

fischer 

Les indispensables
du professionnel



Sommaire	3	1
Fixations chimiques	4	2
Fixations mécaniques	44	3
Chevilles rallongées	75	4
Fixations courantes	100	5
Fixations pour corps creux	118	6
Fixations pour appareils sanitaires	134	7
Fixations pour isolants	156	8
Mousses et mastics	168	9
Gamme perçage et embouts	181	10
Outils électriques et électroportatifs	199	11



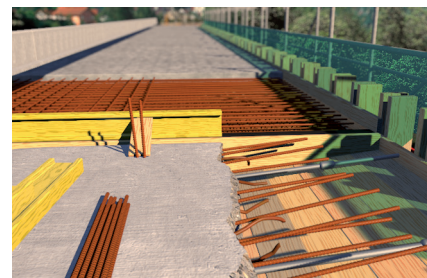
Feuilletez notre catalogue général et découvrez notre gamme complète.

La résine puissante pour les fers à béton et le béton fissuré et non fissuré

2
Fixations chimiques



Fixations de rails



Fixation de fers à béton

MATÉRIAUX

Agréé pour des fixations dans :

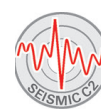
- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense

"Vente réservée aux professionnels"

CERTIFICATION



AVANTAGES

- L'évaluation Technique Européenne garantit une durée de service de 100 ans. la fiabilité et la durabilité de la résine FIS EM Plus sont soulignées par un rapport d'expertise de l'IEA qui confirme même une durée de service jusqu'à 120 ans.
- La composition optimisée de la résine époxy FIS EM Plus conduit à des valeurs de charges améliorées dans le béton fissuré et non fissuré.
- La résine peut être utilisée pour des fers à béton d'un diamètre de 8 à 40 mm.
- Avec la tige filetée FIS A, les charges à appliquer peuvent être dimensionnées de façon variable en sélectionnant la profondeur d'ancrage.
- Avec la douille taraudée RG M I, des points de fixation provisoires et démontables sont possibles.
- Pour facilité son utilisation sur chantier, la résine FIS EM Plus peut être mise en oeuvre par basses températures, jusqu'à -5°C.

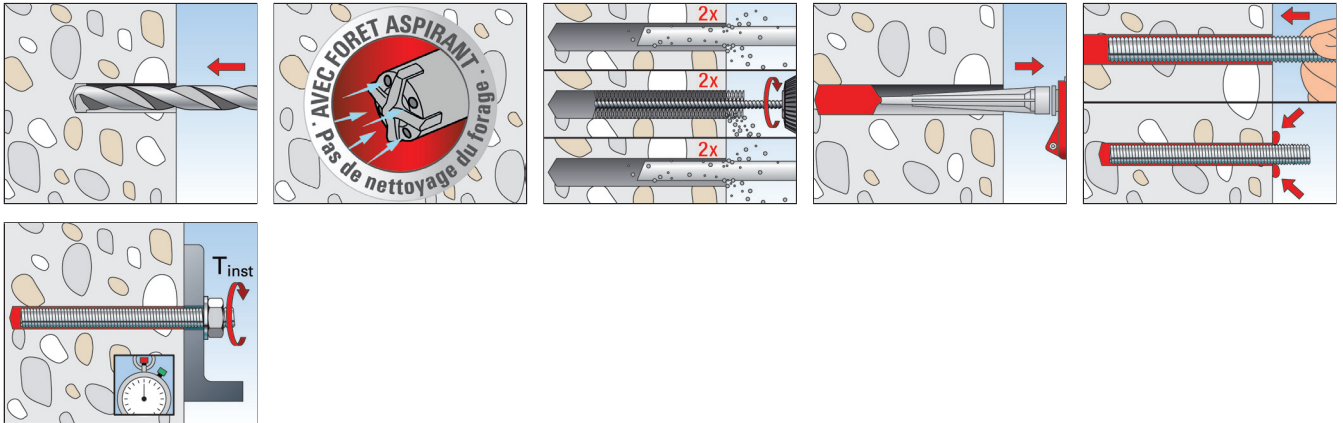
APPLICATIONS

- Scellement d'armatures rapportées
- Goujons connecteurs
- Encorbellements de ponts
- Applications sismiques
- Ancrages dans les forages au diamant ou les trous inondés
- Structures lourdes en acier
- Silos
- Rayonnage haut
- Parois d'isolation phonique
- Fixations provisoires ou démontables (avec douille taraudée RG M I)

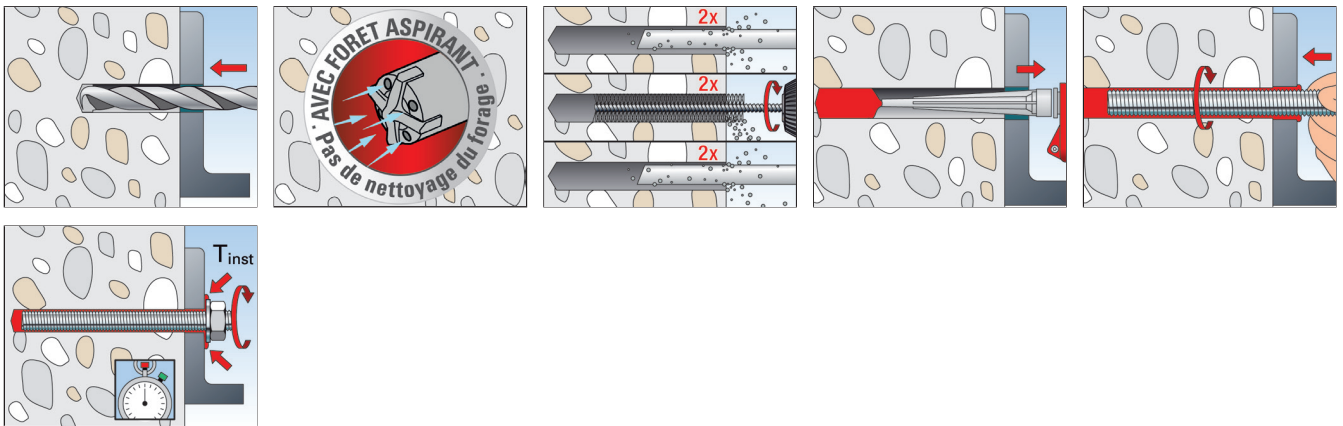
MODE DE FONCTIONNEMENT

- La résine époxy FIS EM Plus en association avec la tige filetée FIS A convient pour l'installation en attente et l'installation traversante et avec la douille taraudée RG M I pour l'installation en attente.
- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments séparés et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur qu'au moment de l'extrusion.
- La résine est injectée à partir du fond du forage en évitant la formation de bulles.
- La résine fixe toute la surface de l'ancrage sur la paroi du forage qu'elle remplit entièrement.
- L'ancrage est inséré manuellement, tout en le tournant légèrement, jusqu'au fond du forage.
- Pour les installations traversantes, le jour entre la tige d'ancrage et la pièce à fixer est comblé avec la FIS EM Plus.

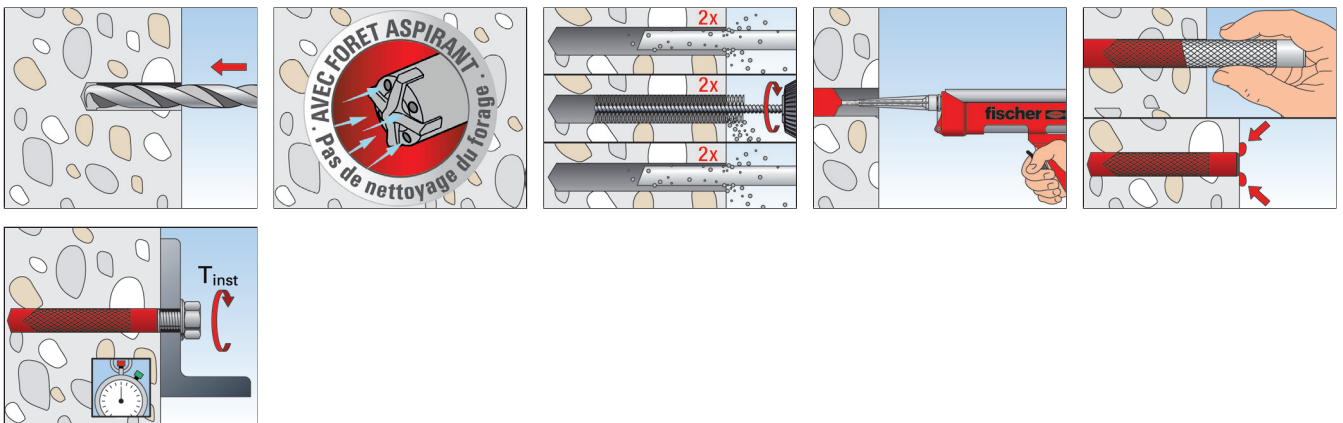
MONTAGE EN ATTENTE : FIS A



MONTAGE TRAVERSANT : FIS A



MONTAGE : RG M I



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fixations chimiques

2



Résine époxy **FIS EM Plus 390 S**



Résine **FIS EM Plus 585 S**



Résine **FIS EM Plus 1500 S**



Bec mélangeur **FIS MR Plus**



Bec mélangeur **FIS UMR**

Désignation	Art. N°	Agrément		Langues sur la cartouche	Unité d'échelle	Contenu	Unité de vente
		DIBt	ETE				
FIS EM Plus 390 S	544154	●	■	DE, EN, FR, NL, ES, PT	180	1 cartouche 390 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS EM Plus 585 S	544166	●	■	DE, EN, FR, NL, ES, PT	270	1 cartouche 585 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS EM Plus 1500 S	544167	●	■	DE, IT, FR, NL, CS, SK	700	1 cartouche 1500 ml, 2 x FIS UMR	4
FIS MR Plus	545853	—	—	—	—	10 becs mélangeur FIS MR Plus	10
FIS UMR	520593	—	—	—	—	10 becs mélangeur FIS UMR pour cartouches de 585 ml et 1500 ml	10

DLU 36 mois



FIS EM Plus 390 S en seau

Désignation	Art. N°	Agrément		Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente
		ETE	ICC			
FIS EM Plus 390 S en seau	544172	●	■	—	20 cartouches 390 ml, 20 x FIS MR Plus	1

DLU 36 mois

TEMPS DE PRISE ET DE MANIPULATION

Température du support	Temps de manipulation	Temps de prise
- 5 °C to - 1 °C	180 min.	200 hrs.
0 °C to + 4 °C	150 min.	90 hrs.
+ 5 °C to + 9 °C	120 min.	40 hrs.
+ 10 °C to + 19 °C	30 min.	18 hrs.
+ 20 °C to + 29 °C	14 min.	10 hrs.
+ 30 °C to + 40 °C	7 min.	5 hrs.

Les durées indiquées s'appliquent dès le contact entre résine et durcisseur dans le bec mélangeur.

Pour la mise en œuvre, la température de la cartouche doit être d'au moins +5°C. Pour des temps de montage plus longs, c-à-d en cas d'interruptions au cours de l'opération, le bec mélangeur doit être remplacé

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tige filetée FIS A

Désignation	Acier électro-zingué 5.8	Acier électro-zingué 8.8	Acier inoxydable	Agrément		Diamètre nominal du foret FIS EM Plus [mm]	Profondeur d'ancrage mini. / maxi. [mm]	Ep. à fixer mini. / maxi. [mm]	Quantité de remplissage min. / max. FIS EM [unités d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETE	ICC					
	gvz	gvz	A4							
FIS A M 8 x 90	090274	519390	090440	■	▲	10	60 / 78	1 / 19	2 / 3	10
FIS A M 8 x 110	090275	519391	090441	■	▲	10	60 / 98	1 / 39	2 / 3	10
FIS A M 8 x 130	090276	519392	090442	■	▲	10	60 / 118	1 / 59	2 / 4	10
FIS A M 8 x 175	090277	519393	090443	■	▲	10	60 / 160	4 / 104	2 / 5	10
FIS A M 8 x 1000	509214 ¹⁾	—	509230 ¹⁾	■	▲	10	60 / 160	—	2 / 5	10
FIS A M 10 x 110	090278	—	090444	■	▲	12	60 / 96	1 / 37	3 / 4	10
FIS A M 10 x 130	090279	—	090447	■	▲	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 130	—	524170	—	■	▲	12	60 / 116	1 / 57	3 / 5	10
FIS A M 10 x 150	090281	517935	090448	■	▲	12	60 / 136	1 / 77	3 / 5	10
FIS A M 10 x 170	044969	519395	044973	■	▲	12	60 / 156	1 / 97	3 / 6	10
FIS A M 10 x 190	—	517936	—	■	▲	12	60 / 176	1 / 117	3 / 7	10
FIS A M 10 x 200	090282	519396	090449	■	▲	12	60 / 186	1 / 127	3 / 7	10
FIS A M 10 x 1000	509215 ¹⁾	509223 ¹⁾	509231 ¹⁾	■	▲	12	60 / 200	—	3 / 7	10
FIS A M 12 x 120	044971	519397	044974	■	▲	14	70 / 103	1 / 34	3 / 5	10
FIS A M 12 x 140	090283	519398	090450	■	▲	14	70 / 123	1 / 54	3 / 6	10
FIS A M 12 x 160	090284	517937	090451	■	▲	14	70 / 143	1 / 74	3 / 7	10
FIS A M 12 x 180	090285	519399	090452	■	▲	14	70 / 163	1 / 94	3 / 7	10
FIS A M 12 x 200	—	517938	519421	■	▲	14	70 / 183	1 / 114	3 / 8	10
FIS A M 12 x 210	090286	—	090453	■	▲	14	70 / 193	1 / 124	3 / 9	10
FIS A M 12 x 260	090287	—	090454	■	▲	14	70 / 240	4 / 174	3 / 10	10
FIS A M 12 x 1000	509216 ¹⁾	509224 ¹⁾	509232 ¹⁾	■	▲	14	70 / 240	—	3 / 10	10
FIS A M 16 x 130	044972	519400	044975	■	▲	18	80 / 109	1 / 30	5 / 7	10
FIS A M 16 x 175	090288	519401	090455	■	▲	18	80 / 154	1 / 75	5 / 10	10
FIS A M 16 x 200	090289	517939	090456	■	▲	18	80 / 179	1 / 100	5 / 11	10
FIS A M 16 x 250	090290	517940	090457	■	▲	18	80 / 229	1 / 150	5 / 14	10
FIS A M 16 x 300	090291	519402	090458	■	▲	18	80 / 279	1 / 200	5 / 17	10
FIS A M 16 x 1000	509217 ¹⁾	509225 ¹⁾	509233 ¹⁾	■	▲	18	80 / 320	—	5 / 19	10
FIS A M 20 x 245	090292	519404	090459	■	▲	24	90 / 220	1 / 131	11 / 28	10
FIS A M 20 x 290	090293	519406	090460	■	▲	24	90 / 265	1 / 176	11 / 32	10
FIS A M 20 x 1000	—	519410 ¹⁾	519427 ¹⁾	■	▲	24	90 / 400	—	11 / 48	10
FIS A M 24 x 290	090294	—	090461	■	▲	28	96 / 260	1 / 165	15 / 39	5
FIS A M 24 x 380	090295	—	090462	■	▲	28	96 / 350	1 / 255	15 / 52	5
FIS A M 24 x 1000	533881	—	—	■	▲	28	96 / 480	—	15 / 69	10
FIS A M 30 x 430	090297	—	090464	■	▲	35	120 / 394	1 / 275	28 / 88	5

¹⁾ Ecrou et rondelle à commander séparément.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fixations chimiques

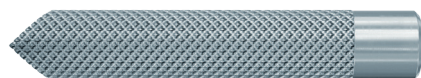
2



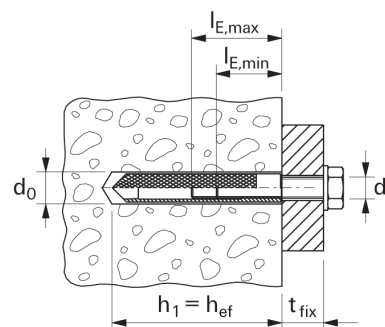
Écrou hexagonal et rondelle

	Acier électro-zingué qualité 8.8 Art. N°	Acier inoxydable Art. N°	Ouverture de clé ○SW [mm]	Rondelle (Diamètre extérieur x épaisseur) [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
Désignation	gvz	A4				
Écrou et rondelle M 8	510509	—	13	16 x 1,6	FIS A M8	50
Écrou et rondelle M 10	510510	—	17	20 x 2	FIS A M10	50
Écrou et rondelle M 12	510511	—	19	24 x 2,5	FIS A M12	25
Écrou et rondelle M 16	510512	—	24	30 x 3	FIS A M16	20
Écrou et rondelle M 8	—	510513	13	16 x 1,6	FIS A M8 A4	50
Écrou et rondelle M 10	—	510514	17	20 x 2	FIS A M10 A4	50
Écrou et rondelle M 12	—	510515	19	24 x 2,5	FIS A M12 A4	25
Écrou et rondelle M 16	—	510516	24	30 x 3	FIS A M16 A4	20
Écrou et rondelle M 20	519737	—	30	37 x 3	FIS A M 20	10
Écrou et rondelle M 20	—	519738	30	37 x 3	FIS A M20 A4	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



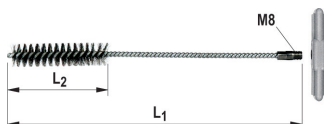
Douille taraudée RG M I



	Acier électro-zingué Art. N°	Acier inoxydable Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Profondeur de vissage maxi. $l_{E,max}$ [mm]	Quantité de remplissage [unités d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
Désignation	gvz	A4					
RG 8 x 75 M 5 I	048221 1)	—	10	8	14	3	10
RG 10 x 75 M 6 I	048222 1)	—	12	10	16	3	10
RG 12 x 90 M 8 I	050552 1)	050565 1)	14	8	18	3	10
RG 16 x 90 M 10 I	050553 1)	050566 1)	18	10	23	4	10
RG 18 x 125 M 12 I	050562 1)	050567 1)	20	12	26	6	10
RG 22 x 160 M 16 I	050563 1)	050568 1)	24	16	35	8	5
RG 28 x 200 M 20 I	050564 1)	050569 1)	32	20	45	24	5

1) Outil de pose fourni dans chaque emballage.

