (contrôle visuel de la pose).
- Pour l'installation, nous recommandons d'utiliser une clé à chocs fischer FSS 18V avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.
- L'ETE couvre également les forages diamant.

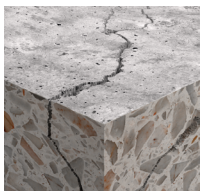
Certifications

ETE-15/0352, pour béton fissuré.

Classe de résistance au feu R120

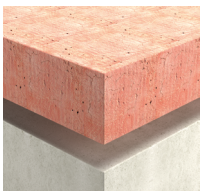
SEISMIC

Matériaux



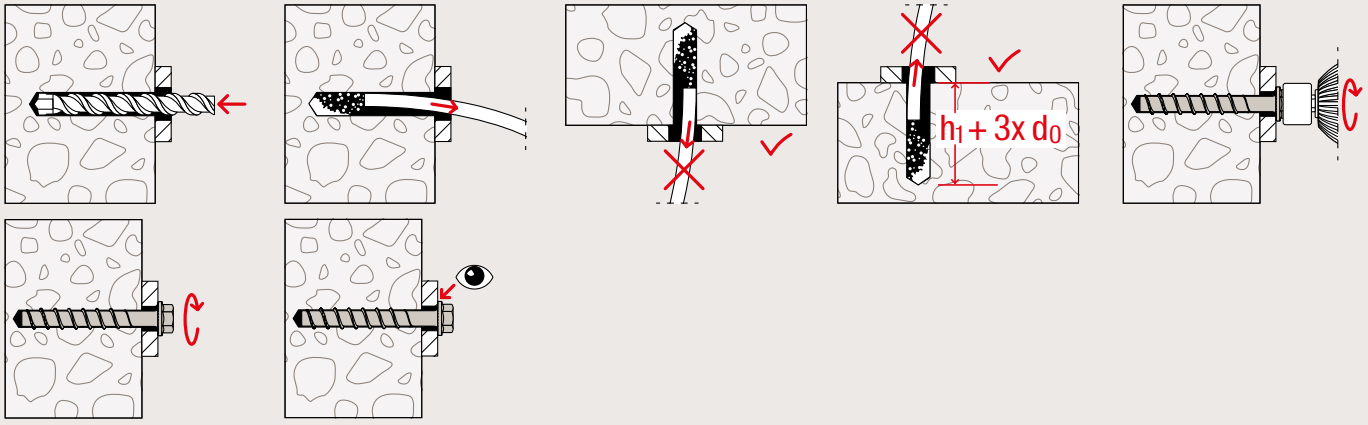
Béton fissuré

Béton non fissuré

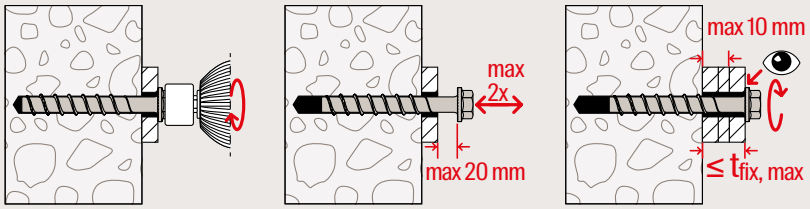


Maçonnerie pleine

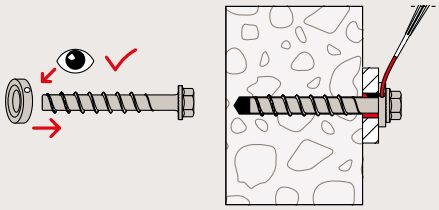
Mise en oeuvre et applications



Ajustement et calage



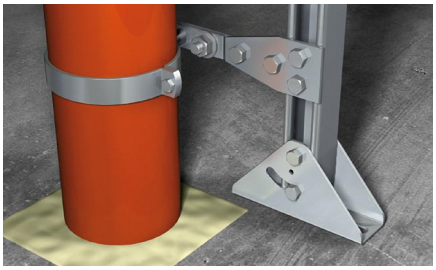
Disque de remplissage additionnel pour le sismique



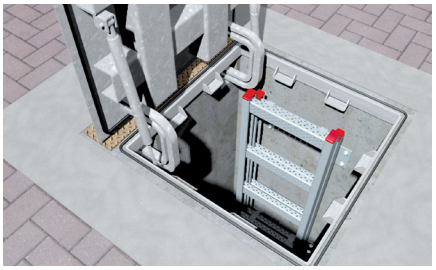
UltraCut FBS II CP

Construction métallique

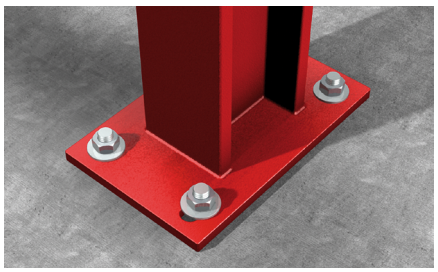
Ossatures de façades



Colonne montante



Echelles de regards



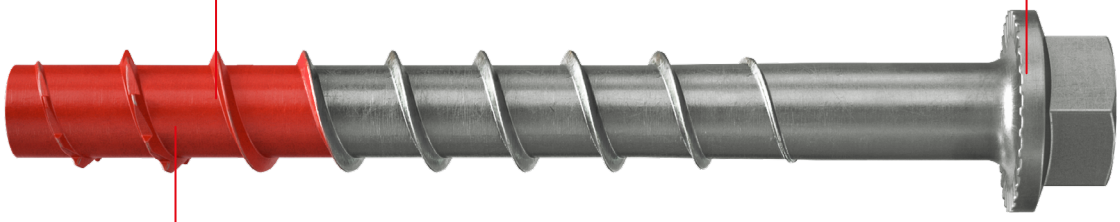
Fixation de poutres métallique

UltraCut FBS II
8, 10 et 12 en acier inoxydable R

La vis béton hautes performances pour une utilisation en extérieur.

La géométrie unique du filetage en dents de scie permet de **pénétrer rapidement dans le béton et béton armé.**

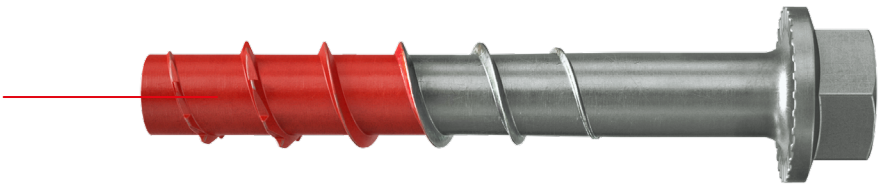
L'UltraCut FBS II R est disponible avec deux versions de têtes : hexagonale avec embase crantée (US) ou fraisée (SK).



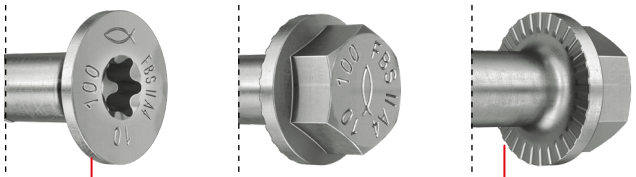
UltraCut FBS II 10x100 US R

L'extrémité rouge de la vis spécialement durcie permet une **installation plus rapide et plus sûre.**

La version courte de l'UltraCut FBS II R avec profondeur d'ancrage réduite permet une **profondeur de perçage moindre, une installation rapide et moins de risque de heurter les armatures.**



UltraCut FBS II 10x60 US R



Tête fraisée pour une **finition soignée.**

Les nervures sous tête empêchent le desserrage accidentel de l'ancrage, ce qui rend le **système plus sûr.**

Avantages et fonctionnement

Avantages

- Avec ses 3 profondeurs d'ancrage, l'UltraCut FBS II s'adapte à différentes applications et exigences de charge.
- L'ancrage par verrouillage de forme permet d'obtenir des entraxes et distances aux bords réduits.
- L'ETE option 1 de la vis UltraCut FBS II permet son utilisation dans le béton fissuré et non fissuré et répond aux exigences de performances sismiques C1 et C2.
- La vis béton peut être dévissée au maximum 2 fois de 20 mm pour permettre un calage ou un ajustement (couvert par l'ETE).
- Il n'est pas nécessaire de nettoyer les trous de forage dans le cadre d'installations verticales (plafond et sol).

Fonctionnement

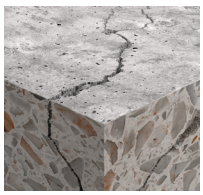
- L'UltraCut FBS II R est recommandée pour des installations traversantes.
- L'installation correcte de la vis est garantie lorsque la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer (contrôle visuel de la pose).
- Pour l'installation, nous recommandons d'utiliser une clé à chocs fischer FSS 18V avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.
- L'ETE couvre également l'utilisation de forets creux et de forets diamantés pour la réalisation des forages.

Certifications

ETE-17/0740,
pour béton fissuré.