ACCESSOIRES NETTOYAGE DE FORAGE



Ecouvillon BS



Ecouvillon FIS

Désignation	Art. N°	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Diamètre de l'écouvillon [mm]	Pour diamètre de perçage [mm]	Unité de vente [Pièces]
BS Ø 10	078178	120	50	11	10	1
BS Ø 12	078179	150	80	13	12	1
BS Ø 14	078180	250	80	16	14	1
FIS Ø 14/20	048980	250	80	14 - 20	8/18	1
BS Ø 16/18	078181	250	80	20	16/18	1
FIS Ø 20/30	048981	250	80	20 - 30	14/28	1
BS Ø 24	078182	300	100	26	24	1
BS Ø 28	078183	350	100	30	28	1
BS Ø 35	078184	400	100	40	30/32/35	1



Ecouvillon avec filetage M 8



Adaptateur SDS M8

Désignation	Art. N°	Diamètre de l'écouvillon [mm]	Pour diamètre de perçage [mm]	Unité de vente [Pièces]
BSB pour Ø de trou de 40 mm	505061	42	40	1
BSB pour Ø de trou de 45 mm	506254	47	45	1
BSB pour Ø de trou de 55 mm	505062	58	55	1
Prolongateur écouvillon FIS	508791	–	–	1
Adaptateur SDS	530332	–	–	1



Pistolet de nettoyage à air comprimé ABP

Désignation	Art. N°	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
Pistolet de nettoyage à air comprimé ABP	059456	FIS A M 16 - M 30	1

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet FIS DM S Pro



Pistolet FIS DM S-L



Pistolet pneumatique FIS AP

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS DM S Pro	563337	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	–	1
FIS DM S-L	567768	Cartouches coaxiales à partir de 585 ml	–	1
FIS AP	058027	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW Plus 360 S, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	Pression de travail recommandée 6 bar Consommation d'air max. 40 l/min	1

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet à batterie
FIS DB S Pro



Pistolet à batterie
FIS DB SL Pro



Pistolet FIS AM

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS DB S Pro	558955	Cartouches de 150ml, 300ml, 300ml, 360ml et 390ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1
FIS DB SL Pro	562004	Cartouches de 585 ml et 825 ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1
FIS AM	058000	FIS V Plus 360 S, FIS HB, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C et aussi cartouches type mastic	-	
Batteries et chargeur				
FSS-B 18V 2.0 Ah	563787	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 2,0 Ah // Li-ION	1
FSS-B 18V 4.0 Ah	552930	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 4,0 Ah // Li-ION	1
FSS-BC 12-36V EU	552931	Batteries FSS-B 18V 2.0 Ah et FSS-B 18V 4.0 Ah	Chargeur 230 - 240 V Fréquence 50 - 60 Hz	1
Accessoires				
DB S Pro - H	563975	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Poignée à visser	1
DB S Pro - BH	563976	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Crochet de ceinture + vis	1

ACCESSOIRES



Adaptateur d'injection pour
Ø foret 12 - 25 mm



Adaptateur d'injection pour Ø foret 30 - 55 mm

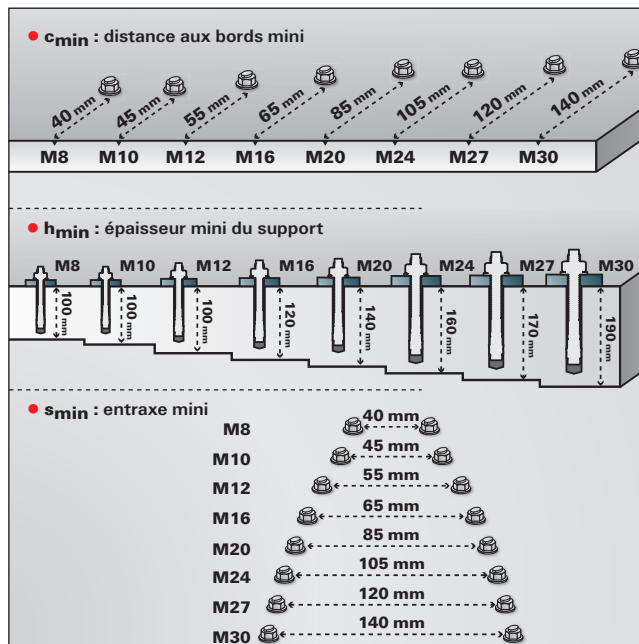
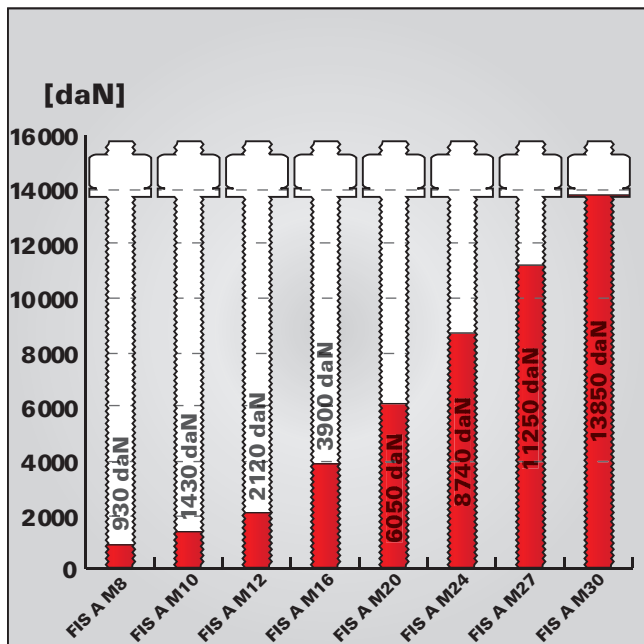
 Tube prolongateur

Désignation	Art. N°	Couleur	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 12 mm	001497	naturel	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 14 mm	001498	bleu	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 16 mm	001499	rouge	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 18 mm	001483	jaune	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 24 mm	520944	transparent	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 24 mm	520945	transparent	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 25 mm	001507	noir	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 25 mm	001509	noir	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 28 mm	520946	transparent	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 28 mm	520947	transparent	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 30 mm	090689	gris	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 30 mm	090700	gris	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 35 mm	090699	brun	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 35 mm	090701	brun	-	10
Tube prolongateur Ø 9 (1,0 m)	048983	-	1000	10
Tube prolongateur Ø 15 (10,0 m)	530800	transparent	10000	1

CHARGES

Résine FIS EM Plus avec tige filetée FIS A (Classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-17/0979) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

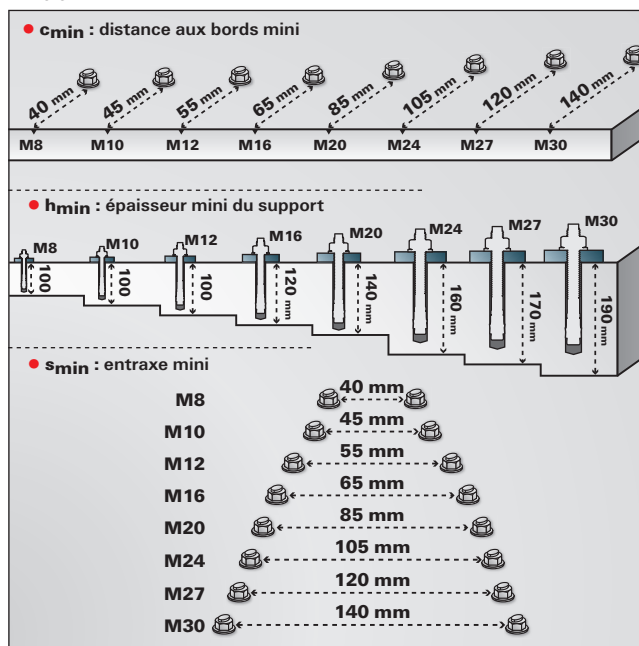
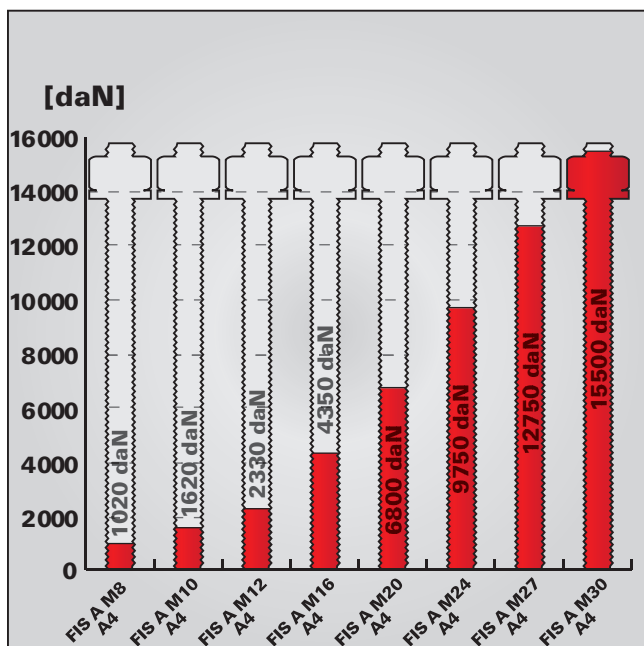
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Résine FIS EM Plus avec tige filetée FIS A A4 (Classe d'acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-17/0979) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

La résine polyvalente pour des fixations dans le béton fissuré et non fissuré et la maçonnerie

2
Fixations chimiques



Echelles de secours



Pieds de poteau

MATÉRIAUX

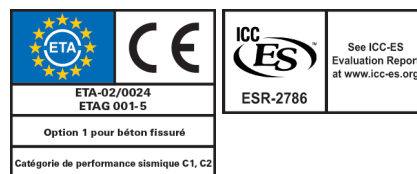
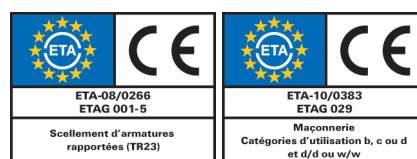
Agréé pour des fixations dans :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré
- Bloc creux de béton léger
- Bloc creux de béton
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Brique pleine

Agréé pour :

- Scelllements de fers à béton
- Armature de renforcement VBS 8
- Système de rénovation de parois anti-intempéries FWS II
- Système de montage à distance Thermax

CERTIFICATION



AVANTAGES

- Les résines FIS V disposent de nombreux agréments pour différents systèmes, comme par exemple dans le béton fissuré et non fissuré, la maçonnerie et pour des applications spéciales. FIS V est la résine universelle avec une sécurité garantie pour quasiment toutes les applications.
- FIS VS LOW SPEED avec temps de prise rallongé évite le durcissement prématuré de la résine en cas de températures élevées et convient idéalement pour les profondeurs de forage importantes.
- L'importante gamme d'accessoires convient idéalement aux résines FIS V, accroît la grande flexibilité du système et permet ainsi un large champ d'applications.

APPLICATIONS

Résine pour utilisation avec :

- Tiges filetées FIS A
- Douilles taraudées RG MI
- Fers à béton
- Tamis d'injection FIS H
- Douille de centrage pour béton cellulaire PBZ
- Armature de renforcement VBS 8
- Ancrages dans des forages inondés (uniquement FIS V 410 C)

FONCTIONNEMENT

- FIS V est une résine hybride bicomposant à base de vinylester.
- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments séparés et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur que lors de l'extrusion.
- Les cartouches peuvent être mises en oeuvre rapidement et sans effort avec les pistolets fischer.
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées en remplaçant le bec mélangeur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine FIS VS 100 P



Résine FIS VS 150 C



Kit de scellement 150 ml



Bec mélangeur FIS MR Plus

Désignation	Art. N°	Agrément	Langues sur la cartouche	Unité d'échelle	Contenu	Unité de vente
		ETE				[Pièces]
FIS VS 100 P	072525	■	D, GB, F, I, NL, E	50	1 cartouche 100 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS VS 150 C	038154	■	–	70	1 cartouche 145 ml + 1 poussoir + 2 embouts	6
Kit de scellement 150 ml	026376	–	–	70	1 cartouche FIS VS 150 C, 1 poussoir, 2 embouts, 4 tiges filetées M10 x 160, 4 écrous, 4 rondelles, 4 tamis 16x130	6
FIS MR Plus	545853	–	–	–	10 becs mélangeurs FIS MR Plus	10

DLU 12 mois pour 72525 et 38154 et 15 mois pour 26376

TEMPS DE PRISE FIS V

Température de la cartouche (résine)	Temps de manipulation	Température dans le support d'ancrage	Temps de prise
		- 5°C - ± 0°C	24 h.
+ 0°C - + 5°C	13 min.	± 0°C - + 5°C	3 h.
+ 5°C - +10°C	9 min.	+ 5°C - +10°C	90 min.
+10°C - +20°C	5 min.	+10°C - +20°C	60 min.
+20°C - +30°C	4 min.	+20°C - +30°C	45 min.
+30°C - +40°C	2 min.	+30°C - +40°C	35 min.

Les durées indiquées s'appliquent dès le contact entre résine et durcisseur dans le bec mélangeur.

Pour la mise en œuvre, la température de la cartouche doit être d'au moins +5°C. Pour des temps de montage plus longs, c-à-d en cas d'interruptions au cours de l'opération, le bec mélangeur doit être remplacé

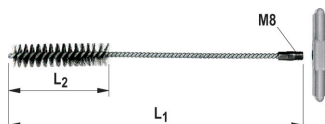
TEMPS DE PRISE FIS VS LOW SPEED

Température de la cartouche (résine)	Temps de manipulation	Température dans le support d'ancrage	Temps de prise
		± 0°C - + 5°C	6 h.
+ 5°C - +10°C	20 min.	+ 5°C - +10°C	3 h.
+10°C - +20°C	10 min.	+10°C - +20°C	2 h.
+20°C - +30°C	6 min.	+20°C - +30°C	60 min.
+30°C - +40°C	4 min.	+30°C - +40°C	30 min.

Les durées indiquées s'appliquent dès le contact entre résine et durcisseur dans le bec mélangeur.

Pour la mise en œuvre, la température de la cartouche doit être d'au moins +5°C. Pour des temps de montage plus longs, c-à-d en cas d'interruptions au cours de l'opération, le bec mélangeur doit être remplacé

ACCESSOIRES NETTOYAGE DE FORAGE



Écouvillon BS



Écouvillon fiS

Fixations chimiques

2

Désignation	Art. N°	Longueur L1 [mm]	Longueur L2 [mm]	Diamètre de l'écouvillon [mm]	Pour diamètre de perçage [mm]	Unité de vente [Pièces]
BS ø 8	078177	120	50	9	8	1
BS ø 10	078178	120	50	11	10	1
BS ø 12	078179	150	80	13	12	1
BS ø 14	078180	250	80	16	14	1
FIS ø 14/20	048980	250	80	14 - 20	8/18	1
BS ø 16/18	078181	250	80	20	16/18	1
FIS ø 20/30	048981	250	80	20 - 30	14/28	1
BS ø 20/22	052277	300	80	25	20/22	1
BS ø 24	078182	300	100	26	24	1
BS ø 25	097806	300	100	27	25	1
BS ø 28	078183	350	100	30	28	1
BS ø 35	078184	400	100	40	30/32/35	1
Prolongateur écouvillon FIS	508791	410	-	-	-	1



Pistolet de nettoyage à air comprimé **ABP**



Soufflette **AB G**



Soufflette **AB K**

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
Pistolet de nettoyage à air comprimé ABP	059456	1
Soufflette AB G	567792	1
Soufflette AB K	530881	5

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet **FIS DM S Pro**



Pistolet **FIS DM S-L**



Pistolet pneumatique **FIS AP**



Pistolet à batterie **FIS DB S Pro**



Pistolet à batterie **FIS DB SL Pro**

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS DM S Pro	563337	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	-	1
FIS DM S-L	567768	Cartouches coaxiales à partir de 585 ml	-	1
FIS AP	058027	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW Plus 360 S, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	Pression de travail recommandée 6 bar Consommation d'air max. 40 l/min	1
FIS DB S Pro	558955	Cartouches de 150ml, 300ml, 300ml, 360ml et 390ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1
FIS DB SL Pro	562004	Cartouches de 585 ml et 825 ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet FIS AM

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS AM	058000	FIS V Plus 360 S, FIS HB, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C et aussi cartouches type mastic	-	
Batteries et chargeur				
FSS-B 18V 2.0 Ah	563787	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 2,0 Ah // Li-ION	1
FSS-B 18V 4.0 Ah	552930	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 4,0 Ah // Li-ION	1
FSS-BC 12-36V EU	552931	Batteries FSS-B 18V 2.0 Ah et FSS-B 18V 4.0 Ah	Chargeur 230 - 240 V Fréquence 50 - 60 Hz	1
Accessoires				
DB S Pro - H	563975	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Poignée à visser	1
DB S Pro - BH	563976	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Crochet de ceinture + vis	1

ACCESSOIRES



Adaptateurs d'injection pour foret Ø 12 mm et 14 mm



Adaptateurs d'injection pour foret Ø 30 mm et 35 mm



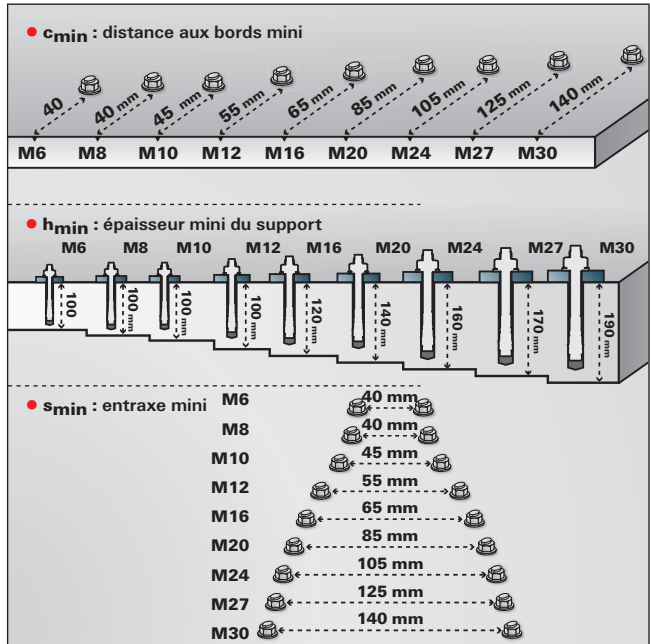
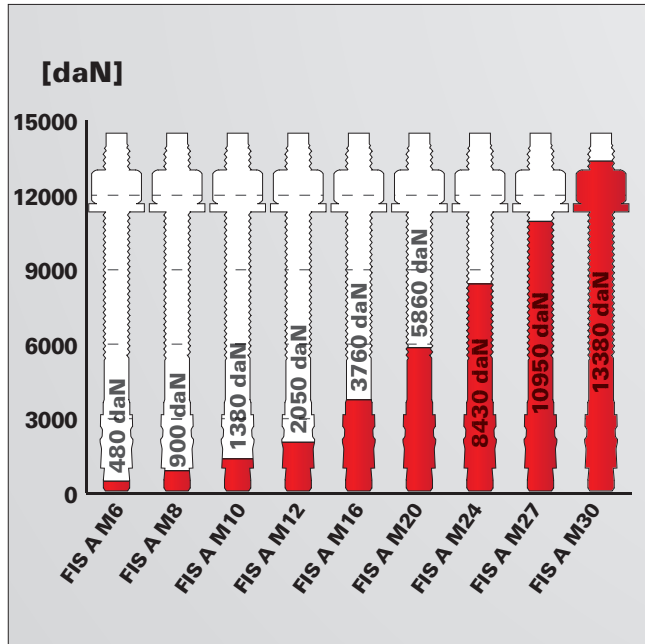
Tube prolongateur