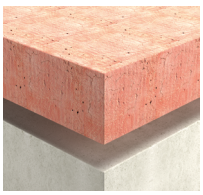
Classe de résistance au feu
R120

Matériaux



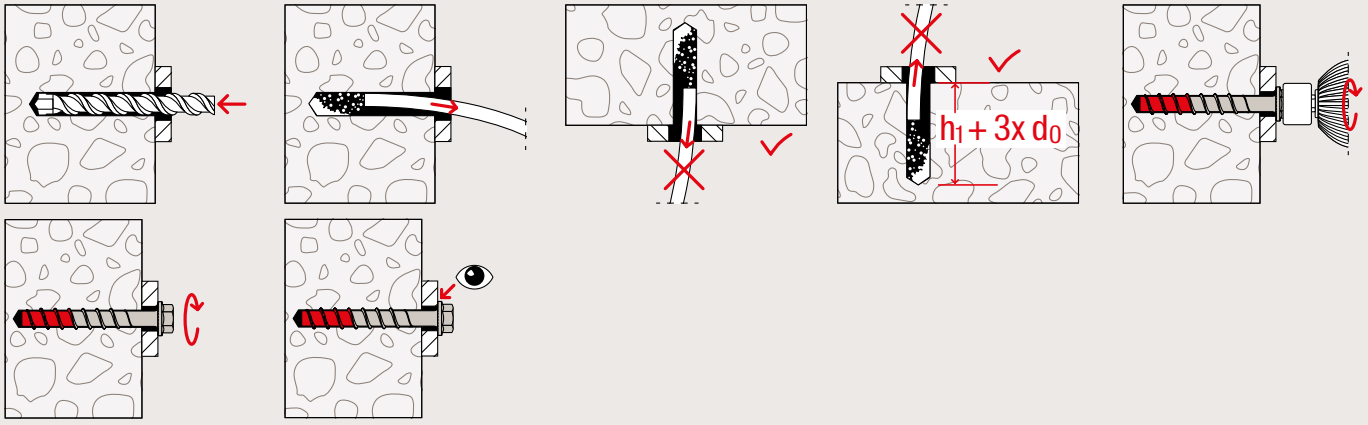
Béton fissuré

Béton non fissuré

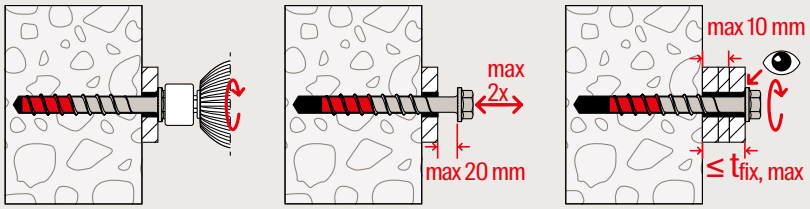


Maçonnerie pleine

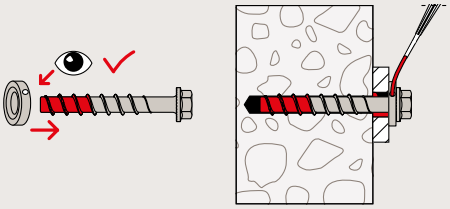
Mise en œuvre et applications



Ajustement et calage



Disque de remplissage additionnel pour le sismique



UltraCut FBS II 8, 10 et 12 en acier inoxydable R

Construction métallique et applications extérieures

Rampes d'escalier

Consoles / platines

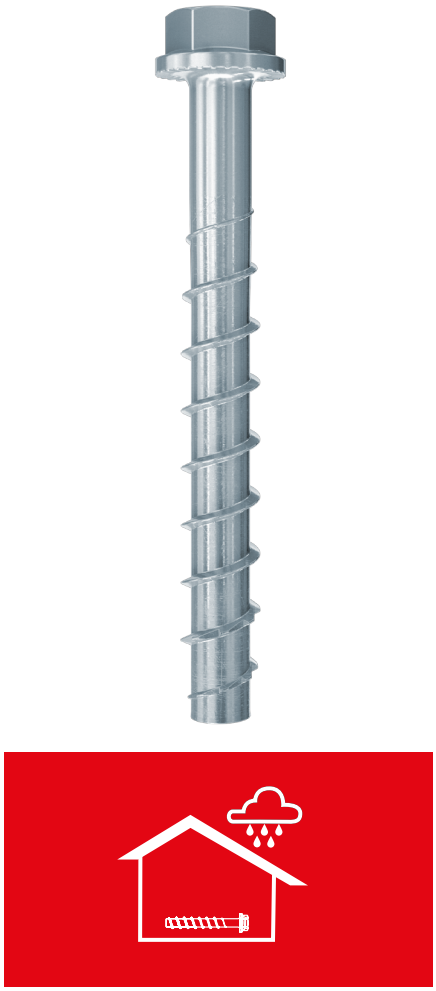
Auvents

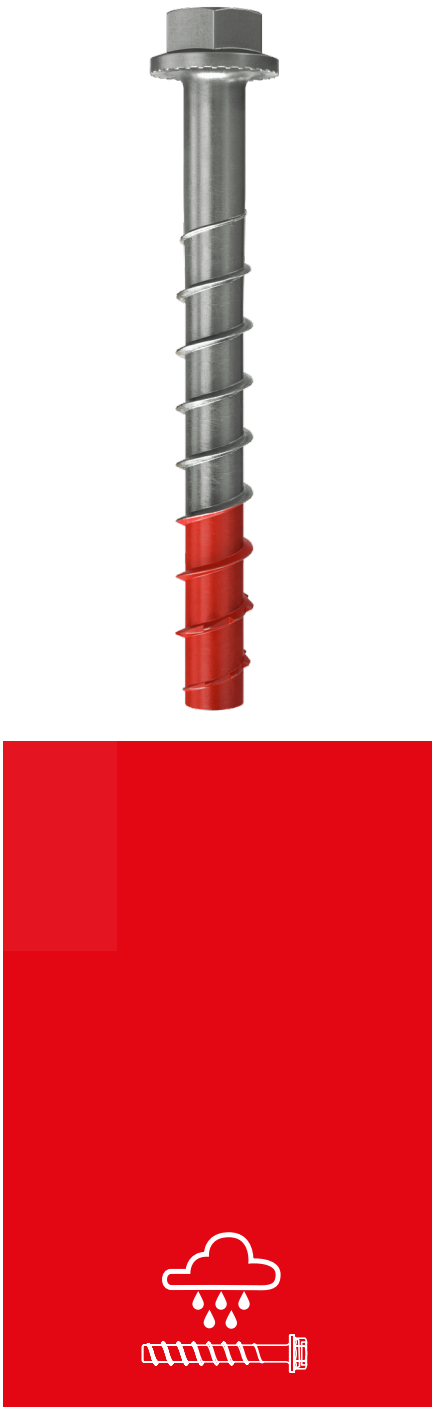
Ancrage de sièges dans des stades

Garde-corps de balcon

Pied de poteau

Résistance à la corrosion et zones d'utilisation



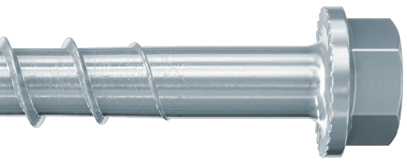


FBS II électrozingué (ZN)
Protection durable et sûre contre la corrosion en intérieur sec. (ETE-15/0352 garantit une durée de vie de 50 ans en intérieur).

FBS II CP
Revêtement anti-corrosion longue durée (rapport de test au brouillard salin externe / tenue 2.000h). Préconisé pour une utilisation en extérieur sous abris.

FBS II Inox R
Matériau extrêmement durable et résistant aux intempéries. La solution durable pour l'extérieur. (ETE 17/0740 garantit 50 ans pour l'extérieur).

UltraCut FBS II acier électrozingué comme connecteur béton-béton



UltraCut FBS II
acier électrozingué

Outil de pose SC-ST

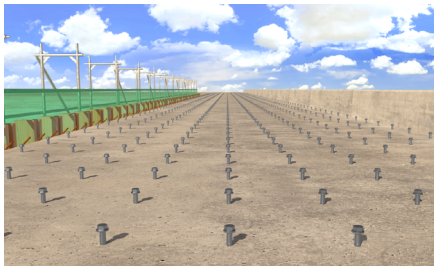
Avantages

- ETE pour la fixation de l'UltraCut FBS II comme connecteur béton pour le renforcement de dalles, ponts ou de bâtiments anciens.
- L'outil de pose SC-ST, permet une pose conforme à l'ETE en garantissant la distance de 40 mm par rapport au béton existant.
- En fonction du diamètre utilisé, trois profondeurs d'ancrage sont possibles.

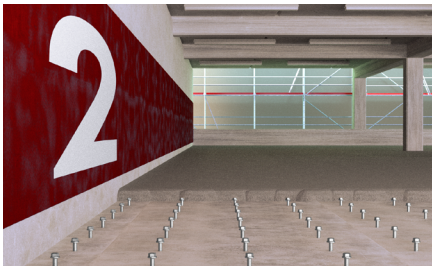
Fonctionnement

- L'UltraCut FBS II est installé avec une clé à chocs (de type fischer FSS 18V) et l'outil de pose SC-ST. Dès que l'outil de pose entre en contact avec la surface du béton, l'installation est terminée et conforme.

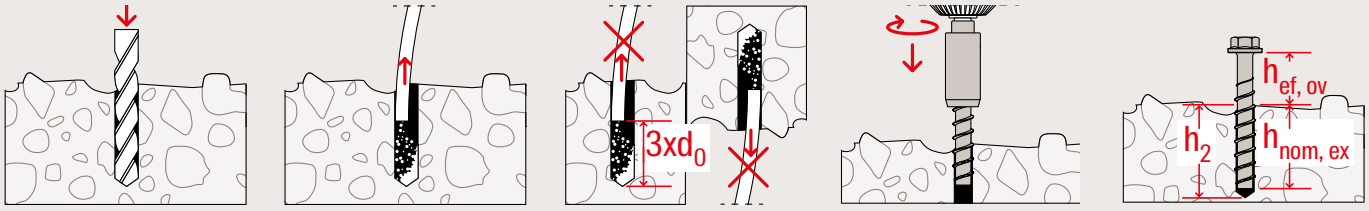
Connections béton-béton

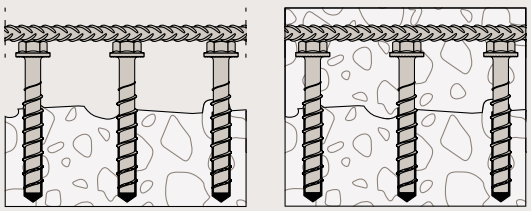


Renforcement de pont

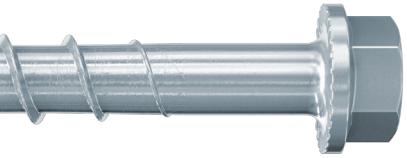


Renforcement de dalle de parking





UltraCut FBS II 10 acier électrozingué avec rondelle de réglage FSW



UltraCut FBS II 10
Acier électrozingué

Rondelle de réglage FSW 10

Avantages

- Avec la rondelle de réglage et la vis béton fischer UltraCut FBS II 10, les poutres et les traverses en bois peuvent être ajustées facilement et rapidement.
- Le processus de réglage est simplifié : nécessite l'intervention que d'une personne seule.
- La rondelle de réglage est fixée à la poutre en bois à l'aide de vis courantes (recommandation : fischer PowerFast FPF-PT 5x40, réf. 652880).
- Après l'installation, l'espace sous le bois doit être comblé avec du scellement chimique.

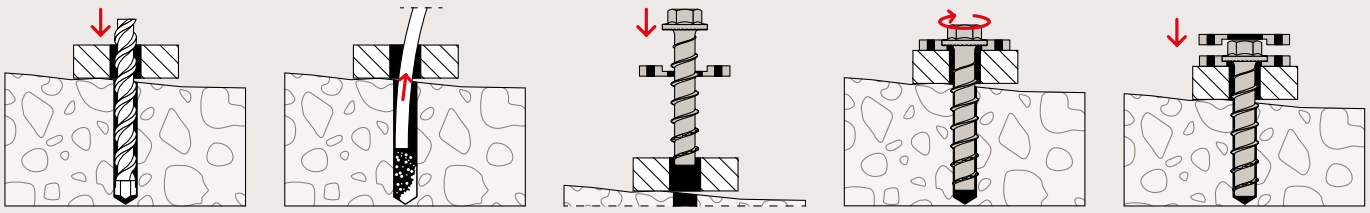
Fonctionnement

- Après l'installation de la vis béton avec deux rondelles de réglage FSW, la vis peut être desserrée pour caler l'installation, et être fixée à nouveau.
- Pour l'installation, nous recommandons d'utiliser une clé à chocs fischer FSS 18V avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.

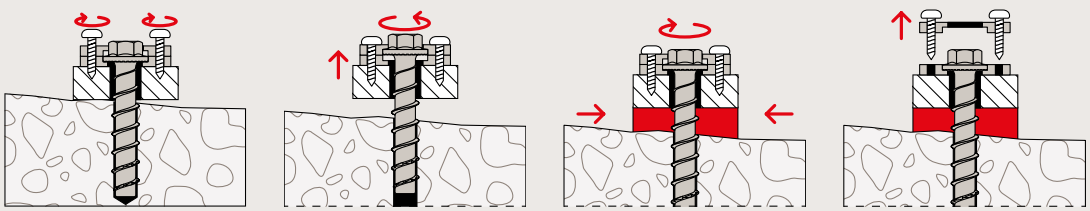
Construction bois

Réglage et fixation de traverses

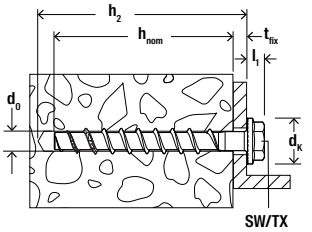
Réglage et fixation de poutres

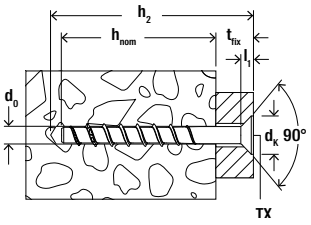


Démontage facultatif de la rondelle de réglage FSW



Gamme

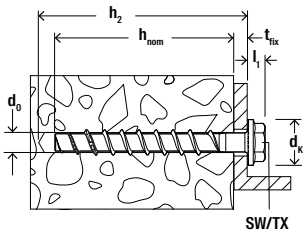


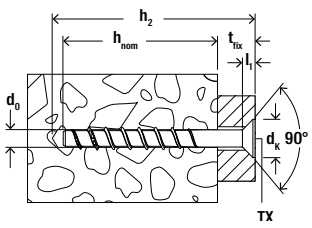


Vis béton UltraCut FBS II en acier électrozingué

UltraCut FBS II - US (TX) - tête hexagonale UltraCut FBS II - SK - tête fraisée

Désignation	Acier électrozingué Art. N°	Certification ETE	Diamètre nominal de perçage d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Diamètre de la vis x longueur [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer $h_{nom,1}$ [mm]	 t_{fix1} [mm]	 $h_{nom,2}$ [mm]	 t_{fix2} [mm]	 $h_{nom,3}$ [mm]	 t_{fix3} [mm]	Ouverture de clé / empreinte [SW/TX]	Unité de vente [pcs]
FBS II 8x55 5/- US TX	**536851**	●	8	65	10x55	50	5	-	-	-	-	13/40	50
FBS II 8x70 20/5 US TX	**536852**	●	8	80	10x70	50	20	-	-	65	5	13/40	50
FBS II 8x80 30/15 US TX	**536853**	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	13/40	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	**536854**	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	13/40	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	**536855**	●	8	110	10x100	50	50	-	-	65	35	13/40	50
FBS II 8x110 60/45 US TX	**536856**	●	8	120	10x110	50	60	-	-	65	45	13/40	50
FBS II 8x130 80/65 US TX	**536857**	●	8	140	10x130	50	80	-	-	65	65	13/40	50
FBS II 8X150 100/85 US TX	**558219**	●	8	160	10x150	50	100	-	-	65	85	13/40	50
FBS II 8x170 120/105 US TX	**558220**	●	8	180	10x170	50	120	-	-	65	105	13/40	50
FBS II 8x190 140/125 US TX	**558221**	●	8	200	10x190	50	140	-	-	65	125	13/40	20
FBS II 10x60 5/-/- US	**536858**	●	10	70	12x60	55	5	-	-	-	-	15	50
FBS II 10x70 15/5/- US	**536859**	●	10	80	12x70	55	15	65	5	-	-	15	50
FBS II 10x80 25/15/- US	**536860**	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	**536861**	●	10	100	12x90	55	35	65	25	85	5	15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	**536862**	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	**536863**	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	**536864**	●	10	150	12x140	55	85	65	75	85	55	15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	**536865**	●	10	170	12x160	55	105	65	95	85	75	15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	**536866**	●	10	210	12x200	55	145	65	135	85	115	15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	**536867**	●	10	240	12x230	55	175	65	165	85	145	15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	**536868**	●	10	270	12x260	55	205	65	195	85	175	15	20
FBS II 10x280 225/215/195 US	**558222**	●	10	290	12x280	55	225	65	215	85	195	15	20
FBS II 12x70 10/-/- US	**536869**	●	12	80	14x70	60	10	-	-	-	-	17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	**536870**	●	12	95	14x85	60	25	75	10	-	-	17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US	**536871**	●	12	120	14x110	60	50	75	35	100	10	17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	**536872**	●	12	140	14x130	60	70	75	55	100	30	17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	**536873**	●	12	160	14x150	60	90	75	75	100	50	17	20
FBS II 12x170 110/95/70 US	**558223**	●	12	180	14x170	60	110	75	95	100	70	17	20
FBS II 12x190 130/115/90 US	**558224**	●	12	200	14x190	60	130	75	115	100	90	17	20
FBS II 12x210 150/135/110 US	**558225**	●	12	220	14x210	60	150	75	135	100	110	17	20
FBS II 14x75 10/-/- US	**536874**	●	14	90	16x75	65	10	-	-	-	-	21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	**536875**	●	14	110	16x95	65	30	85	10	-	-	21	20