Désignation	Art. N°	Couleur	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 12 mm	001497	naturel	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 14 mm	001498	bleu	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 30 mm	090689	gris	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret Ø 30 mm	090700	gris	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 35 mm	090699	brun	-	10
Tube prolongateur Ø 9 (1,0 m)	048983	-	1000	10

CHARGES

Résine FIS V, FIS VS avec tige filetée FIS A (Classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25 à C50/60.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

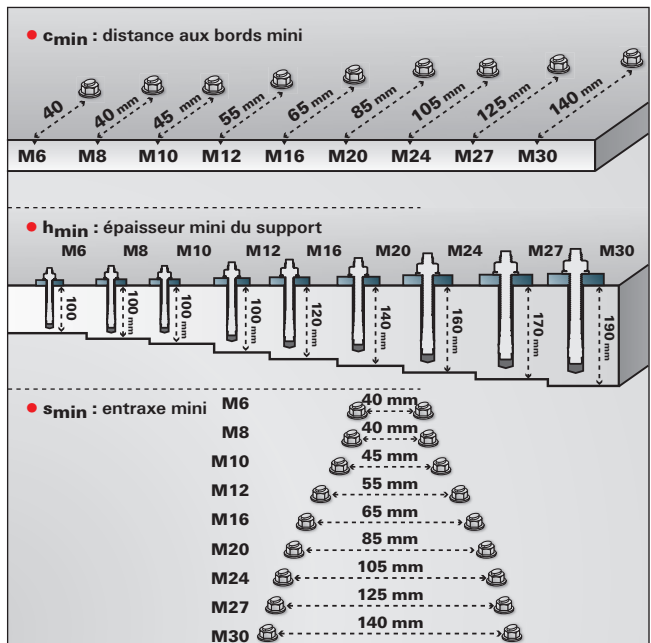
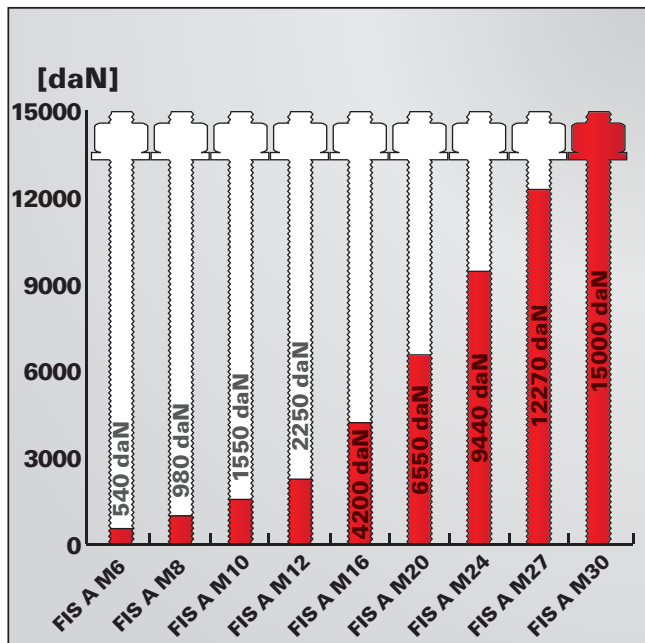
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Résine FIS V, FIS VS avec tige filetée FIS A A4 (Classe d'acier A4)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

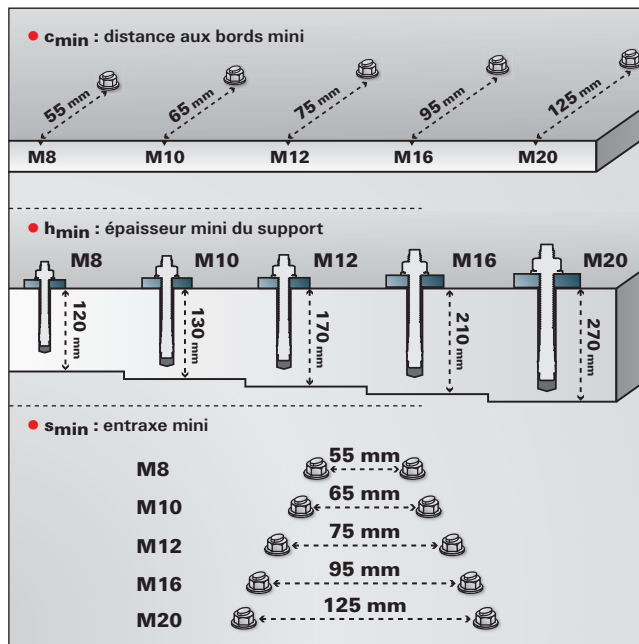
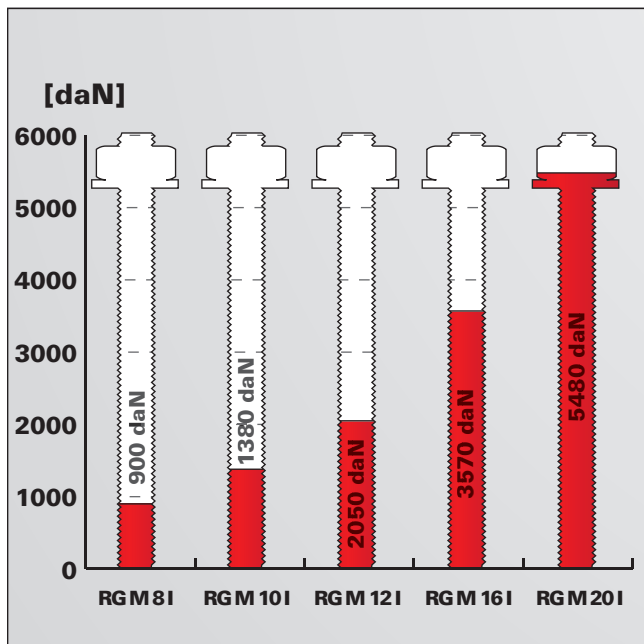
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS VS associé aux douilles d'ancrage RG M I (Vis classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els} dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

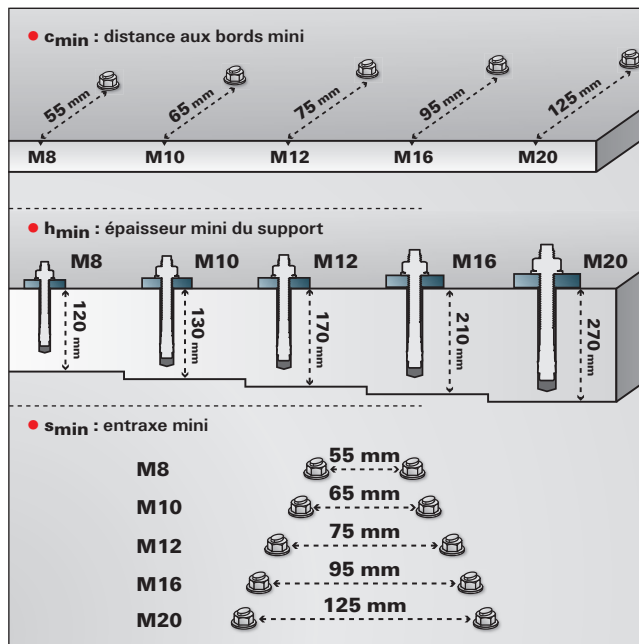
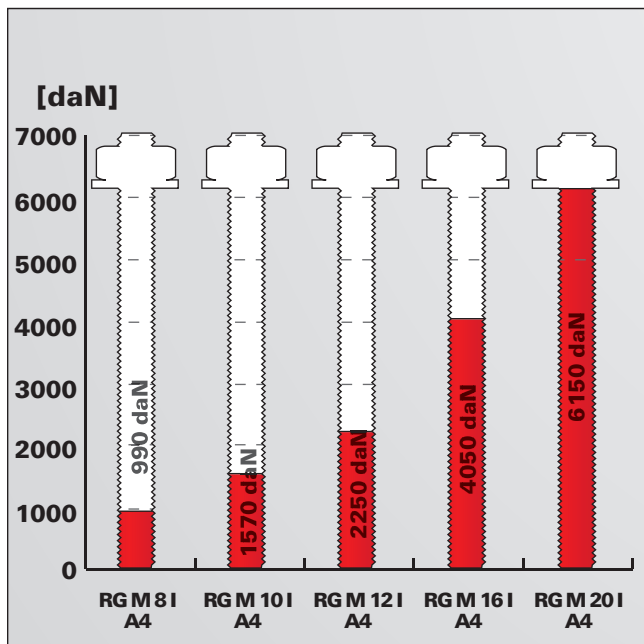
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS VS associé aux douilles d'ancrage RG M I A4 (Vis classe d'acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els} dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

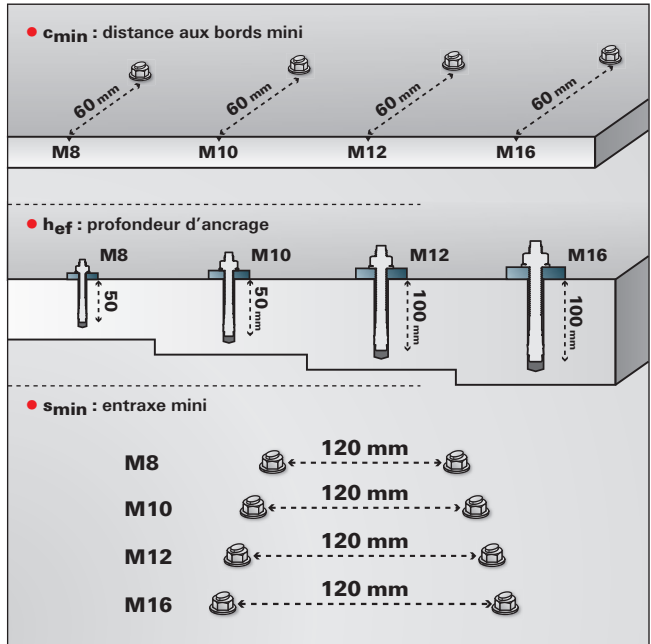
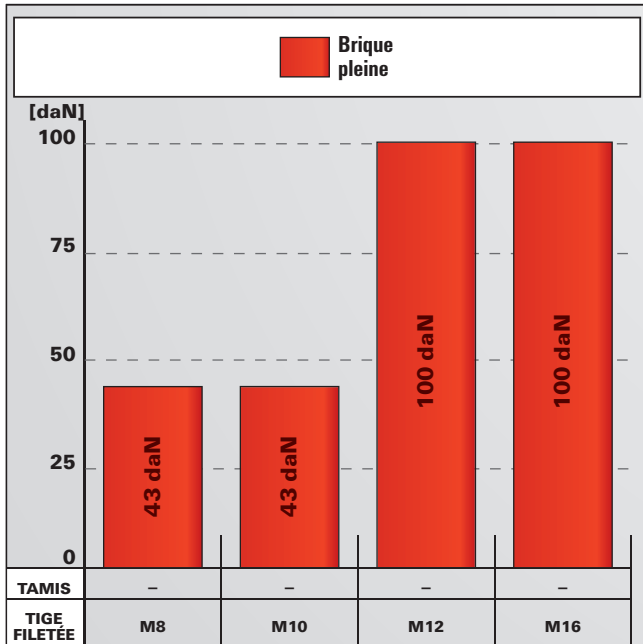
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS VS associé aux tiges filetées FIS A

Charges limites de service maximales pour un ancrage isolé N_{els} dans une brique pleine 2DF selon EN 771-1.

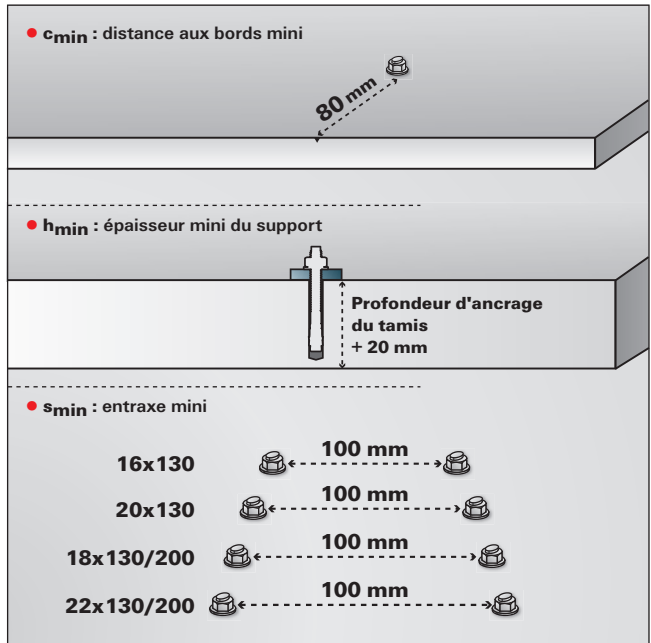
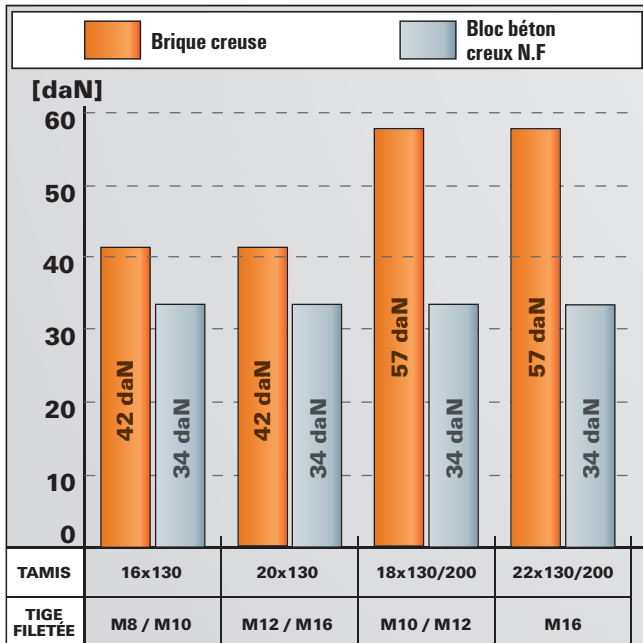


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-10/0383) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS VS associé aux tiges filetées FIS A et au tamis FIS H K

Charges limites de service maximales pour un ancrage isolé N_{els} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE - 10/0383) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La résine polyvalente pour des ancrages dans le béton et la maçonnerie.

2

Fixations chimiques



Constructions métalliques



Echelles de secours

MATÉRIAUX

Agréé pour des fixations dans :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré
- Bloc creux de béton léger
- Bloc creux de béton
- Brique à perforation verticale
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Brique pleine

Agréé pour :

- Scellements de fers à béton
- Armature de renforcement VBS 8
- Tiges filetées
- Système de montage à distance Thermax

CERTIFICATION



- ETE-20/0603, pour béton
- ETE-20/0729, pour maçonnerie
- ETE-20/0728, scellement d'armatures rapportées



AVANTAGES

- Les résines FIS V disposent de nombreux agréments pour différents systèmes, comme par exemple dans le béton fissuré et non fissuré, la maçonnerie et pour des applications spéciales.
- **ETE pour tige filetée évaluée pour une durée de vie de 100 ans offre une sécurité pour toutes les applications.**
- L'utilisation certifiée pour ancrage dans des forages inondés permet un large éventail d'applications.
- FIS VW Plus High Speed a un temps de prise nettement plus court que FIS V, ce qui permet une progression sans interruption du travail même en cas de températures basses.

- La large plage de température d'installation (-10° à 40°C) permet au mortier universel FIS V Plus d'être appliqué tout au long de l'année.
- FIS VS Plus Low Speed avec un temps de prise rallongé évite le durcissement prématuré de la résine en cas de températures élevées et convient idéalement pour les profondeurs de forages importantes.
- L'importante gamme d'accessoires convient idéalement aux résines FIS V Plus, elle accroît la grande flexibilité du système et permet ainsi un large champ d'applications.