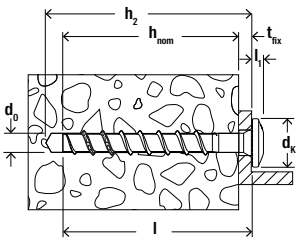


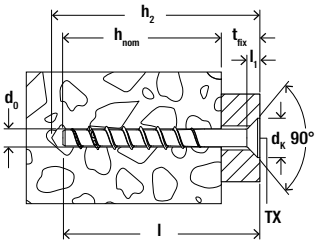


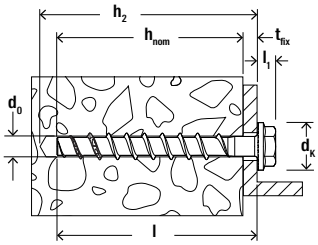
Vis béton UltraCut FBS II en acier électrozingué

UltraCut FBS II - US (TX) - tête hexagonale UltraCut FBS II - SK - tête fraisée

Désignation	Acier électrozingué Art. N°	Certification ETE	Diamètre nominal de perçage d_o [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Diamètre de la vis x longueur [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer $h_{nom,1}$ [mm]	 t_{fix1} [mm]	 $h_{nom,2}$ [mm]	 t_{fix2} [mm]	 $h_{nom,3}$ [mm]	 t_{fix3} [mm]	Ouverture de clé / empreinte [SW/TX]	Unité de vente [pcs]
FBS II 14x100 35/15/- US	**536876**	●	14	115	16x100	65	35	85	15	-	-	21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	**536877**	●	14	140	16x125	65	60	85	40	115	10	21	10
FBS II 14x150 85/65/35 US	**536878**	●	14	165	16x150	65	85	85	65	115	35	21	10
FBS II 14x180 115/85/65 US	**558226**	●	14	195	16x180	65	115	85	95	115	65	21	10
FBS II 14x210 145/125/95 US	**558227**	●	14	225	16x210	65	145	85	125	115	95	21	10
FBS II 14x240 175/155/125 US	**558228**	●	14	255	16x240	65	175	85	155	115	125	21	10
FBS II 8x60 10/- SK	**536880**	●	8	70	10x60	50	10	-	-	-	-	40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	**536881**	●	8	90	10x80	50	30	-	-	65	15	40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	**536882**	●	8	100	10x90	50	40	-	-	65	25	40	50
FBS II 8x100 50/35 SK	**558229**	●	8	110	10x100	50	50	-	-	65	35	40	50
FBS II 8x110 60/45 SK	**558230**	●	8	120	10x110	50	60	-	-	65	45	40	50
FBS II 8x120 70/55 SK	**558231**	●	8	130	10x120	50	70	-	-	65	55	40	50
FBS II 8x140 90/75 SK	**558232**	●	8	150	10x140	50	90	-	-	65	75	40	50
FBS II 8x160 110/95 SK	**558233**	●	8	170	10x160	50	110	-	-	65	95	40	50
FBS II 8x180 130/115 SK	**558234**	●	8	190	10x180	50	130	-	-	65	115	40	20
FBS II 8x200 150/135 SK	**558235**	●	8	210	10x200	50	150	-	-	65	135	40	20
FBS II 10x65 10/-/- SK	**536884**	●	10	75	12x65	55	10	-	-	-	-	50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	**536885**	●	10	90	12x80	55	25	65	15	-	-	50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	**536886**	●	10	105	12x95	55	40	65	30	85	10	50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	**536887**	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	**536888**	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	50	50
FBS II 10x140 85/75/55 SK	**558236**	●	10	150	12x140	55	85	65	75	85	55	50	50
FBS II 10x160 105/95/75 SK	**558237**	●	10	170	12x160	55	105	65	95	85	75	50	50
FBS II 10x180 125/115/95 SK	**558238**	●	10	190	12x180	55	125	65	115	85	95	50	20







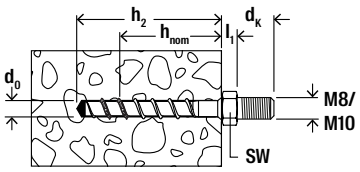
Vis béton UltraCut FBS II

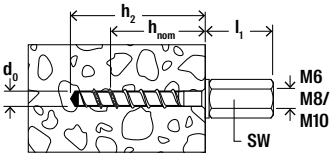
UltraCut FBS II 6 P/LP
Tête cylindrique bombée

UltraCut FBS II 6 SK
Tête fraisée

UltraCut FBS II 6 US
Tête hexagonale

Désignation	Acier électrozingué Art. N°.	Certification ETE	Diamètre nominal de perçage d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Diamètre de la vis x longueur [mm]	Profondeur de vissage Fixations multiples $h_{nom,max}$ - $h_{nom,min}$ [mm]	Profondeur de vissage Fixation unique $h_{nom,min}$ - $h_{nom,max}$ [mm]	Longueur utile $t_{fix,max}$ - $t_{fix,min}$ [mm]	Ouverture de clé / empreinte [SW/TX]	Unité de vente [pcs]
FBS II 6x30/5 P	**546377**	●	6	40	7,5 x 30	25	-	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 P	**546378**	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 LP	**546379**	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x60/5 P	**546380**	●	6	70	7,5 x 60	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x80/25 P	**546381**	●	6	90	7,5 x 80	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x30/5 SK	**546382**	●	6	40	7,5 x 30	25	-	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 SK	**546383**	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x60/5 SK	**546384**	●	6	70	7,5 x 60	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x80/25 SK	**546385**	●	6	90	7,5 x 80	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x100/45 SK	**546386**	●	6	110	7,5 x 100	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x120/65 SK	**546387**	●	6	130	7,5 x 120	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x140/85 SK	**546388**	●	6	150	7,5 x 140	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x160/105 SK	**546389**	●	6	170	7,5 x 160	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	TX 30	100
FBS II 6x40/5 US	**546390**	●	6	50	7,5 x 40	25-35	-	Long. vis - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x60/5 US	**546391**	●	6	70	7,5 x 60	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x80/25 US	**546392**	●	6	90	7,5 x 80	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x100/45 US	**546393**	●	6	110	7,5 x 100	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	SW 10	100
FBS II 6x120/65 US	**546394**	●	6	130	7,5 x 120	25-55	40-55	Long. vis - h_{nom}	SW 10	100





Vis béton UltraCut FBS II 6

UltraCut FBS II 6 M8/19
Filetage mâle

UltraCut FBS II 6 M6 I; M8/M10 I
Manchon de connexion

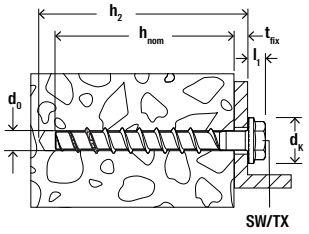
Désignation	Acier électrozingué. Art. N°.	Certification ETE	Ø nominal de perçage d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Diamètre de la vis x longueur [mm]	Profondeur de vissage Fixation multiple ETE-18/0242 h_{nom} [mm]	Profondeur de vissage Fixation unique ETE-15/0352 h_{nom} [mm]	Ouverture de clé [SW]	Unité de vente [pcs]
FBS II 6x25 M8/19	546395	●	6	30	7,5x25	25	–	SW 10	100
FBS II 6x35 M8/19	546396	●	6	40	7,5x35	35	–	SW 10	100
FBS II 6x55 M8/19	546397	●	6	60	7,5x55	55	55	SW 10	100
FBS II 6x35 M10/21	546398	●	6	40	7,5x35	35	–	SW 13	100
FBS II 6x55 M10/21	546399	●	6	60	7,5x55	55	55	SW 13	100
FBS II 6x35 M6 I	554065	●	6	40	7,5x35	35	–	SW 13	100
FBS II 6x55 M6 I	554066	●	6	60	7,5x55	55	55	SW 13	100
FBS II 6x35 M8/M10 I	546400	●	6	40	7,5x35	35	–	SW 13	100
FBS II 6x55 M8/M10 I	546401	●	6	60	7,5x55	55	55	SW 13	100

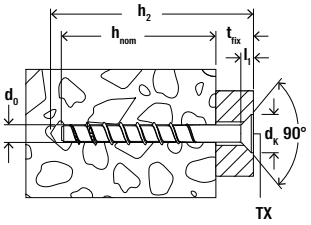
Installation de la vis à béton fischer avec une boulonneuse.