APPLICATIONS

Résine pour utilisation avec :

- Tiges filetées FIS A
- Douilles taraudées RG MI
- Fers à béton
- Tamis d'injection FIS H
- Douille de centrage pour béton cellulaire PBZ
- Armature de renforcement VBS 8

FONCTIONNEMENT

- FIS V Plus est une résine hybride bicomposant à base de vinylester.
- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments séparés et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur que lors de l'extrusion.
- Les cartouches peuvent être mises en oeuvre rapidement et sans effort avec les pistolets fischer.
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées en remplaçant le bec mélangeur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FIS VS Plus 300 T

FIS V Plus 360 S

FIS VW Plus 360 S

Désignation	Art. N°	Agrément			Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [pièces]
		DIBt	ETE	ICC			
FIS VS Plus 300 T	563291 ²⁾	●	●	●	DE, FR, NL	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS V Plus 360 S	558752 ¹⁾	●	●	●	DE, FR, NL	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS VW Plus 360 S	558765 ²⁾	●	●	●	DE, FR, NL	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6

¹⁾ DLU 24 mois

²⁾ DLU 15 mois

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FIS V Plus 360 S HWK K

FIS V Plus 360 S HWK G

Désignation	Art. N°	Agrément			Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [pièces]
		DIBt	ETE	ICC			
FIS V Plus 360 S HWK K	558769	●	●	●	DE, FR, NL	10 cartouches 360 ml, 20 x FIS MR Plus	1
FIS V Plus 360 S HWK G	558757	●	●	●	DE, FR, NL	20 cartouches 360 ml, 40 x FIS MR Plus	1

DLU 24 mois

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FIS V Plus 360 S BT

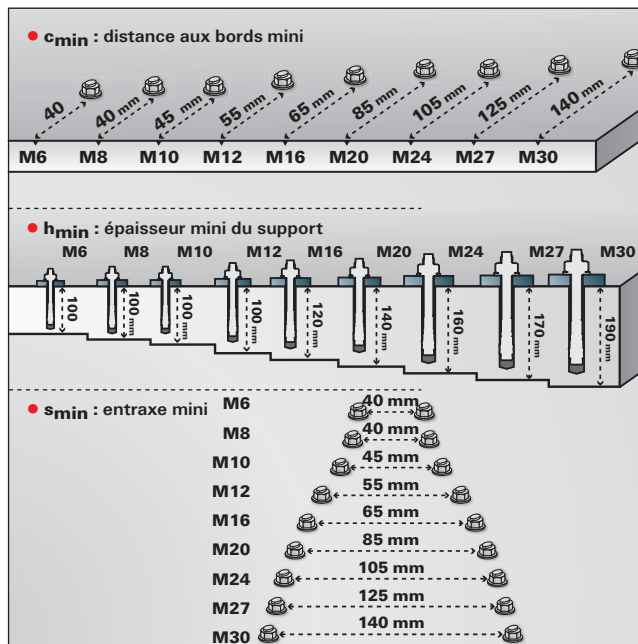
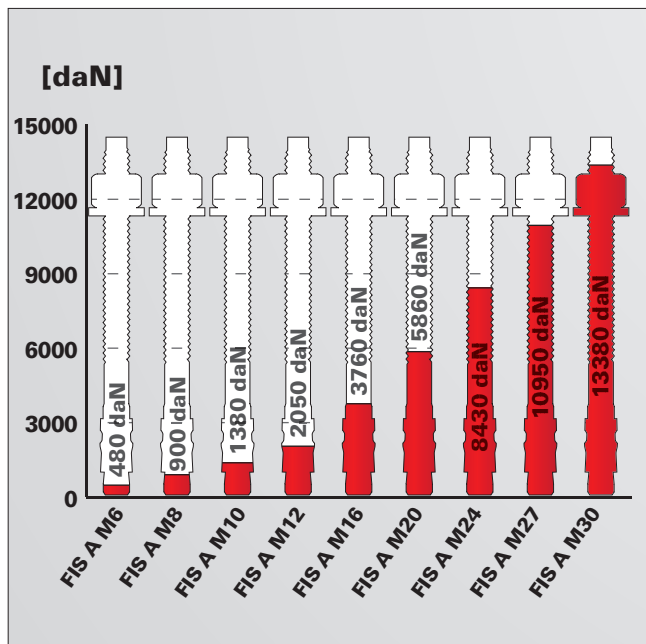
Désignation	Art. N°	Agrément			Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [pièces]
		DIBt	ETE	ICC			
FIS V Plus 360 S BT	558763	●	●	●	DE, FR, NL	20 cartouches 360 ml, 20 x FIS MR Plus	1

DLU 24 mois

CHARGES

Résine FIS V Plus et FIS VW Plus avec tige filetée FIS A (Classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25 à C50/60.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0603) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

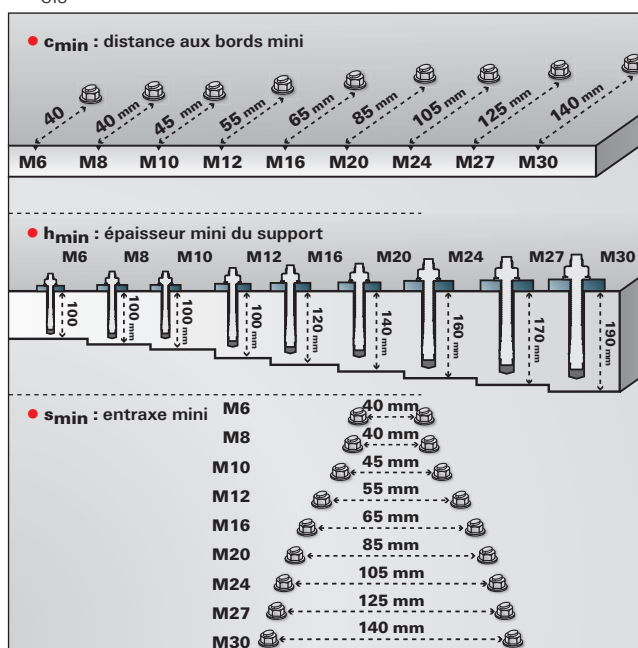
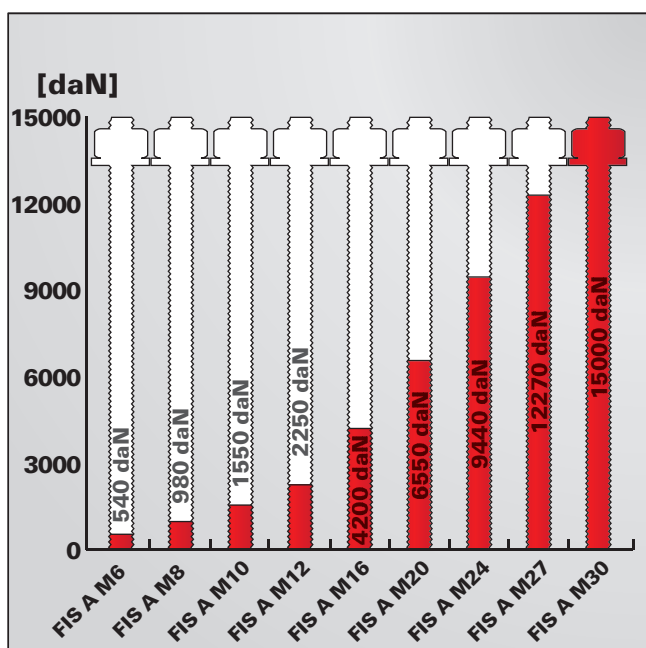
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Résine FIS V Plus et FIS VW Plus avec tige filetée FIS A A4 (Classe d'acier A4)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0603) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

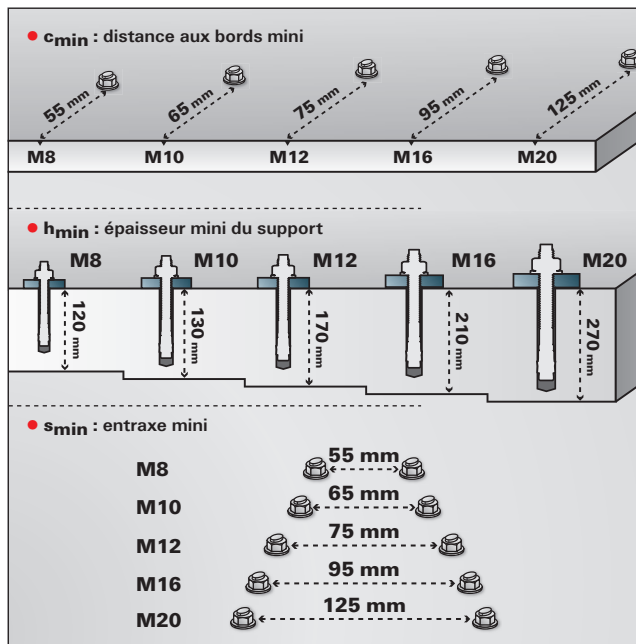
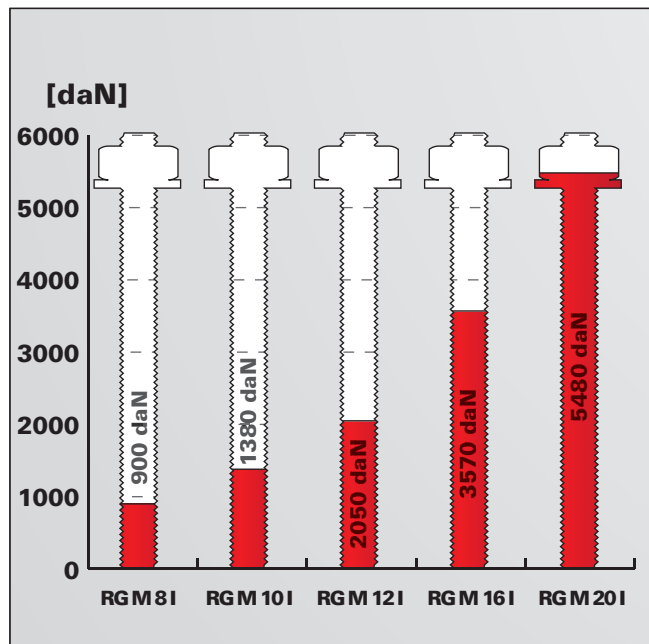
* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Système d'injection FIS V Plus et FIS VW Plus associé aux douilles d'ancrage RG M I (Vis classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els} dans un béton non fissuré C20/25.

2
Fixations chimiques



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0603) ainsi que sur la notice de pose.

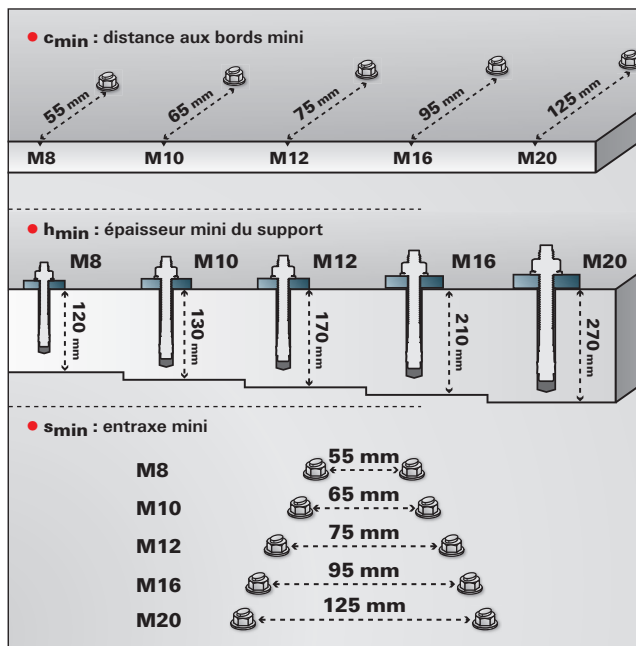
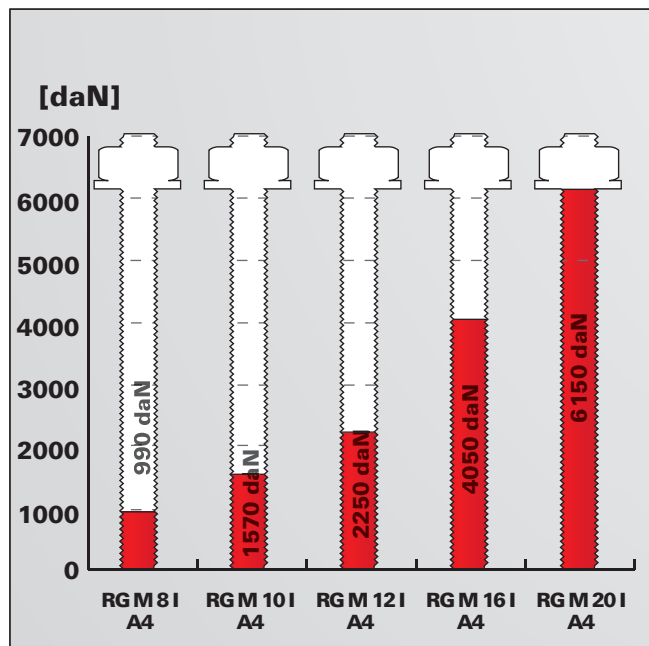
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

Système d'injection FIS V Plus et FIS VW Plus associé aux douilles d'ancrage RG M I A4 (Vis classe d'acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els} dans un béton non fissuré C20/25.

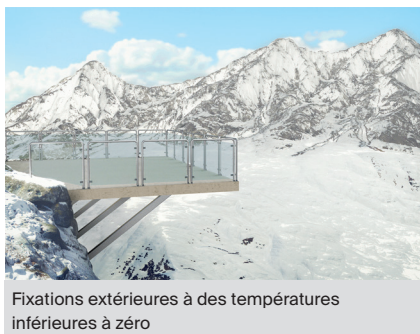


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0603) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

Zéro danger pour l'utilisateur et l'environnement



Fixations extérieures à des températures inférieures à zéro



Fixation d'étagères murales

2

Fixations chimiques

MATÉRIAUX

- Béton fissuré et non fissuré C20/25 et C50/60
- Bloc creux en béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine

CERTIFICATIONS



ETE-20/0572, pour béton fissuré

ETE-20/0574, pour le scellement d'armatures rapportées

ETE -21/0267 pour la maçonnerie

AVANTAGES

- La résine FIS V Zero ne contient pas de peroxyde de benzoyle, substance dangereuse pour l'environnement et pour l'utilisateur.
- Grâce à sa nouvelle formulation, la cartouche peut être jetée dans les déchets résiduels habituels et évite ainsi le coût de recyclage de produits chimiques dangereux.
- L'absence de pictogramme de danger sur l'étiquette assure une installation sans danger pour l'artisan.
- La résine est approuvée pour une utilisation dans le béton et la maçonnerie, pour le scellement d'armatures rapportées et pour les forages inondés.
- La résine universelle FIS V Zero permet une fixation sûre dans les matériaux de construction courants et un recyclage respectueux de l'environnement.
- La plage de température de pose, de -10 à 40 °C, permet une mise en œuvre en toute saison pour une utilisation universelle.

APPLICATIONS

- Construction métallique
- Garde-corps
- Mains courantes
- Paraboles
- Auvents
- Consoles
- Forages inondés

FONCTIONNEMENT

- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments séparés et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur que lors de l'extrusion.
- La résine doit être injectée depuis le fond du trou pour éviter la formation de bulles.
- Les cartouches peuvent être mises en œuvre rapidement et sans effort avec les pistolets fischer.
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées en remplaçant le bec mélangeur.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Résine FIS V Zero



FIS V Zero 300 T



FIS V Zero 360 S

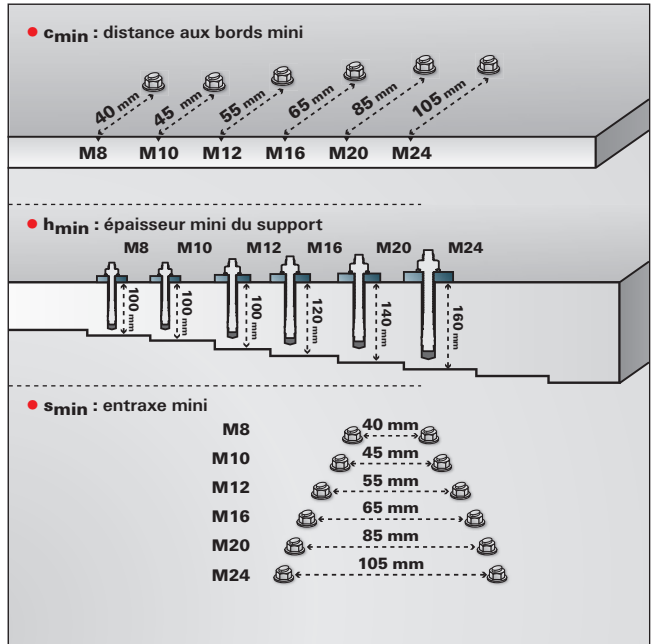
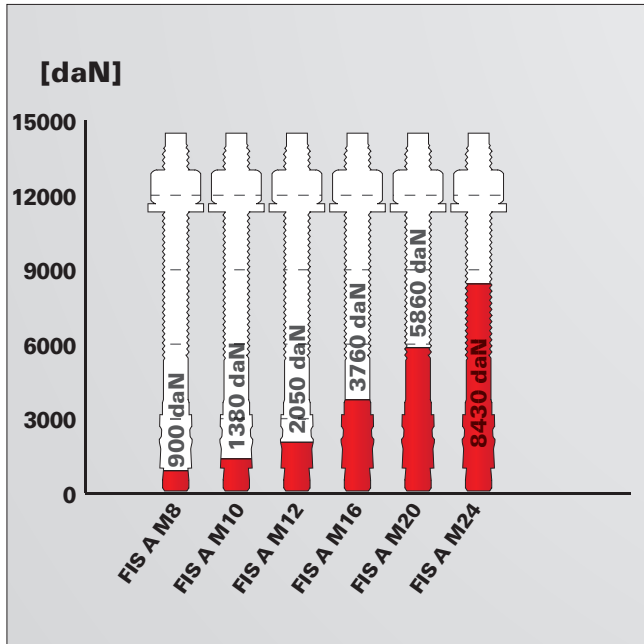
Désignation	Art. N°	Agrément	Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [pcs]
FIS V Zero 300 T	558953	• ETE	DE, EN, NL, FR, IT, ES, PT	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus avec cavalier	10
FIS V Zero 360 S	558954	• ETE	DE, EN, FR, ES, PT, PL, HU	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6

DLU 12 mois

CHARGES

Résine FIS V Zero avec tige filetée FIS A (Classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25 à C50/60.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETA-20/0572) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

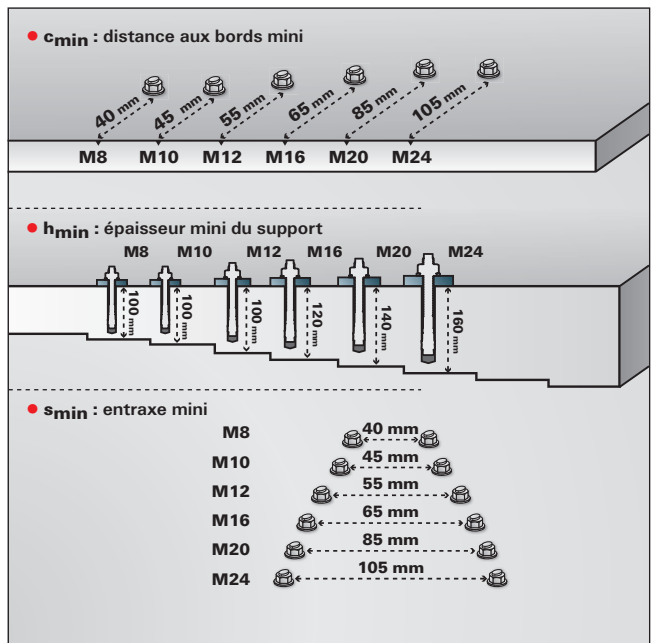
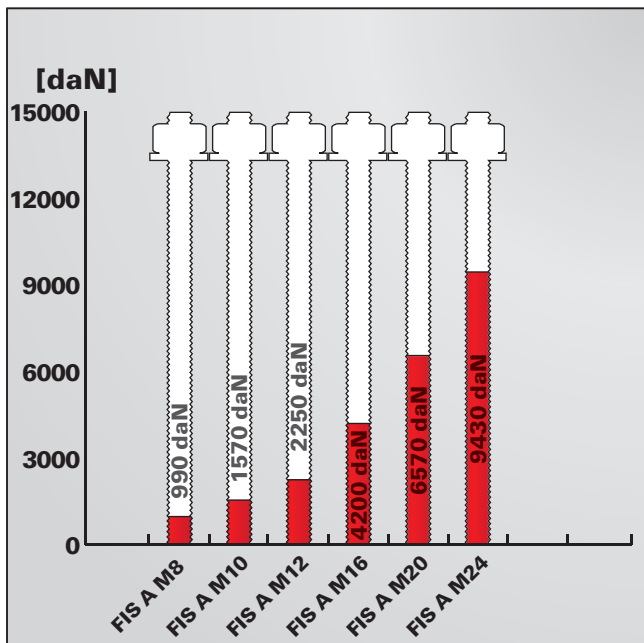
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Résine FIS V Zero avec tige filetée FIS A A4 (Classe d'acier A4)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETA-20/0572) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

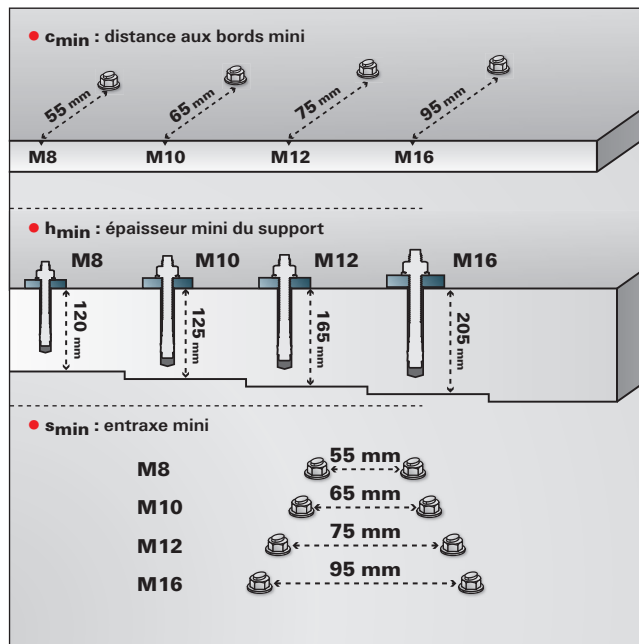
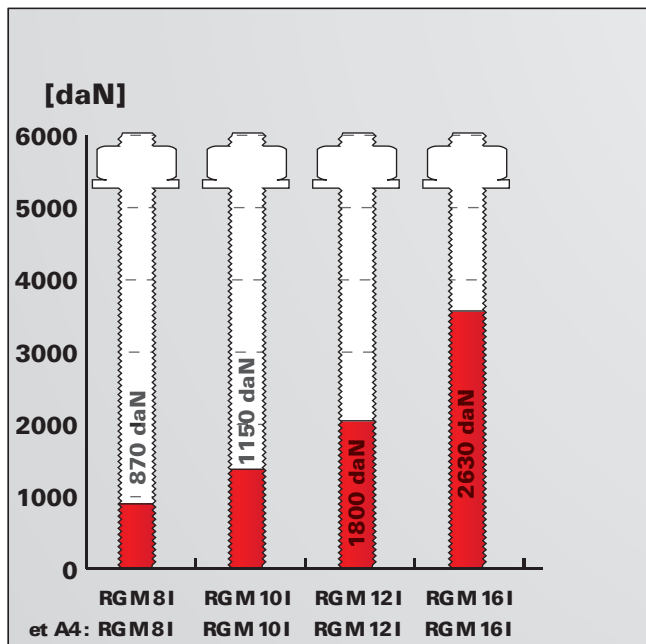
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Système d'injection FIS V Zero associé aux douilles d'ancrage RG M I (Vis classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{eIS} dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0572) ainsi que sur la notice de pose.

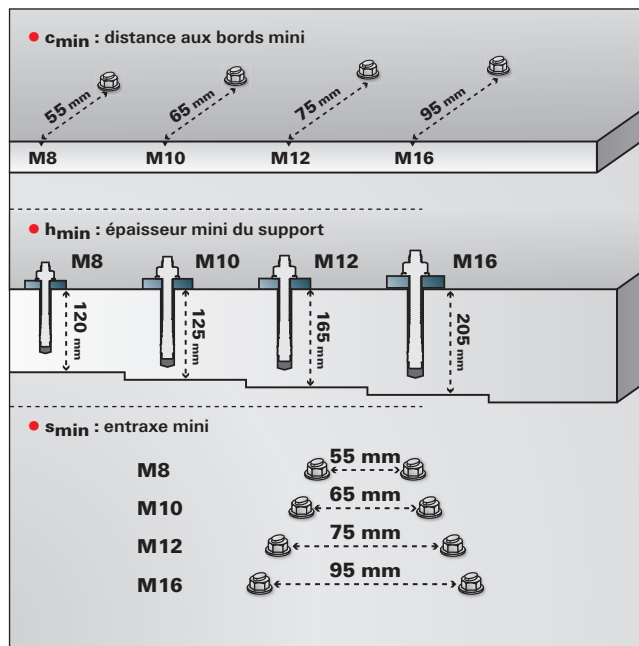
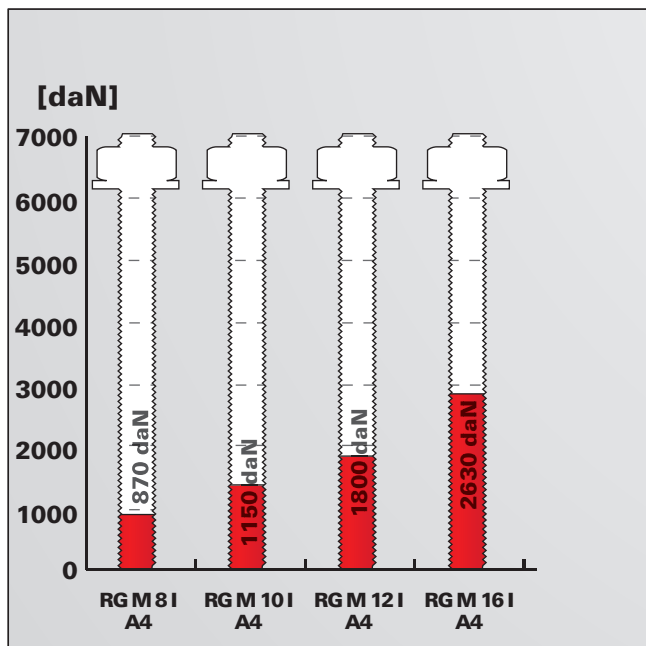
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

Système d'injection FIS V Zero associé aux douilles d'ancrage RG M I A4 (Vis classe d'acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{eIS} dans un béton non fissuré C20/25.



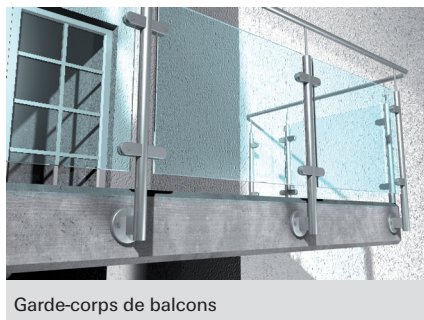
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0572) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

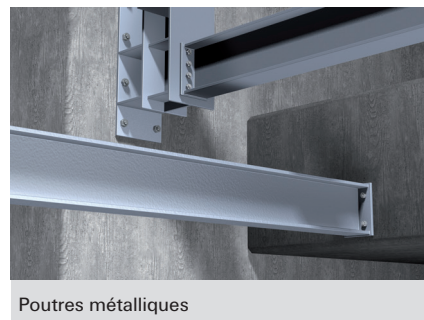
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

Résine hybride de scellement de fixations sur tous supports

2
Fixations chimiques



Garde-corps de balcons



Poutres métalliques

MATÉRIAUX

Pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine
- Parpaing

CERTIFICATION



*Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

AVANTAGES

- La FIS HT II est agréée pour l'utilisation dans le béton fissuré et non fissuré et recommandée pour les applications en maçonnerie ; elle y atteint une résistance élevée.
- La résine permet également les ancrages dans le béton humide et assure ainsi une progression du travail sans interruption.

APPLICATIONS

Résine pour utilisation dans béton fissuré et non fissuré et maçonnerie avec :

- Tige filetée FIS A
- Douille taraudée RG MI
- Tamis FIS HK

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La FIS HT II est une résine hybride d'injection bicomposant sans styrène.
- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments distincts et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur qu'au moment de l'extrusion.
- La cartouche coaxiale de 380 ml peut être mise en oeuvre aisément avec le pistolet d'extrusion fischer FIS AC.
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées en remplaçant le bec mélangeur.
- Les accessoires correspondants pour l'utilisation dans le béton et la maçonnerie se trouvent en pages 73-76-78-81-85.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine FIS HT II

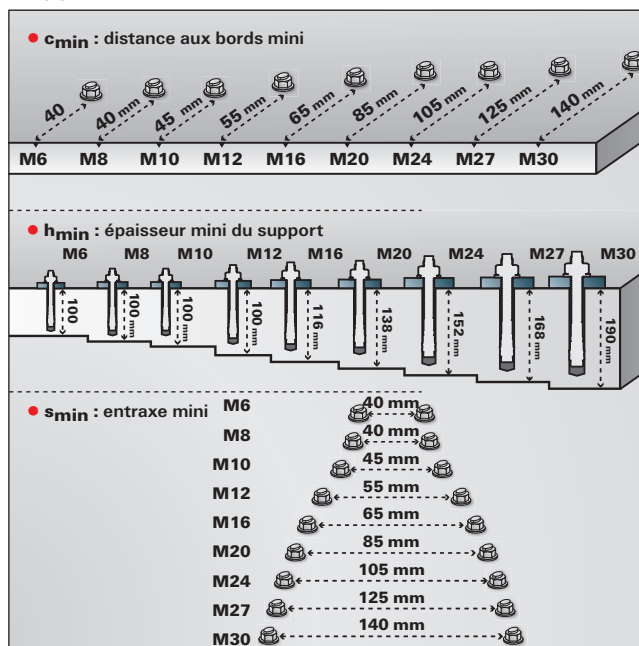
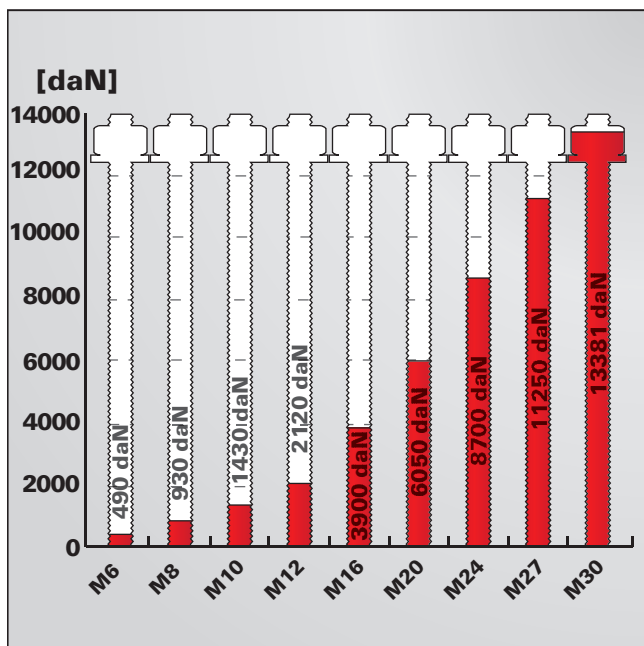
Désignation	Art. N°	Agrément ETA	Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [Pièces]
FIS HT II 300 T	520103	■	F	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS HT II 300 T TON PIERRE	520104	■	F	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS HT II 380 C	520105	■	F	1 cartouche 380 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS HT II 380 C TON PIERRE	520109	■	F	1 cartouche 380 ml, 2 x FIS MR Plus	12

DLU 12 mois pour 520103 et 520104 et 15 mois pour 520105 et 520109

CHARGES

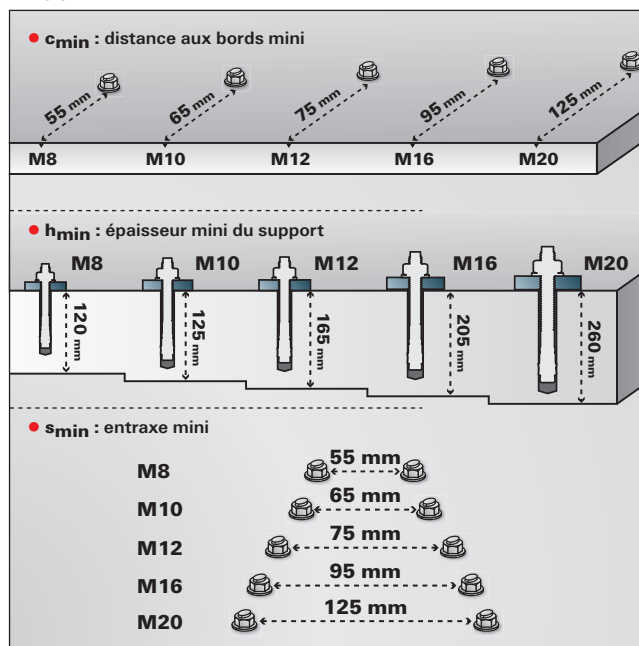
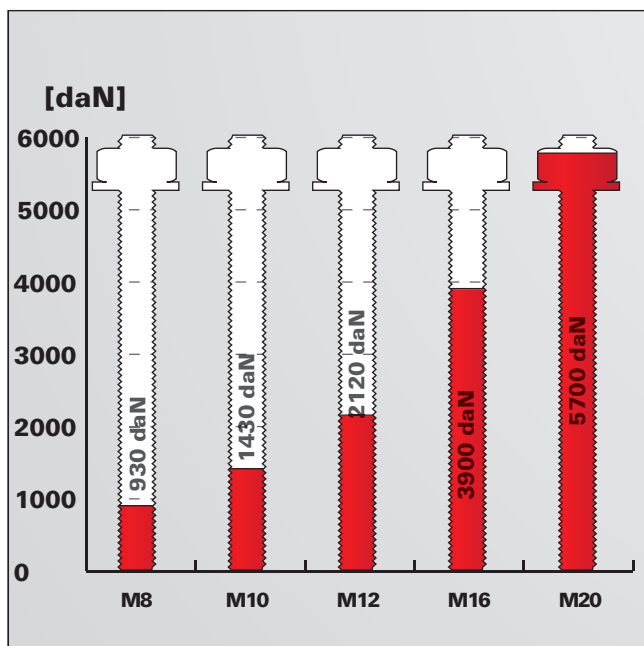
Système d'injection FIS HT II avec tige filetée FIS A ou RGM (classe d'acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25 à C50/60.



Système d'injection FIS HT II aux douilles d'ancrage RG M I ou RG M I A4 (vis classe d'acier 8.8 ou A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}^* dans un béton non fissuré C20/25 à C50/60.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-12/0556) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

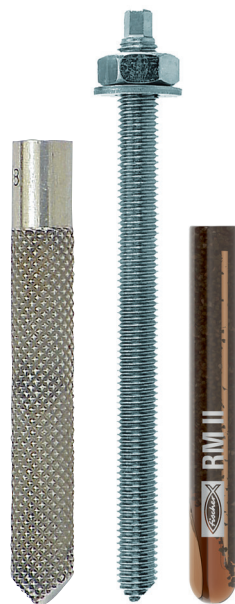
Système d'injection FIS HT II dans la maçonnerie

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{els}

- dans une maçonnerie de briques creuses : **57 daN** toutes dimensions confondues
- dans une maçonnerie de blocs béton creux N.F. : **43 daN** toutes dimensions confondues

La cheville à scellement pour béton fissuré avec tige filetée RG M sans nettoyage du forage

2
Fixations chimiques



Glissières de sécurité



Barrières de protection

VERSIONS

RGM :

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier haute résistance à la corrosion
- Acier galvanisé à chaud

RG MI :

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

CERTIFICATION



Option 1 pour béton fissuré



MATÉRIAUX

Agréé pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense

AVANTAGES

RGM :

- RM II est la première cheville à scellement avec tige filetée RG M pour béton fissuré et non fissuré qui ne nécessite pas de nettoyage du forage. Ceci permet une progression rapide du travail et une installation économique.
- De plus, l'exposition aux poussières de forage est réduite, ce qui accroît la sécurité pour les utilisateurs.
- L'ampoule pré-dosée est facile à installer et convient particulièrement aux applications individuelles et installations au plafond.

RG MI :

- La douille taraudée RG MI permet un démontage sans saillie en surface et la réutilisation du point de fixation. Elle offre ainsi une grande flexibilité.
- Le taraudage métrique autorise l'utilisation de vis ou tiges filetées standards pour une adaptation idéale à l'application.