Installation possible à l'aide d'une boulonneuse standard et performante, mais il est recommandé d'utiliser la clé à chocs FSS 18V de la gamme fischer.

Mise en œuvre avec une clé à chocs

Diamètre x longueur [h_{nom}]	Béton de classe C 20/25 Perçage avec un foret neuf	Béton de classe C 20/25 Perçage avec un foret usagé	Béton de classe C 50/60 Perçage avec un foret neuf	Béton de classe C 50/60 Perçage avec un foret usagé
FBS II 6x25	adapté	adapté	adapté	adapté
FBS II 6x30	adapté	adapté	adapté	adapté
FBS II 6x35	adapté	adapté	adapté	–
FBS II 6x40	adapté	adapté	adapté	–



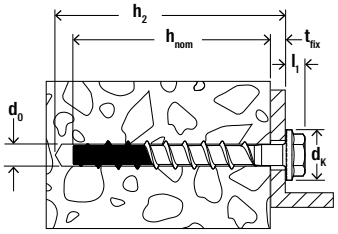


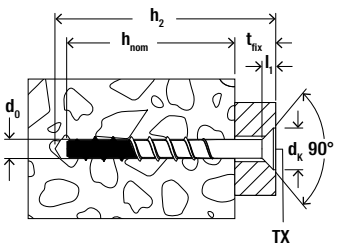
Vis béton UltraCut FBS II 8, 10, 12 et 14 CP

UltraCut FBS II CP - US - tête hexagonale

UltraCut FBS II CP - US - tête fraisée

	Acier revêtement CP	Certification	Diamètre nominal de perçage	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Diamètre de la vis x longueur	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer						Ouverture de clé / empreinte	Unité de vente
			d_o	h_2		$h_{nom,1}$	t_{fix1}	$h_{nom,2}$	t_{fix2}	$h_{nom,3}$	t_{fix3}		
	Art. N°	ETE	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[SW/TX]	[pcs]
Désignation													
FBS II CP 8x55 5/- US TX	557781	●	8 mm	65	10x55	50	5	–	–	–	–	13/40	50
FBS II CP 8x70 20/5 US TX	557782	●	8 mm	80	10x70	50	20	–	–	65	5	13/40	50
FBS II CP 8x80 30/15 US TX	557783	●	8 mm	90	10x80	50	30	–	–	65	15	13/40	50
FBS II CP 8x90 40/25 US TX	557784	●	8 mm	100	10x90	50	40	–	–	65	25	13/40	50
FBS II CP 8x100 50/35 US TX	557785	●	8 mm	110	10x100	50	50	–	–	65	35	13/40	50
FBS II CP 10x60 5/-/- US	557786	●	10 mm	70	12x60	55	5	–	–	–	–	15	50
FBS II CP 10x70 15/5/- US	557787	●	10 mm	80	12x70	55	15	65	5	–	–	15	50
FBS II CP 10x80 25/15/- US	557788	●	10 mm	90	12x80	55	25	65	15	–	–	15	50
FBS II CP 10x90 35/25/5 US	557789	●	10 mm	100	12x90	55	35	65	25	85	5	15	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 US	557790	●	10 mm	110	12x100	55	45	65	35	85	15	15	50
FBS II CP 10x120 65/55/35 US	557791	●	10 mm	130	12x120	55	65	65	55	85	35	15	50
FBS II CP 10x140 85/75/55 US	557792	●	10 mm	150	12x140	55	85	65	75	85	55	15	50
FBS II CP 10x160 105/95/75 US	557793	●	10 mm	170	12x160	55	105	65	95	85	75	15	50
FBS II CP 12x85 25/10/- US	557794	●	12 mm	95	14x85	60	25	75	10	–	–	17	20
FBS II CP 12x110 50/35/10 US	557795	●	12 mm	120	14x110	60	50	75	35	100	10	17	20
FBS II CP 14x75 10/-/- US	557796	●	14 mm	90	16x75	65	10	–	–	–	–	21	20
FBS II CP 14x95 30/10/- US	557797	●	14 mm	110	16x95	65	30	85	10	–	–	21	20
FBS II CP 14x100 35/15/- US	557798	●	14 mm	115	16x100	65	35	85	15	–	–	21	20
FBS II CP 14x125 60/40/10 US	557799	●	14 mm	140	16x125	65	60	85	40	115	10	21	10
FBS II CP 8x60 10/- SK	557800	●	8 mm	70	10x60	50	10	–	–	–	–	40	50
FBS II CP 8x80 30/15 SK	557801	●	8 mm	90	10x80	50	30	–	–	65	15	40	50
FBS II CP 8x90 40/25 SK	557802	●	8 mm	100	10x90	50	40	–	–	65	25	40	50
FBS II CP 10x65 10/-/- SK	557803	●	10 mm	75	12x65	55	10	–	–	–	–	50	50
FBS II CP 10x80 25/15/- SK	557804	●	10 mm	90	12x80	55	25	65	15	–	–	50	50
FBS II CP 10x100 45/35/15 SK	557805	●	10 mm	110	12x100	55	45	65	35	85	15	50	50





Vis béton UltraCut FBS II R

UltraCut FBS II R - US - tête hexagonale

UltraCut FBS II R - SK - tête fraisée

Désignation	Acier inoxydable R Art. N°	Certification ETE	Diamètre nominal de perçage d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Diamètre de la vis x longueur [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer $h_{nom,1}$ [mm]	 t_{fix1} [mm]	 $h_{nom,2}$ [mm]	 t_{fix2} [mm]	 $h_{nom,3}$ [mm]	 t_{fix3} [mm]	Ouverture de clé / empreinte [SW/TX]	Unité de vente [pcs]
FBS II 8x60 10/– US R	543565	●	8	70	10x60	50	10	–	–	–	–	13	50
FBS II 8x70 20/5 US R	543566	●	8	80	10x70	50	20	–	–	65	5	13	50
FBS II 8x80 30/15 US R	543567	●	8	90	10x80	50	30	–	–	65	15	13	50
FBS II 8x90 40/25 US R	543568	●	8	100	10x90	50	40	–	–	65	25	13	50
FBS II 8x100 50/35 US R	558239	●	8	110	10x100	50	50	–	–	65	35	13	50
FBS II 8x120 70/55 US R	558240	●	8	130	10x120	50	70	–	–	65	55	13	50
FBS II 8x140 90/75 US R	558241	●	8	150	10x140	50	90	–	–	65	75	13	50
FBS II 8x160 110/95 US R	558242	●	8	170	10x160	50	110	–	–	65	95	13	50
FBS II 10x60 5/–/– US R	543569	●	10	70	12x60	55	5	–	–	–	–	15	50
FBS II 10x70 15/5/– US R	543570	●	10	80	12x70	55	15	65	5	–	–	15	50
FBS II 10x80 25/15/– US R	543571	●	10	90	12x80	55	25	65	15	–	–	15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US R	543572	●	10	100	12x90	55	35	65	25	85	5	15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US R	543573	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US R	543574	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US R	558243	●	10	150	12x140	55	85	65	75	85	55	15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US R	558244	●	10	170	12x160	55	105	65	95	85	75	15	50
FBS II 12x70 10/–/– US R	543575	●	12	80	14x70	60	10	–	–	–	–	17	20
FBS II 12x85 25/10/– US R	543576	●	12	95	14x85	60	25	75	10	–	–	17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US R	543577	●	12	120	14x110	60	50	75	35	100	10	17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US R	543578	●	12	140	14x130	60	70	75	55	100	30	17	20
FBS II 12x160 100/85/60 US R	558245	●	12	170	14x160	60	100	75	85	100	60	17	20
FBS II 8x60 10/– SK R	543579	●	8	70	10x60	50	10	–	–	–	–	TX 40	50
FBS II 8x80 30/15 SK R	543580	●	8	90	10x80	50	30	–	–	65	15	TX 40	50
FBS II 8x90 40/25 SK R	543581	●	8	100	10x90	50	40	–	–	65	25	TX 40	50
FBS II 8x100 50/35 SK R	558246	●	8	110	10x100	50	50	–	–	65	35	TX 40	50
FBS II 8X120 70/55 SK R	558915	●	8	120	10x120	50	70	–	–	65	35	TX 40	50
FBS II 10x65 10/–/– SK R	543582	●	10	75	12x65	55	10	–	–	–	–	TX 50	50
FBS II 10x80 25/15/– SK R	543583	●	10	90	12x80	55	25	65	15	–	–	TX 50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK R	543584	●	10	105	12x95	55	40	65	30	85	10	TX 50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK R	543585	●	10	110	12x100	55	45	65	35	85	15	TX 50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK R	543586	●	10	130	12x120	55	65	65	55	85	35	TX 50	50