APPLICATIONS

RGM :

- Constructions métalliques
- Garde-corps
- Escaliers
- Pieds de poteaux
- Machines
- Potences

Convient idéalement pour :

- Installations au plafond
- Trous inondés

RG MI :

- Fixations démontables
- Fixations provisoires, par ex. machines
- Fixations d'échafaudages

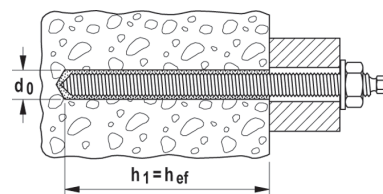
FONCTIONNEMENT

- L'ancrage chimique RM II en association avec la tige filetée RG M et la douille taraudée RG MI convient pour le montage en attente.
- L'ampoule de résine bi-composant RM II contient une résine vinylester sans styrène et un durcisseur.
- La tige filetée RG M et la douille taraudée RG MI est posée avec l'outil de pose correspondant et un marteau perforateur en rotation / percussion.
- Durant la pose, l'extrémité biseautée de la RG M ou de la RG MI brise l'ampoule, mélange et active la résine.
- La résine fixe toute la surface de la tige filetée sur la paroi du forage et étanche le trou.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



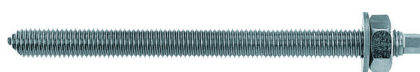
Ampoule de résine **RM II**



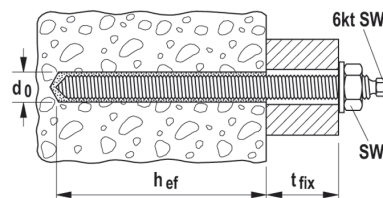
Désignation	Art. N°	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Adapté à la tige d'ancrage	Unité de vente [Pièces]
RM II 8	539796	■	10	80	80	RG M 8	10
RM II 10	539797	■	12	90	90	RG M10	10
RM II 12	539798	■	14	110	110	RG M 12	10
RM II 14	539799	—	16	120	120	RG M 14	10
RM II 16	539800	■	18	125	125	RG M 16	10
RM II 20/22	539802 1)	■	25	170 / 190	170 / 190	RG M 20 / RG M 22	10
RM II 24	539803	■	28	210	210	RG M 24	5

1) RMII 20/22 en association avec RGM 22 et profondeur d'ancrage effective de 190 mm ne fait pas partie de l'évaluation.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tige filetée **RG M**



Désignation	Acier électrozingué 5.8 Art. N°	Acier inoxydable Art. N°	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Ouverture de clé (6 pans) 6kt SW [mm]	Ouverture de clé (écrou 6 pans) ○SW [mm]	Ampoule de résine correspondante	Unité de vente [Pièces]
RG M 8 x 110	050256	050263	■	10	80	14	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 8 x 150	095698	050293	■	10	80	54	5	13	539796 RM II 8	10
RG M 10 x 130	050257	050264	■	12	90	20	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 165	050280	050294	■	12	90	55	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 190	050281	050296	■	12	90	80	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 250	095703	095701	■	12	90	140	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	—	095709	—	12	90	240	7	17	539797 RM II 10	10
RG M 10 x 350	095718	—	■	12	90	240	—	17	539797 RM II 10	10
RG M 12 x 160	050258	050265	■	14	110	26	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 220	050283	050297	■	14	110	86	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 250	050284	095702	■	14	110	116	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 300	050285	095705	■	14	110	166	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 12 x 380	095720 2)	095710 1)	■	14	110	246	8	19	539798 RM II 12	10
RG M 14 x 170	050286	—	—	16	120	38	10	22	539799 RM II 14	10
RG M 16 x 165	050287	095704	■	18	125	8	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	—	050266	—	18	125	33	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 190	050259	—	■	18	125	33	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 250	050288	050298	■	18	125	93	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 300	050289	050299	■	18	125	143	12	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 380	095722 2)	095712 1)	■	18	125	223	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 16 x 500	095723 2)	095713 1)	■	18	125	343	—	24	539800 RM II 16	10
RG M 20 x 260	050260	050267	■	25	170	54	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 350	095707	—	■	25	170	124	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 350	—	095706	—	25	170	124	12	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 20 x 500	095725 1)	—	■	25	170	294	—	30	539802 RM II 20/22	10
RG M 24 x 300	050261 1)	050268 1)	■	28	210	61	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 400	095727 1)	095715 1)	■	28	210	161	—	36	539803 RM II 24	10
RG M 24 x 600	095728	—	■	28	210	361	—	36	539803 RM II 24	5

1) Coupe droite, outil de pose supplémentaire nécessaire

2) Coupe droite, l'outil de pose est inclus dans l'emballage.

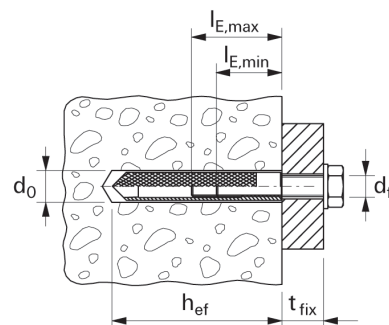
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fixations chimiques

2



Douille taraudée RG M I



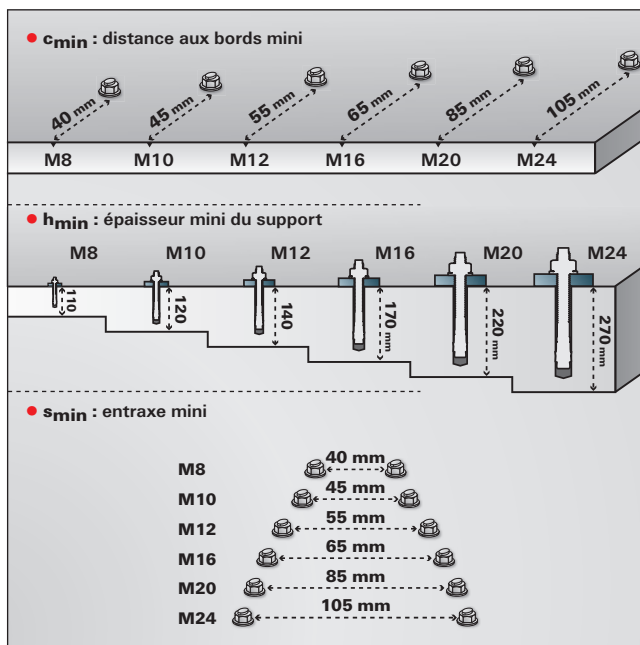
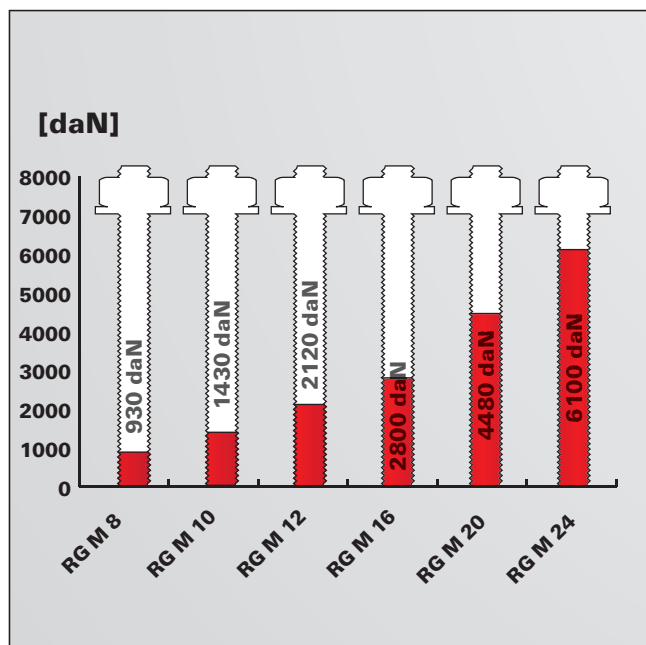
Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Profondeur de vissage maxi. $l_{E,max}$ [mm]	Ampoule de résine correspondante	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°						
	gvz	A4						
RG 8 x 75 M 5 I	048221 ¹⁾	—	10	75	8	14	539796 RM II 8	10
RG 10 x 75 M 6 I	048222 ¹⁾	—	12	75	10	16	539797 RM II 10	10
RG 12 x 90 M 8 I	050552 ¹⁾	050565 ¹⁾	14	90	8	18	539797 RM II 10	10
RG 16 x 90 M 10 I	050553 ¹⁾	050566 ¹⁾	18	90	10	23	539798 RM II 12	10
RG 18 x 125 M 12 I	050562 ¹⁾	050567 ¹⁾	20	125	12	26	539800 RM II 16	10
RG 22 x 160 M 16 I	050563 ¹⁾	050568 ¹⁾	24	160	16	35	539801 RM II 16 E	5
RG 28 x 200 M 20 I	050564 ¹⁾	050569 ¹⁾	32	200	20	45	539803 RM II 24	5

¹⁾ Outil de pose fourni dans chaque emballage.

CHARGES

Ancrage chimique RM II avec RG M et RG M A4 (Acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé $N_{e,ls}$ dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-16/0340) ainsi que sur la notice de pose.

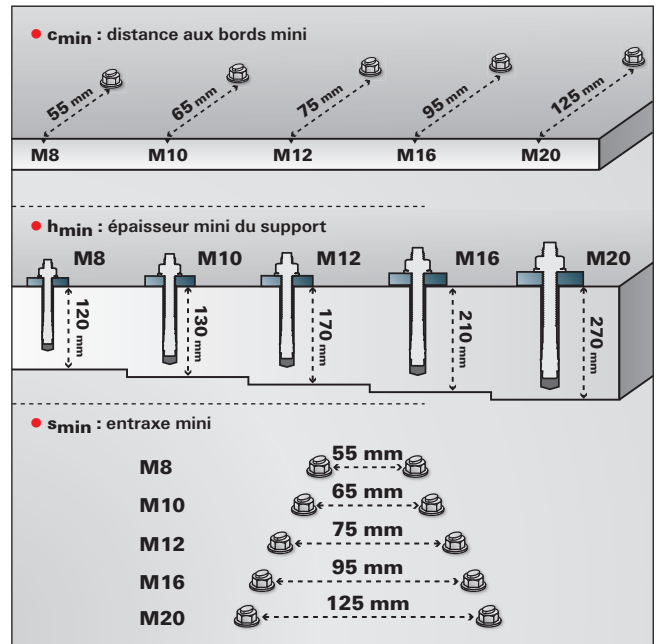
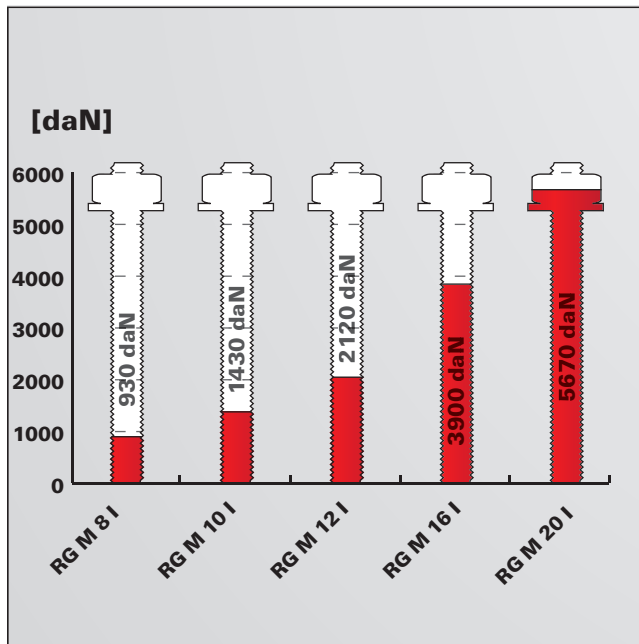
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

Ancrage chimique RM II avec douille taraudée RG MI (Avec vis acier 5.8)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{eIs} dans un béton non fissuré C20/25.

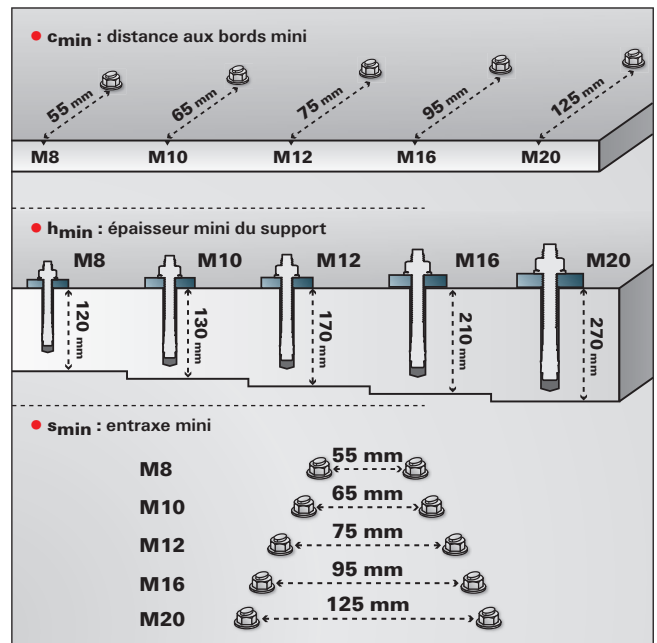
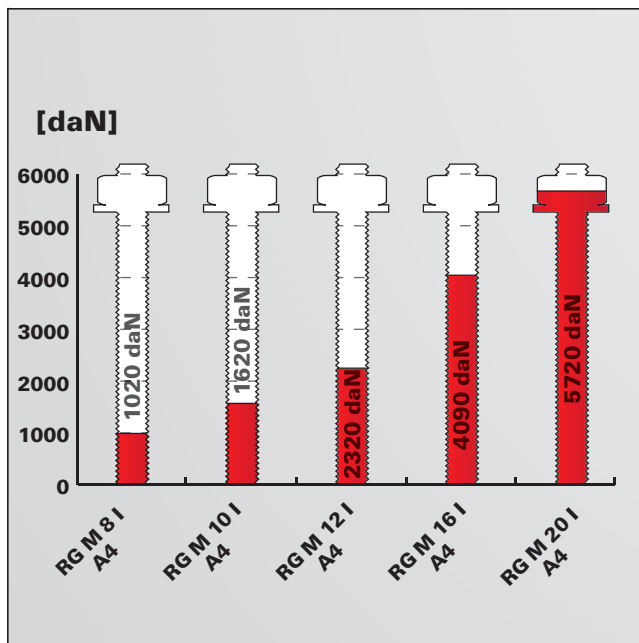


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-16/0340) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

Ancrage chimique RM II avec douille taraudée RG MI (Avec vis acier A4-70)

Charges limites de service maximales en traction pour un ancrage isolé N_{eIs} dans un béton non fissuré C20/25.



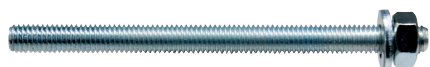
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-16/0340) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

À utiliser en association avec les résines de scellements

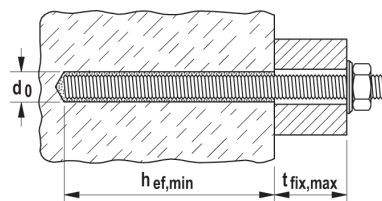
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Fixations chimiques

2



Tige filetée FIS A



Désignation	Acier électrozingué 5.8	Acier inoxydable	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret dans la brique perforée	Diamètre nominal du foret dans la brique pleine	Diamètre nominal du foret dans le béton non-fissuré	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°		d_0 [mm]	d_0 [mm]	d_0 [mm]	
	gvz	A4					
FIS A M 6 x 75	090243	090437	■	12	8	8	20
FIS A M 6 x 85	090272	—	■	12	8	8	20
FIS A M 6 x 110	090273	090439	■	12	8	8	20
FIS A M 8 x 90	090274	090440	■	12	10	10	10
FIS A M 8 x 110	090275	090441	■	12/16	10	10	10
FIS A M 8 x 130	090276	090442	■	12/16	10	10	10
FIS A M 8 x 175	090277	090443	■	12/16	10	10	10
FIS A M 10 x 110	090278	090444	■	16	12	12	10
FIS A M 10 x 130	090279	090447	■	16	12	12	10
FIS A M 10 x 150	090281	090448	■	16	12	12	10
FIS A M 10 x 200	090282	090449	■	16	12	12	10
FIS A M 12 x 120	044971	044974	■	20	14	14	10
FIS A M 12 x 140	090283	090450	■	20	14	14	10
FIS A M 12 x 160	090284	090451	■	20	14	14	10
FIS A M 12 x 180	090285	090452	■	20	14	14	10
FIS A M 12 x 210	090286	090453	■	20	14	14	10
FIS A M 12 x 260	090287	090454	■	20	14	14	10
FIS A M 16 x 175	090288	090455	■	20	18	18	10
FIS A M 16 x 200	090289	090456	■	20	18	18	10
FIS A M 16 x 250	090290	090457	■	20	18	18	10
FIS A M 16 x 300	090291	090458	■	20	18	18	10

FIS A M 6 x ... : Agrément ETE avec FIS V, FIS V Plus, FIS VW Plus, FIS VS • Existe jusqu'au M30



Tige filetée pour maçonnerie FIP-G



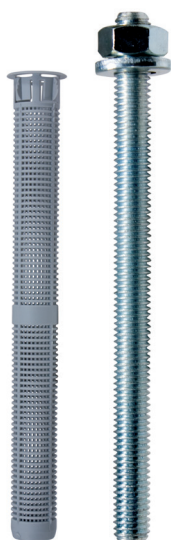
Douille taraudée FIP M

Désignation	Art. N°	En supports pleins			En supports creux			Pour	Unité de vente [Pièces]
		Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	profondeur de perçage h_0 [mm]	Épaisseur maxi. à fixer t_{fix} [mm]	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	Épaisseur maxi. à fixer t_{fix} [mm]		
FIP-G M8x100	026336	10	80	20	10	95	20	FIS H 16x85 K	10
FIP-G M10x120	026337	12	90	20	10	95	20	FIS H 16x85 K	10
FIP-G M10x160	026338	12	90	60	10	140	20	FIS H 16x85 K	10

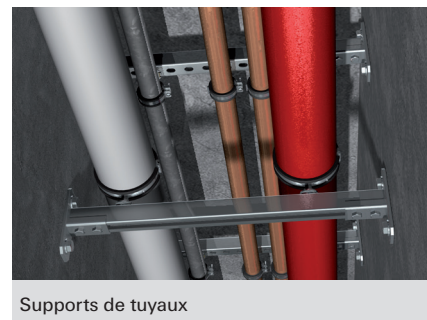
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Ø Extérieur d [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	Pour	Unité de vente [Pièces]
FIP M 6x48	026217 1)	10	8	48	60	FIS H 16 x 85 K	10
FIP M 8x80	026218 1)	14	12	80	90	FIS H 16 x 85 K	10
FIP M 10x80	026219 1)	16	14	80	90	FIS H 20 x 85 K	10
FIP M 12x80	026220 1)	18	16	80	90	FIS H 20 x 85 K	10

1) disponible jusqu'à épuisement des stocks

Le système de fixation polyvalent avec tamis d'injection pour maçonnerie creuse



Consoles murales



Supports de tuyaux

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréé pour :

- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Bloc creux de béton
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine

Convient également pour :

- Dalles creuses en béton de ponce
- Dalles en matériaux creux et autres briques perforées
- Pierre ponce et autres matériaux de construction pleins

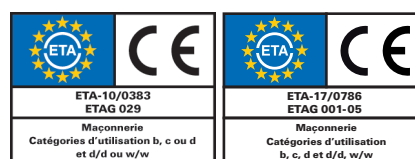
AVANTAGES

- La structure grillagée du tamis FIS H K est adaptée aux résines FIS V, FIS V Plus, FIS HT II, FIS GREEN et FIS Plus et assure une consommation économique de résine avec un verrouillage de forme optimal.
- Les ailettes de guidage centrent parfaitement l'ancrage dans le tamis et permettent l'utilisation de tiges filetées de différents diamètres.
- Les barbillons maintiennent fermement le tamis dans le perçage, ce qui permet un montage au plafond sans problèmes.
- La géométrie du tamis permet de traverser les couches non portantes pour un montage pratique et simple.