Gamme complémentaire

Produit de complément à l'UltraCut FBS II

Jauge de contrôle FUP

Douille SW

Douille TX

Embout de vissage Maxx Bit

Embout de vissage FPB TX 50 5/16"

Disque de remplissage FFD

Rondelle de réglage FSW 10

Outil de pose SC-ST

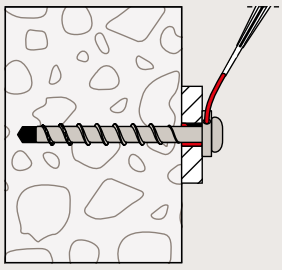
Rondelle U

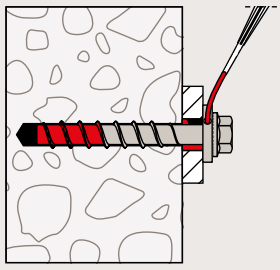
Désignation	Art. N°	Diamètre intérieur [mm]	Diamètre extérieur [mm]	Empreinte	Adapté pour UltraCut FBS II [SW/TX]	Unité de vente [pcs]
Jauge de contrôle FUP 8	**537200**	9,9	–	–	FBS II 8	1
Jauge de contrôle FUP 10	**537201**	12,0	–	–	FBS II 10	1
Jauge de contrôle FUP 12	**537202**	13,9	–	–	FBS II 12	1
Jauge de contrôle FUP 14	**537203**	15,6	–	–	FBS II 14	1
Douille SW 10	**538577**	–	–	1/2"/SW 10	FBS II 6	1
Douille SW 13	**538578**	–	–	1/2"/SW 13	FBS II 6/FBS II 8	1
Douille SW 15	**538579**	–	–	1/2"/SW 15	FBS II 10	1
Douille SW 17	**538580**	–	–	1/2"/SW 17	FBS II 12	1
Douille SW 21	**538581**	–	–	1/2"/SW 21	FBS II 14	1
Douille TX[1]	**538575**	–	–	1/2"–1/4"	FBS II 8/FBS II 8 SK + FBS II 6	1
Douille TX50[2]	**553928**	–	–	1/2"–5/16"	FBS II 10/FBS II 10 SK	1
Embout de vissage TX 30 Maxx Bit W5	**533158**	–	–	TX 30	FBS II 6	5
Embout de vissage TX 40 Maxx Bit W 5	**533159**	–	–	TX 40	FBS II 8/FBS II 8 SK	5
Embout de vissage FPB T 50 5/16"	**538574**	–	–	TX 50	FBS II 10 SK	1
Disque de remplissage FFD 22x9x6	**547515**	9	22	–	FBS II 6	4
Disque de remplissage FFD 26x12x6	**538458**	12	26	–	FBS II 8	4
Disque de remplissage FFD 26x12x6 R	**541986**	12	26	–	FBS II 8 R	4
Disque de remplissage FFD 30x14x6	**538459**	14	30	–	FBS II 10/FBS II 12	4
Disque de remplissage FFD 30x14x6 R	**541987**	14	30	–	FBS II 10 R/FBS II 12 R	4
Disque de remplissage FFD 38x19x7	**538460**	19	38	–	FBS II 14	4
Rondelle de réglage FSW 10[3]	**557276**	–	–	–	FBS II 10	40
Outil de pose SC-ST 8	**557872**	–	–	–	FBS II 8 US	1
Outil de pose SC-ST 10	**557874**	–	–	–	FBS II 10 US	1
Rondelle pour FBS II 10	**520471**	13,5	44	–	FBS II 10	50

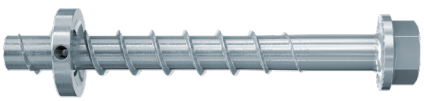
1) Convient au FMB TX 40 Maxx Bit et au FMB TX 30 Maxx Bit
2) Convient au FPB Profi-Bit TX 50 5/16"
3) Montable avec PowerFast FPF-PT 5x40 (652880)

Disque de remplissage pour UltraCut FBS II / FBS II CP / FBS II R

L'utilisation du disque de remplissage permet de combler le jeu annulaire entre la vis et le trou de perçage afin de respecter l'agrément sismique C2.
Le disque de remplissage est placé sur la vis béton avant le montage. L'UltraCut FBS II est vissée jusqu'à ce que le disque de remplissage repose sur la platine. Une fois vissée, effectuez le remplissage avec l'un des mortiers d'injection FIS HB, FIS V Plus, FIS SB ou FIS EM Plus à travers l'ouverture latérale du disque. La quantité de scellement nécessaire dépend de l'épaisseur de la platine et de la taille de l'espace annulaire.
Le domaine d'application type est la réalisation d'ancrages antisismiques.

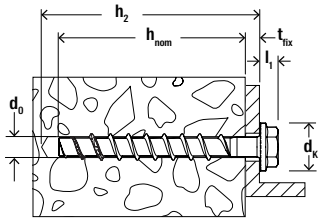




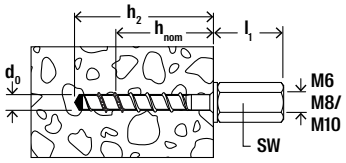


Charges

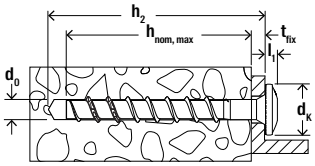
Type US



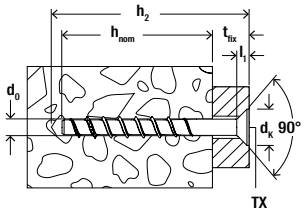
Type I



Type P

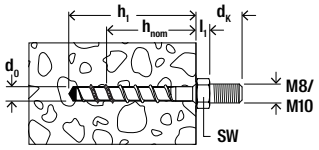


Type SK

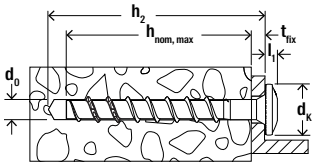


	l_1 [mm]	d_K [mm]
UltraCut FBS II 8 SK	6,0	20,0
UltraCut FBS II 10 SK	7,0	23,0
UltraCut FBS II 6 SK	6,0	13,5
UltraCut FBS II 6 P	3,9	14,4
UltraCut FBS II 6 LP	3,6	17,5
UltraCut FBS II 6 US	6,4	17,0
UltraCut FBS II M8/M10	3,6/5	15/16
UltraCut FBS II 6 I M8/M10; M6	37,0/32	-

Type M8/M10



Type LP



Vis béton UltraCut FBS II 6-14 acier électrozingué / R

Paramètre d'installation dans le béton

Vis béton UltraCut FBS II 6-14 acier électrozingué / R	Diamètre de perçage	Profondeur de vissage			Profondeur de perçage (installation traversante)	Diamètre du trou de passage dans la pièce à fixer	Couple de serrage maxi. dans le béton [1]		Ouverture de clé	Empreinte
	d_0 [mm]	h_{nom1} [mm]	h_{nom2} [mm]	h_{nom3} [mm]	$h_2 \geq$ [mm]	d_f [mm]	$T_{imp,\ max\ acier\ électroz.}$ [Nm]	$T_{imp,\ max\ R}$ [Nm]	SW	TX
FBS II 6	**6**	25–55	25–55	25–55	l + 10	≥ 8	450 [1]	–	10 [2]	TX 30
FBS II 8	**8**	50	–	65	l + 10	10,6–12	600	450	13	TX 40 (SK et US)
FBS II 10	**10**	55	65	85	l + 10	12,8–14	650	450	15	TX 50 (SK)
FBS II 12	**12**	60	75	100	l + 10	14,8–16	650	650	17	–
FBS II 14	**14**	65	85	115	l + 15	16,9–18	650	–	21	–

1) Profondeur de vissage <35 mm 80 Nm
2) SW 13 à FBS II ... M10 et FBS II ... M8/M10 I
3) Les valeurs s'appliquent à une résistance du béton d'environ 40 N/mm2, pour d'autres classes de résistance du béton les valeurs peuvent différer. La conversion de la puissance nominale en couple de serrage effectif varie d'une machine à l'autre - contrôlez toujours le couple de serrage

Paramètre d'installation dans la maçonnerie

Vis béton UltraCut FBS II 6-10

Matériaux	Classe de résistance à la compression [N/mm²]	Dimension		FBS II 6	FBS II 8	FBS II 10
		h_{nom}	[mm]	55	65	85
Brique pleine (EN771-1)	**≥ 12**	T_{inst}	[Nm]	2	10	10
Brique pleine silico-calcaire (EN771-2)	**≥ 12**	T_{inst}	[Nm]	5	15	15
Béton cellulaire (EN771-4)	**≥ 6**	T_{inst}	[Nm]	1.5	5	10

Charges

Vis béton Ultracut FBS II US à tête hexagonale avec rondelle intégrée et FBS II SK à tête fraisée

Charges admissibles pour un ancrage isolé[1] dans un béton normal de classe de résistance C20/25.
Pour le dimensionnement des chevilles, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETE - 15/0352.

					Béton fissuré				Béton non fissuré			
	Matière/ Revêtement	Profondeur de vissage	Epaisseur mini du support	Couple de serrage	Charges de traction (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}) admissibles ; entraxes minimum (s_{min})et distance au bord minimale (c_{min}), avec réduction de la charge admissible.				Permissible tension (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}); admissibles ; entraxes minimum (s_{min}) et distance au bord minimale (c_{min}) , avec réduction de la charge admissible.			
Type		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{imp,\,max}$ [2] [Nm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [3] [kN]	s_{min} [3] [mm]	c_{min} [3] [mm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [3] [kN]	s_{min} [3] [mm]	c_{min} [3] [mm]
FBS II 6	électrozingué	40	80	450	1.2	4.3	35	35	3.8	4.3	35	35
	électrozingué	45	90	450	1.7	4.3	35	35	4.8	4.3	35	35
	électrozingué	50	90	450	1.9	4.3	35	35	5.7	4.3	35	35
	électrozingué	55	100	450	2.4	6.3	35	35	6.4	6.3	35	35
FBS II 8	électrozingué / CP	50	100	600	2.9	4.1	35	35	5.9	5.9	35	35
	électrozingué / CP	65	120	600	5.7	9.0	35	35	8.8	9.0	35	35
FBS II 10	électrozingué / CP	55	100	650	4.3	4.6	40	40	6.6	6.6	40	40
	électrozingué / CP	65	120	650	5.7	11.9	40	40	8.5	14.0	40	40
	électrozingué / CP	85	140	650	9.2	16.6	40	40	13.1	16.6	40	40
FBS II 12	électrozingué / CP	60	110	650	5.3	10.6	50	50	7.5	15.1	50	50
	électrozingué / CP	75	130	650	7.6	15.2	50	50	10.9	15.2	50	50
	électrozingué / CP	100	150	650	12.0	20.3	50	50	17.1	20.3	50	50
FBS II 14	électrozingué / CP	65	120	650	5.8	11.6	60	60	8.3	16.6	60	60
	électrozingué / CP	85	140	650	9.0	18.0	60	60	12.8	22.1	60	60
	électrozingué / CP	115	180	650	14.7	29.4	60	60	21.0	29.4	60	60

[1] Dimensionnement conformément à l'EN 1992-4:2018 (pour charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité de résistance des matériaux tels que réglementés dans les ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les charges de $Y_f = 1{,}4$ sont pris en compte. Un ancrage est considéré isolé si l'entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et si les distances aux bords $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. Pour les données exactes, se référer à l'ETE.
[2] Couple de serrage maximum pour montage avec une boulonneuse. Pour davantage de données techniques, se référer à l'ETE.
[3] Pour les combinaisons de charges de traction et de cisaillement, moments de flexion avec entraxes et distances aux bords minimum ou réduits (groupes de chevilles), le dimensionnement doit être effectué conformément aux prescriptions de l'ETE et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons l'utilisation de notre logiciel de dimensionnement C-FIX.

Vis béton UltraCut FBS II US R à tête hexagonale avec rondelle intégrée et FBS II SK R à tête fraisée

Charges admissibles pour un ancrage isolé1) dans un béton normal de classe de résistance C20/25.
Pour le dimensionnement des chevilles, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETE - 17/0740.

					Béton fissuré				Béton non fissuré			
	Matière/ Revête-ment	Profondeur de vissage	Epaisseur mini. du support	Couple de serrage	Charges de traction (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}) admissibles ; entraxes minimum (S_{min})et distance au bord minimale (C_{min}), avec réduction de la charge admissible.				Charges de traction (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}) admissibles ; entraxes minimum (S_{min})et distance au bord minimale (C_{min}), avec réduction de la charge admissible.			
Type		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{imp,\,max}$ [2] [Nm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [3] [kN]	s_{min} [3] [mm]	c_{min} [3] [mm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [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] Dimensionnement conformément à l'EN 1992-4:2018 (pour charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité de résistance des matériaux tels que réglementés dans les ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les charges de $Y_f = 1{,}4$ sont pris en compte. Un ancrage est considéré isolé si l'entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et si les distances aux bords $c \geq 1{,}5 \times h_{ef}$. Pour les données exactes, se référer à l'ETE.
[2] Couple de serrage maximum pour montage avec une boulonneuse. Pour davantage de données techniques, se référer à l'ETE.
[3] Pour les combinaisons de charges de traction et de cisaillement, moments de flexion avec entraxes et distances aux bords minimum ou réduits (groupes de chevilles), le dimensionnement doit être effectué conformément aux prescriptions de l'ETE et de l'EN 1992-4:2018. Nous recommandons l'utilisation de notre logiciel de dimensionnement C-FIX.

Charges

Vis béton UltraCut FBS II

Charges recommandées[1) 3)] pour un ancrage isolé ou un point de fixation[4) 5) 6)] dans la maçonnerie pleine.

Type			FBS II 8	FBS II 10
Profondeur d'ancrage	h_{nom}	[mm]	**65**	**85**
Charges recommandées (F_{rec}) dans le matériau support[2)3)]				
Brique pleine (EN771-1) ≥ 240 x 113 x 115 mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1.1[10)]	1.4[10)]
Brique pleine (EN771-1) ≥ 240 x 113 x 115 mm	$f_b \geq 20$	[kN]	1.6[7)10)]	1.6[7)10)]
Brique pleine silico-calcaire (EN771-2) ≥ 240 x 71 x 115 mm	$f_b \geq 12$	[kN]	1.2[7)10)]	1.2[7)10)]
Béton cellulaire (EN771-4) ≥ 499 x 249 x 120 mm	$f_b \geq 6$	[kN]	0.7	0.9
Entraxes minimum (S_{min}) et distance au bord minimale C_{min})				
Entraxes minimum dans les groupes d'ancrage de 2 ou 4 ancrages	s_{min}	[mm]	80	80
Entraxes minimum entre les ancrages simples ou les groupes d'ancrages	s_{min}	[mm]	80	80
Distance minimale au joint horizontal	$c_{min,v}$ [8)]	[mm]	20	20
Distance minimale au joint vertical	$c_{min,h}$ [8)]	[mm]	40	40
Distance minimum au bord	$c_{min,\ bord\ libre}$ [8)]	[mm]	200	200
Couple de serrage[9)] ($T_{tighten}$) dans le matériau support respectif				
Brique pleine[10)]	$T_{tighten}$	[Nm]	10	10
Brique silico-calcaire pleine[10)]	$T_{tighten}$	[Nm]	15	15
Béton cellulaire	$T_{tighten}$	[Nm]	5	5

1) Un coefficient de sécurité approprié est pris en compte.
2) Les charges indiquées s'appliquent aux mesures de briques indiquées pour la maçonnerie avec charge superposée. Les formats de briques plus grands sont au moins équivalents dans le cas des charges. Matériau support f_b en [N/mm²].
3) Les charges s'appliquent uniquement aux fixations multiples des systèmes non porteurs et sont valables pour la charge de traction, la charge de cisaillement et la charge oblique sous n'importe quel angle.
4) Pour confirmer les données techniques indiquées, il est recommandé d'effectuer des essais sur le chantier. En cas de joints non visibles, il est recommandé de tester les ancrages à 100%, car les vis à béton ne fonctionnent que dans les briques et non dans les joints.
5) Un point de fixation peut être un seul ancrage, 2 ancrages ou 4 ancrages avec un entraxe minimum de S_{min}. Les groupes de 4 ancrages sont disposés de façon rectangulaire.
6) Les points de fixation doivent être disposés de manière à ce qu'il y ait toujours au maximum un point de fixation disposé dans une brique.
7) L'extraction des briques est déterminante.
8) Les valeurs $c_{min,v}$ et $c_{min,h}$ ne sont valables que si les joints de mortier sont correctement remplis. Sinon, les joints doivent être considérés comme des bords libres et $c_{min,bord\ libre}$ est déterminant. La résistance minimale du mortier est de M 2.5.
9) La vis est vissée avec une visseuse sans fil, une boulonneuse ou manuellement. Le vissage doit être terminé dès que la tête de la vis est en contact avec l'objet assemblé. Le couple de serrage spécifié doit ensuite être appliqué à l'aide d'une clé dynamométrique.
10) Les valeurs sont valables pour des briques pleines.

Vis béton UltraCut FBS II pour fixation temporaire

Charges admissibles pour un ancrage isolé[1)] dans un béton normal de classe de résistance C20/25 à C50/60.
Pour le dimensionnement des chevilles, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément Z-21.8-2049.

							Béton fissuré et non fissuré			
	Matière / Revêtement	Profondeur de vissage	Epaisseur mini du support	Couple de serrage maxi	Entraxes minimum (S_{min}) et distance au bord minimale (C_{min}).		Charges admissibles F_{perm} [4)]			
Type		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{imp,\ max}$ [2)] [Nm]	s_{min} [mm]	c_{min} [3)] [mm]	$f_{c,cube} \geq 10$ N/mm² [kN]	$f_{c,cube} \geq 15$ N/mm² [kN]	$f_{c,cube} \geq 20$ N/mm² [kN]	$f_{c,cube} \geq 25$ N/mm² [kN]
FBS II 8	électrozingué	50	100	400	200	65	1.9	2.3	2.6	2.9
	électrozingué	65	150	400	300	100	3.6	4.4	5.1	5.6
FBS II 10	électrozingué	55	105	400	210	70	2.2	2.7	3.1	3.5
	électrozingué	65	130	400	260	85	2.9	3.5	4.1	4.5
	électrozingué	85	205	650	410	135	5.8	7.1	8.1	9.1
FBS II 12	électrozingué	60	120	400	240	80	2.8	3.4	3.9	4.4
	électrozingué	75	150	400	300	100	4.0	4.9	5.6	6.1
	électrozingué	100	240	650	480	160	7.6	9.3	10.8	12.0
FBS II 14	électrozingué	65	115	400	230	75	2.3	2.8	3.2	3.6
	électrozingué	85	150	400	300	100	3.6	4.4	5.0	5.6
	électrozingué	115	255	650	510	170	8.9	10.9	12.6	14.0

1) Les coefficients de sécurité de la matière ainsi que le coefficient partiel de sécurité pour les charges de $Y_L = 1.4$ sont pris en compte. La vis peut être utlisée dans le support béton avant que la résistance caractéristique à la compression $f_{ck,cube}$ est atteinte. Dans ce cas, la résistance à la compression du béton $f_{c,cube}$ doit avoir atteint une valeur d'au moins 10 N/mm². Destiné uniquement à une utilisation temporaire et à un vissage unique dans le même forage. Conditions pour réutilisation de la vis, se référer à l'homologation.
2) Valeurs pour les clés à choc avec dispositif d'arrêt automatique.
3) En cas de combinaison de charge de cisaillement et d'implantation proche du bord, la distance au bord doit être de ≥ C_{min} x 1.5. Pour les détails, se référer à l'homologation.
4) Valeurs valables pour toutes les directions de charges.

Charges

Vis béton UltraCut FBS II 6

Charges admissibles pour un ancrage isolé[1] de systèmes redondants non structurels, dans un béton normal de classe de résistance C20/25.
Pour le dimensionnement des chevilles, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETE - 18/0242.

					Béton fissuré				Béton non fissuré			
	Matière/ Revêtement	Profondeur de vissage	Epaisseur mini. du support	Couple de serrage maxi.	Charges de traction (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}); admissibles ; entraxes minimum (s_{min}) et distance au bord minimale (c_{min}), avec réduction de la charge admissible.				Charges de traction (N_{perm}) et de cisaillement (V_{perm}) admissibles ; entraxes minimum (S_{min}) et distance au bord minimale (C_{min}), avec réduction de la charge admissible.			
Type		h_{nom} [mm]	h_{min} [mm]	$T_{inst,max}$ [2] [Nm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [3] [kN]	s_{min} [3] [mm]	c_{min} [3] [mm]	N_{perm} [3] [kN]	V_{perm} [3] [kN]	s_{min} [3] [mm]	c_{min} [3] [mm]
FBS II 6	électrozingué	25	80	≤ 5	0.7	1.8	35	35	1.4	2.3	35	35
	électrozingué	30	80	≤ 5	1.2	2.3	35	35	2.4	2.3	35	35
	électrozingué	35	80	≤ 5	1.7	4.3	35	35	3.1	4.3	35	35
	électrozingué	40	80	≤ 10	2.4	4.3	35	35	3.8	4.3	35	35
	électrozingué	45	90	≤ 10	2.9	4.3	35	35	4.8	4.3	35	35
	électrozingué	50	90	≤ 10	3.6	4.3	35	35	5.7	4.3	35	35
	électrozingué	55	100	≤ 10	4.0	6.3	35	35	6.4	6.3	35	35

En plus du tableau de charges ci-dessus, les éléments suivants doivent être pris en compte pour la fixation multiple de systèmes redondants non structurels :
Une fixation multiple (système redondant) selon EN 1992-4 et CEN/TR 17079 est définie par
- au moins 3 points de fixation (par élément fixé) avec au moins un ancrage à chaque point de fixation et une charge admissible par point de fixation de 1,4 kN
- ou par au moins 4 points de fixation avec au moins un ancrage par point de fixation et une charge admissible par point de fixation de 2,1 kN.
- En outre, il doit être prouvé que la rigidité de l'élément fixé est suffisamment grande pour garantir qu'en cas de glissement excessif ou de défaillance d'une fixation, la charge sur cette fixation ou ce point de fixation peut être transférée aux points de fixation voisins sans enfreindre de manière significative les exigences sur l'élément fixé dans l'état de service et l'état limite ultime.
Pour plus de détails, voir EN 1992-4 section 7.3 et CEN/TR 17079.

[1] Dimensionnement conformément à l'EN 1992-4:2018 (pour charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité de résistance des matériaux tels que réglementés dans les ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les charges de Y_L = 1,4 sont pris en compte.
[2] Informations techniques complémentaires pour l'installation, se référer à l'ETE.
[3] Pour les combinaisons de charges de traction et de cisaillement, moments de flexion avec entraxes et distances aux bords minimum ou réduits (groupes de chevilles), le dimensionnement doit être effectué conformément aux prescriptions de l'ETE et de l'EN 1992-4:2018.

Vis béton UltraCut FBS II 6

Charges admissibles pour un ancrage isolé[1] de systèmes redondants non structurels, dans des dalles en béton alvéolé précontraint de résistance C30/37.
Pour le dimensionnement des chevilles, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETE - 18/0242.

Type			FBS II 6 gvz						
Profondeur de vissage		h_{nom}	**25**	**30**	**35**	**40**	**45**	**50**	**55**
Charges admissibles F_{perm} [3] dans les épaisseurs de membranes respectives									
d_b ≥ 25 mm		**[kN]**	0.2	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
d_b ≥ 30 mm		**[kN]**	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
d_b ≥ 35 mm		**[kN]**	1.7	1.9	2.1	2.4	2.6	2.9	3.1
d_b ≥ 40 mm		**[kN]**	1.7	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	3.8
d_b ≥ 50 mm		**[kN]**	1.7	2.3	3.3	3.8	4.3	4.3	5.7
Couple de serrage	$T_{inst,max}$	**[Nm]**	5.0	5.0	10	10	10	10	10
Entraxes minimum	$s_{1,s2}$ [2]	**[mm]**	100	100	100	100	100	100	100
Distance au bord minimale	$c_{1,c2}$ [2]	**[mm]**	100	100	100	100	100	100	100

* En plus du tableau de charges ci-dessus, les éléments suivants doivent être pris en compte pour la fixation multiple de systèmes redondants non structurels :
Une fixation multiple (système redondant) selon EN 1992-4 et CEN/TR 17079 est définie par
- au moins 3 points de fixation (par élément fixé) avec au moins un ancrage à chaque point de fixation et une charge admissible par point de fixation de 1,4 kN
- ou par au moins 4 points de fixation avec au moins un ancrage par point de fixation et une charge admissible par point de fixation de 2,1 kN.
- En outre, il doit être prouvé que la rigidité de l'élément fixé est suffisamment grande pour garantir qu'en cas de glissement excessif ou de défaillance d'une fixation, la charge sur cette fixation ou ce point de fixation peut être transférée aux points de fixation voisins sans enfreindre de manière significative les exigences sur l'élément fixé dans l'état de service et l'état limite ultime.
Pour plus de détails, voir EN 1992-4 section 7.3 et CEN/TR 17079.

[1] Dimensionnement conformément à l'EN 1992-4:2018 (pour charges statiques ou quasi-statiques). Les coefficients partiels de sécurité de résistance des matériaux tels que réglementés dans les ETE ainsi qu'un coefficient partiel de sécurité pour les charges de Y_L = 1,4 sont pris en compte.
[2] Informations techniques complémentaires pour l'installation, se référer à l'ETE.
[3] Valable pour les charges de traction, de cisaillement et charges obliques sous tous les angles. Pour les combinaisons de charges de traction, de cisaillement et moments de flexion le dimensionnement doit être effectué conformément aux prescriptions de l'ETE et de l'EN 1992-4:2018.

Revendeur :

www.fischer.fr

fischer :

SYSTÈME DE FIXATION
SYSTÈME AUTOMOBILES
FISCHERTECHNIK
CONSULTING
LNT AUTOMATION

fischer france
12 Rue Livio - BP 10182
67022 Strasbourg Cedex 1
France
0810 33 35 55
www.fischer.fr
info@fischer.fr

09/2021 · Brochure UltraCut · Sous réserve de modifications techniques.