APPLICATIONS

- Stores
- Auvents
- Portails
- Mains courantes
- Consoles
- Tuyaux
- Sanitaires
- Grilles
- Antennes satellites
- Pare-soleil

CERTIFICATION



FONCTIONNEMENT

- Le système peut être utilisé avec les résines suivantes : FIS V, FIS V Plus, FIS VW Plus HIGH SPEED, FIS VS LOW SPEED, FIS HT II, FIS GREEN ou FIS Plus.
- Le système convient pour l'installation en attente lorsque combiné avec les tamis d'injection et les tiges filetées FIS A ou les douilles taraudées FIP M.
- Le tamis d'injection est introduit dans le trou et rempli de résine en partant du fond.
- Lors de l'insertion de l'ancrage, la résine est comprimée à travers la structure grillagée du tamis et s'adapte de façon optimale au support. La charge est reprise par verrouillage de forme.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Tamis d'injection **FIS H K**

2

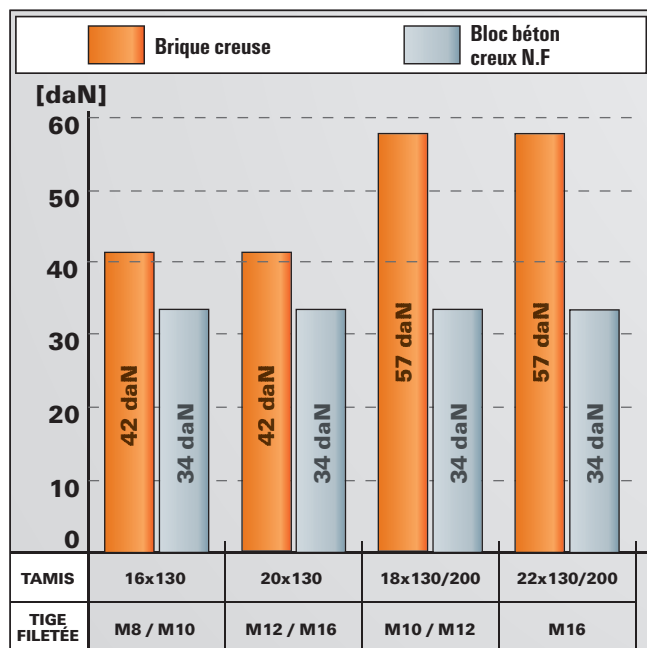
Fixations chimiques

Désignation	Art. N°	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage selon ETE [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Adapté à	Quantité de remplissage par tamis [unités d'échelle]	Unité de vente [Pièces]
FIS H 12 x 50 K	041900	■	12	55	50	FIS A M6-M8	5	50
FIS H 12 x 85 K	041901	■	12	90	85	FIS A M6-M8	10	50
FIS H 16 x 85 K	041902	■	16	90	85	FIS A M8-M10, FIS P M6-M8	12	50
FIS H 16 x 130 K	041903	■	16	135	110	FIS A M8-M10	15	20
FIS H 20 x 85 K	041904	■	20	90	85	FIS A M12-M16, FIS P M10-M12	15	20
FIS H 20 x 130 K	046703	■	20	135	110	FIS A M12-M16	25	20

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS V Plus, FIS VS et FIS VW Plus avec tige filetée FIS A et tamis d'injection FIS H K

Charges admissibles maximales pour un ancrage isolé N_{els} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETA - 10/0383) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Résine hybride pour le scellement de fers à béton

2

Fixations chimiques



Scellements de fers à béton



Scellements de fers à béton

MATÉRIAUX

- Béton C12/15 à C50/60, fissuré et non fissuré.

CERTIFICATION



ETA-22/0502, pour le scellement d'armatures rapportées

AVANTAGES

- L'évaluation technique européenne (ETE) autorise la reprise de fers à béton avec des fers de Ø 8-32 mm et des profondeurs d'ancrage allant jusqu'à 2 mètres.
- Les temps de manipulation et de durcissement courts garantissent une progression rapide des travaux.
- La plage de température d'installation de -10°C à +40°C, permet une utilisation universelle.
- La résine FIS RC II est agréée pour une utilisation avec foret creux ou foret traditionnel.
- ETE pour le scellement d'armatures rapportées évaluée pour une durée de vie de 100 ans.

APPLICATIONS

Scellement de fers à béton

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La résine et le durcisseur sont stockés dans deux compartiments séparés et ne sont mélangés et activés dans le bec mélangeur que lors de l'extrusion.
- En combinaison avec le foret creux adapté, il n'est pas nécessaire de nettoyer les trous de forage.
- Les cartouches peuvent être mises en œuvre rapidement et sans efforts avec les pistolets fischer.
- Le fer à béton est inséré manuellement avec un mouvement de rotation jusqu'au fond du forage.
- La résine fixe toute la surface du fer à béton sur les parois du forage et étanche le trou.
- Les cartouches entamées peuvent être réutilisées en remplaçant le bec mélangeur

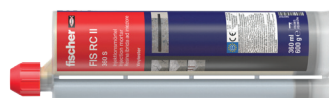
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine FIS RC II 300 T



Résine FIS RC II 825 S



Résine FIS RC II 360 S



Bec mélangeur FIS MR Plus



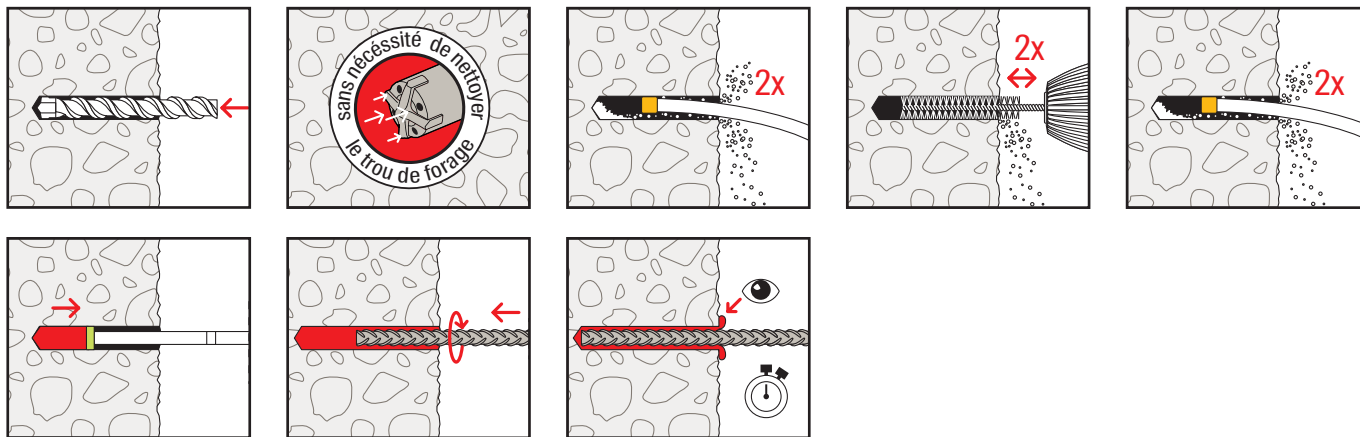
Bec mélangeur FIS JMR 825

Désignation	Art. N°	Agrément ETE	Contenu	Unité de vente [Pièces]
FIS RC II 300 T	571678	■	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS RC II 360 S	567520	■	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS RC II 825 S	567514	■	1 cartouche de 825 ml, 2x FIS JMR 825	6
FIS MR Plus	545853	—	10 embouts d'injection FIS MR Plus pour cartouche 360ml	10
FIS JMR 825	567522	—	12 embouts d'injection FIS JMR 825 pour cartouche 825ml	12

DLU 15 mois pour 571678 et 24 mois pour 567520 et 567514

MONTAGE DANS LE BÉTON DE LA FIS RC II DANS UN FORAGE RÉALISÉ AVEC MARTEAU PERFORATEUR

2
Fixations chimiques



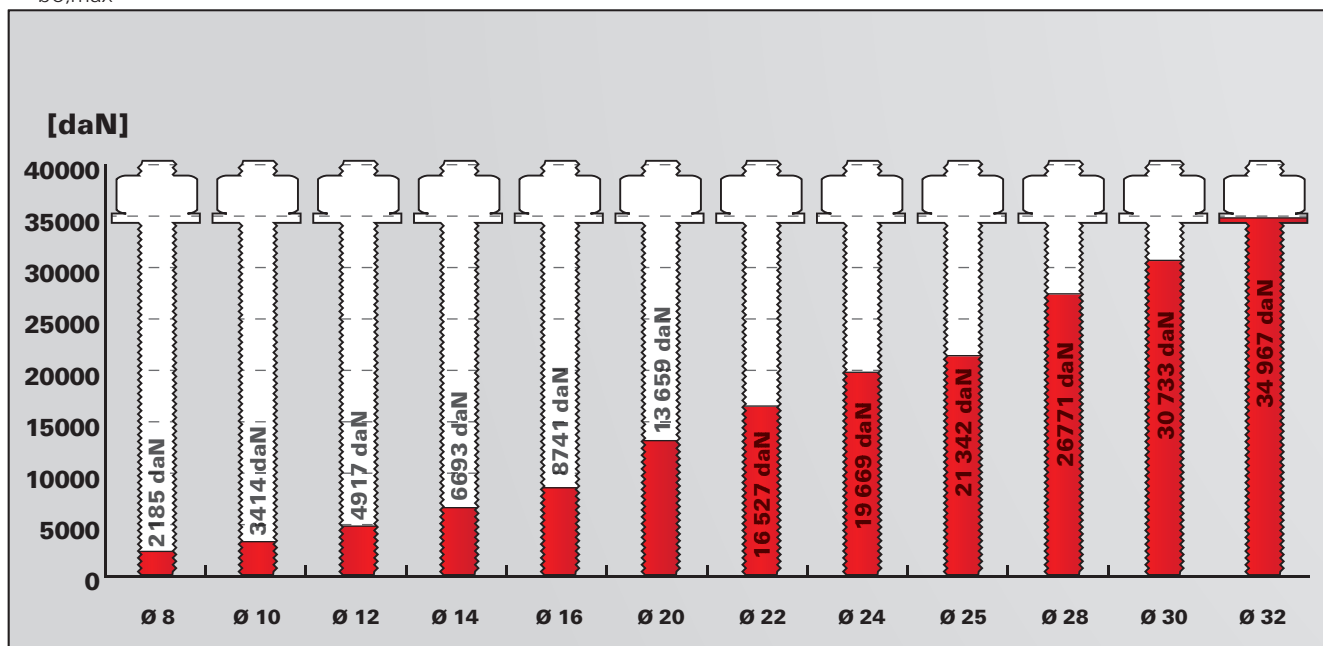
TEMPS DE PRISE

FIS RC II			
Température du support [°C]	Temps de manipulation $t_{work}^{1)}$	Temps de prise minimum $t_{cure}^{2)}$	
	[min.]	[H.]	[Min.]
-10 - 0	20 ³⁾	12	-
> 0 - 5	13 ³⁾	3	-
> 5 - 10	9 ³⁾	-	90
> 10 - 20	5	-	60
> 20 - 30	4	-	45
> 30 - 40	2 ⁴⁾	-	35

- 1) Temps maximum entre le début de l'injection et la mise en place du fer à béton.
- 2) Dans le béton humide, les temps de prise doivent être doublés.
- 3) Si la température du support est inférieure à 10 °C, la cartouche doit être tempérée à +15°C.
- 4) Si la température du support dépasse 30 °C, la cartouche doit être rafraîchie de +15°C à +20°C.

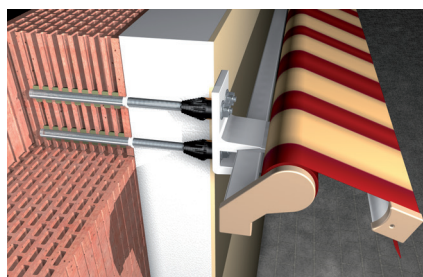
CHARGES

Résistance maximum de dimensionnement en traction de l'acier $N_{yd,s}$ (daN) pour béton C20/25 avec $\alpha + 0,7$ et $l_{b0,max}$ = profondeur d'ancrage maximale des fers HA Fe 500 avec la résine FIS RC II



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Le montage à distance avec rupture thermique dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE)



Stores



Paraboles et climatiseurs

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton, fissuré et non fissuré
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine
- Béton cellulaire

CERTIFICATION



AVANTAGES

- Le système de montage à distance, en association avec les résines FIS EM Plus, FIS V, FIS V Plus, FIS SB et FIS Green, est agréé pour des charges lourdes dans de nombreux matériaux de construction. Ceci permet une fixation sûre.
- Une seule Thermax permet de couvrir des épaisseurs à fixer de 62 à 290 mm.
- Le cône en nylon interrompt le pont thermique entre la pièce à fixer et la partie scellée de la tige et offre une fixation optimisée sur le plan énergétique.
- Le cône en nylon renforcé de fibre de verre fraise l'enduit dans la couche isolante et permet un montage simple, rapide et ajustable sans outils spéciaux.

APPLICATIONS

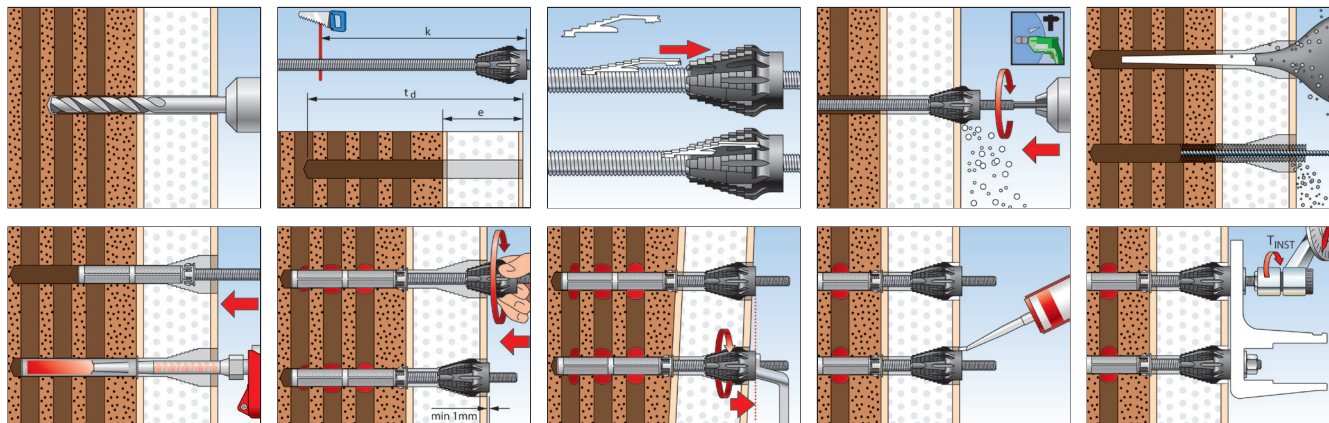
Pour les fixations avec ruptures de ponts thermiques de :

- Stores
- Auvents
- Barres d'appui de fenêtre
- Climatiseurs
- Paraboles

FONCTIONNEMENT

- Les systèmes Thermax 12 et 16 conviennent pour le montage en attente.
- Le cône auto-fraisant renforcé de fibre de verre fraise directement à travers l'enduit dans la couche isolante pendant le montage.
- Le cône d'isolation crée une rupture fiable des ponts thermiques pour limiter les déperditions de chaleur.
- En cas d'enduit résistant (par ex. ciment épais) il est recommandé d'utiliser le fraiseur Thermax fourni pour découper l'enduit.
- L'utilisation d'un mastic entre le cône et l'enduit permet d'étancher la façade au niveau de l'enduit.

MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Thermax 12/110 M12



Thermax 16/170 M12

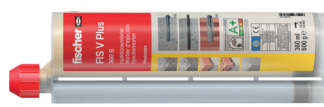


Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément DIBt	Contenu	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°			
Thermax 12/110 M12	051291	—	●	20 Thermax M12, 20 tamis 20 x 130, 5 embouts, 5 fraiseurs, 5 notices de pose	20
Thermax 12/110 M12	—	051537	●	10 Thermax M12 A4, 10 tamis 20 x 130, 3 embouts, 3 fraiseurs, 3 notices de pose	10
Thermax 12/110 M12 B	051290	—	●	2 Thermax M12, 2 tamis 20 x 130, 1 embout, 1 fraiseur, 1 notice de pose	1
Thermax 16/170 M12	051293	—	●	20 Thermax M16, 20 tamis 20 x 200, 5 embouts, 5 fraiseurs, 5 tubes prolongateurs, 5 notices de pose	20
Thermax 16/170 M12	—	051543	●	10 Thermax M16 A4, 10 tamis 20 x 200, 3 embouts, 3 fraiseurs, 3 tubes prolongateurs, 3 notices de pose	10
Thermax 16/170 M12 B	051292	—	●	2 tiges d'ancrage M16, 2 cônes de rupture pont thermique, 2 bouts filetés M12 A4, 2 rondelles A4, 2 écrous A4, 2 tamis 20 x 200, 1 embout, 1 fraiseur, 1 tube prolongateur, 1 notice de pose	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine époxy **FIS EM PLUS 390 S**



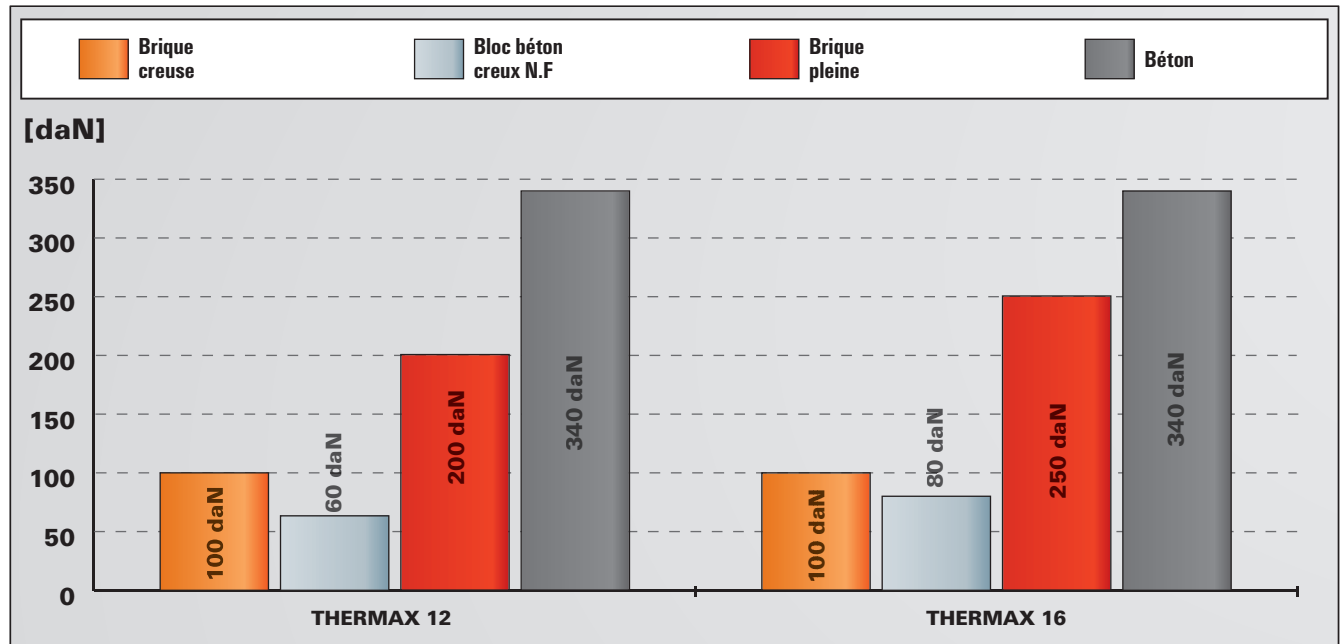
Résine **FIS V Plus 360 S**

Désignation	Art. N°	Agrément		Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente [Pièces]
		DIBt	ETE			
FIS EM Plus 390 S	544154	●	■	DE, EN, FR, NL, ES, PT	1 cartouche 390 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS V Plus 360 S	558752	●	■	D, F, NL, TR, H, UAE	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6

CHARGES

Système de montage à distance Thermax 12 et 16

Charges admissibles maximales pour une fixation dans un groupement de chevilles N_{adm} :

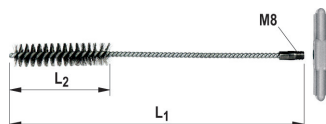


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

ACCESSOIRES NETTOYAGE DE FORAGE

Fixations chimiques

2



Écouvillon BS



Écouvillon FIS

Désignation	Art. N°	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Diamètre de l'écouvillon [mm]	Pour diamètre de perçage [mm]	Unité de vente [Pièces]
BS ø 8	078177	120	50	9	8	1
BS ø 10	078178	120	50	11	10	1
BS ø 12	078179	150	80	13	12	1
BS ø 14	078180	250	80	16	14	1
FIS ø 14/20	048980	250	80	14 - 20	8/18	1
BS ø 16/18	078181	250	80	20	16/18	1
FIS ø 20/30	048981	250	80	20 - 30	14/28	1
BS ø 20/22	052277	300	100	25	20/22	1
BS ø 24	078182	300	100	26	24	1
BS ø 25	097806	300	100	27	25	1
BS ø 28	078183	350	100	30	28	1
Prolongateur écouvillon FIS	508791	410	-	-	-	1
Adaptateur SDS	511961	-	-	-	-	2



Écouvillon avec filetage M 8



Adaptateur SDS M8

Désignation	Art. N°	Diamètre de l'écouvillon [mm]	Pour diamètre de perçage [mm]	Unité de vente [Pièces]
BSB pour Ø de trou de 40 mm	505061	42	40	1
BSB pour Ø de trou de 45 mm	506254	47	45	1
BSB pour Ø de trou de 55 mm	505062	58	55	1
Prolongateur écouvillon FIS	508791	-	-	1
Adaptateur SDS	530332	-	-	1



Pistolet de nettoyage à air comprimé



Soufflette AB G



Soufflette AB K

Désignation	Art. N°	Unité de vente [Pièces]
Pistolet de nettoyage à air comprimé ABP	059456	1
Pistolet de nettoyage à air comprimé	093286	1
Soufflette AB G	567792	1
Soufflette AB K	530881	5

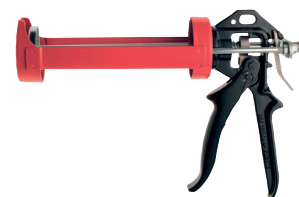
PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet **KP M3**



Pistolet **FIS AM**



Pistolet **FIS AC**

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Unité de vente [Pièces]
KP M3	541441	FIS VS 150 C, FIS HB 150 C, FIS VS 300 T, FIS VW 300 T, FIS PLUS 300 T, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	1
FIS AM	058000	FIS V Plus 360 S, FIS HB, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C et aussi cartouches type mastic	1
FIS AC	096497	FIS HT 380 T	1

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet **FIS DM S Pro**



Pistolet **FIS DM S-L**



Pistolet pneumatique **FIS AP**



Pistolet à batterie **FIS DB S Pro**



Pistolet à batterie **FIS DB SL Pro**

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS DM S Pro	563337	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	—	1
FIS DM S-L	567768	Cartouches coaxiales à partir de 585 ml	—	1
FIS AP	058027	FIS V Plus 360 S, FIS HB 360 S, FIS HB 150 C, FIS EM Plus 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW Plus 360 S, FIS PLUS 300 T, FIS SB 390 S, FIS PM 360 S, FIS HT II 300 T et cartouches type mastic	Pression de travail recommandée 6 bar Consommation d'air max. 40 l/min	1
FIS DB S Pro	558955	Cartouches de 150ml, 300ml, 300ml, 360ml et 390ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1
FIS DB SL Pro	562004	Cartouches de 585 ml et 825 ml	Puissance : 18 V Force d'extrusion : 4.000 N (408 kg)	1
Batteries et chargeur				
FSS-B 18V 2.0 Ah	563787	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 2,0 Ah // Li-ION	1
FSS-B 18V 4.0 Ah	552930	Pistolets à batterie FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Batterie 4,0 Ah // Li-ION	1
FSS-BC 12-36V EU	552931	Batteries FSS-B 18V 2.0 Ah et FSS-B 18V 4.0 Ah	Chargeur 230 - 240 V Fréquence 50 - 60 Hz	1
Accessoires				
DB S Pro - H	563975	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Poignée à visser	1
DB S Pro - BH	563976	Pistolets FIS DB S Pro et FIS DB SL Pro	Crochet de ceinture + vis	1

ACCESSOIRES DE POSE ANCRAGE CHIMIQUE

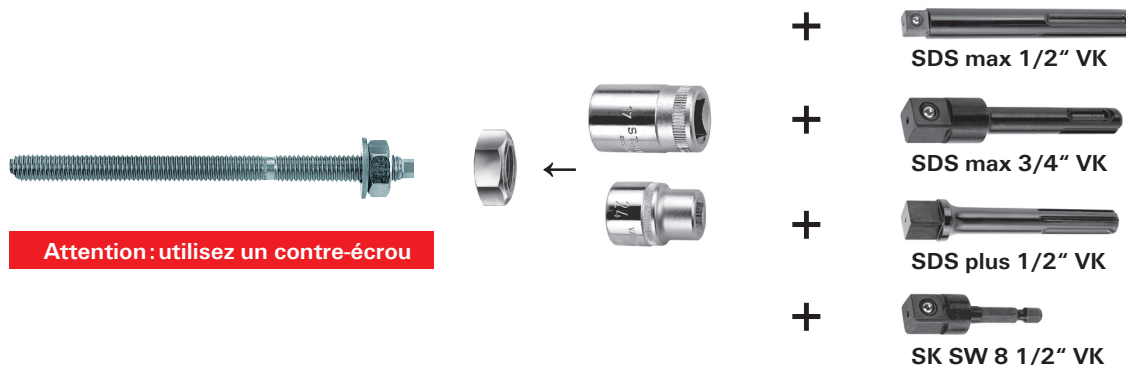
Outil de pose avec emmanchement SDS

Pour le montage simple des ancrages chimiques tels que par ex. ancrage chimique RM II, ancrage haute adhérence FHB II, ampoule Superbond RSB.



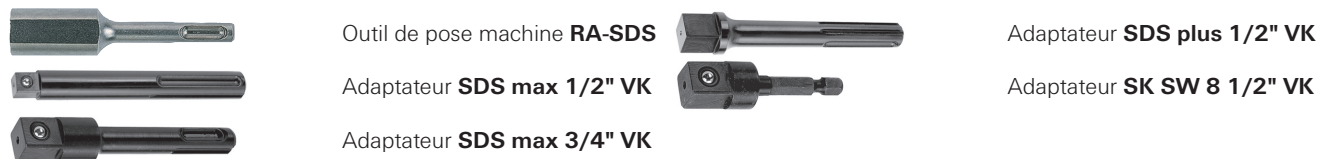
Adaptateur pour le montage des tiges d'ancrage

Pour tige filetées sans entraîneur hexagonal externe (longueurs spéciales).



Attention : utilisez un contre-écrou

ACCESSOIRES



Désignation	Art. N°	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
RA-SDS	062420	Adaptateur adapté aux vis à six pans	1
SK SW 8 1/2	001536	Adaptateur pour tiges d'ancrage M8 - M22	1
SDS plus 1/2	001537	Adaptateur pour tiges d'ancrage M8 - M16	1
SDS max 1/2	001538	Adaptateur pour tiges d'ancrage M16 - M20	1
SDS max 3/4	001539	Adaptateur pour tiges d'ancrage M20 - M30	1

2
Fixations chimiques

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**

Fixation dans le béton fissuré

Scellement FIS HB



FHB II-P
version standard

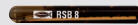


FHB II-PF
version rapide



Système Superbond FSB

Le produit polyvalent pour le béton



Scellement de fers à béton

Scelllements professionnels de fers à béton



Applications spéciales

Armature de renforcement VBS 8

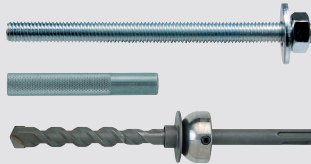
Réparation professionnelle de façades dans des murs creux à double paroi



Fixation dans le béton cellulaire

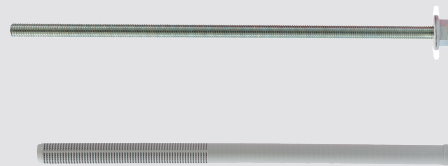
Accessoires pour béton cellulaire

Tenue sûre dans le béton cellulaire



Montage traversant simple dans la maçonnerie

Accessoires pour montage traversant



Pour des exigences élevées. Puissant et polyvalent.

Fixations mécaniques 3



Garde-corps de balcon



Convoyeur

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable R
- Acier haute résistance à la corrosion HCR

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

Convient également pour :

- Béton C12/15
- Béton C80/95
- Béton fibré
- Brique silico-calcaire pleine

CERTIFICATION



ETA-19/0520, dans le béton
ETA-20/0897, pour charges dynamiques dans le béton



A partir de M10



M8-M20



AVANTAGES

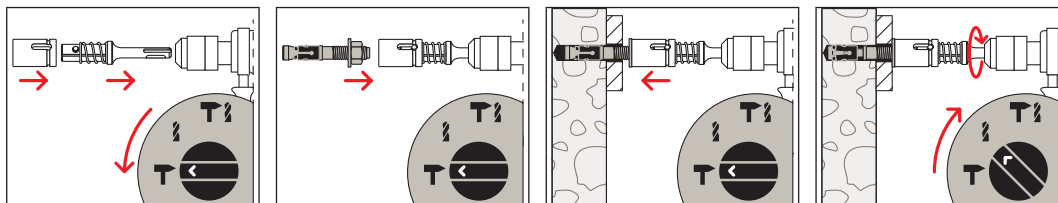
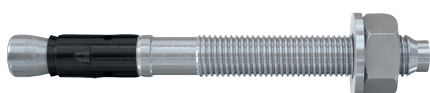
- Installation facile et rapide sans nettoyage du trou de forage (M8-M16).
- Avec la nouvelle évaluation (ETE), les résistances en traction ont augmenté de façon déterminante. Moins de chevilles sont ainsi nécessaires.
- Le nouvel ETE confirme l'utilisation du FAZ II Plus pour les charges dynamiques pour les diamètres M16-M24.
- Un agrément indépendant certifie une durée de vie des ancrages de 120 ans : parfaitement adapté aux projets de construction de grande envergure (M10-M16) et de longue durée.
- Le FAZ II Plus permet d'absorber les charges sismiques élevées de catégories C1 et C2 pour les diamètres M10 à M24.
- Le premier goujon d'ancrage M6 avec ETE Option 1 pour des fixations sûres et agréées.

APPLICATIONS

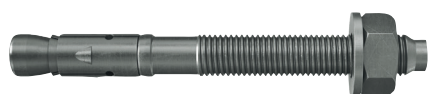
- Constructions métalliques
- Garde-corps
- Consoles
- Ascenseurs
- Plates-formes de levage
- Convoyeurs
- Pompes
- Chemins de câbles
- Façades
- Constructions bois

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

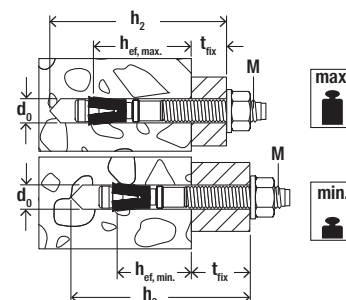
- Le FAZ II convient pour les montages en attente et traversants mais également à distance avec son long filetage.
- L'ancrage est posé conformément à l'agrément une fois que le couple de serrage prédéfini a été appliqué.
- Pour le montage en série, nous recommandons l'utilisation de l'outil de pose pour goujons d'ancrage FABS ou FA-ST II.
- En cas de sollicitations sismiques, l'espace annulaire peut être comblé à l'aide du disque de remplissage FFD.
- Pour les charges dynamiques, un "kit dynamique" est disponible, il est rempli de résine d'injection après l'installation (résistance à la compression de 50 N/mm², par ex : FIS V Plus, FIS EM Plus, FIS HB ou FIS SB).

INSTALLATION AVEC OUTIL DE POSE

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES


Goujon d'ancrage FAZ II Plus

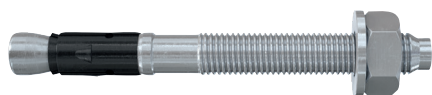


Goujon d'ancrage FAZ II Plus R

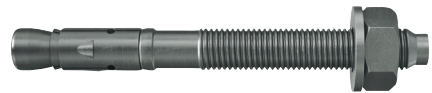


Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Acier haute résistance à la corrosion HCR	Agrément	Diamètre nominal du foret	Épaisseur à fixer maxi. hef. stand/ hef.min	Longueur de cheville	Filetage	Ouverture de clé	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	HCR	ETE	d ₀ [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]	Ø x Longueur [mm]	○ SW [mm]	[PCES]
FAZ II Plus 6/10	564572	564607	-	■	6	10 / -	65	M6 x 25	10	50
FAZ II Plus 6/20	564573	564608	-	■	6	20 / -	75	M6 x 35	10	50
FAZ II Plus 8/10	564574	564609	-	■	8	10 / 20	75	M8 x 38	13	50
FAZ II Plus 8/10	-	-	564635	■	8	10 / 20	75	M8 x 38	13	10
FAZ II Plus 8/30	564575	564610	-	■	8	30 / 40	95	M8 x 58	13	50
FAZ II Plus 8/30	-	-	564636	■	8	30 / 40	95	M8 x 58	13	10
FAZ II Plus 8/50	564576	564611	-	■	8	50 / 60	115	M8 x 78	13	50
FAZ II Plus 8/50	-	-	564637	■	8	50 / 60	115	M8 x 78	13	10
FAZ II Plus 8/100	564577	-	-	■	8	100 / 110	165	M8 x 128	13	25
FAZ II Plus 8/160	564578	-	-	■	8	160 / 170	225	M8 x 100	13	20
FAZ II Plus 10/10	564579	564612	-	■	10	10 / 30	95	M10 x 53	17	50
FAZ II Plus 10/10	-	-	564638	■	10	10 / 30	95	M10 x 53	17	10
FAZ II Plus 10/20	564580	-	-	■	10	20 / 40	105	M10 x 63	17	25
FAZ II Plus 10/20	-	564613	-	■	10	20 / 40	105	M10 x 63	17	50
FAZ II Plus 10/30	564581	-	-	■	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	25
FAZ II Plus 10/30	-	564614	-	■	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	50
FAZ II Plus 10/30	-	-	564639	■	10	30 / 50	115	M10 x 73	17	10
FAZ II Plus 10/50	564582	564615	-	■	10	50 / 70	135	M10 x 93	17	20
FAZ II Plus 10/70	-	564616	-	■	10	70 / 90	155	M10 x 113	17	20
FAZ II Plus 10/80	564583	-	-	■	10	80 / 100	165	M10 x 123	17	20
FAZ II Plus 10/100	564584	-	-	■	10	100 / 120	185	M10 x 143	17	20
FAZ II Plus 10/100	-	564617	-	■	10	100 / 120	185	M10 x 100	17	20
FAZ II Plus 10/160	564585	-	-	■	10	160 / 180	245	M10 x 193	17	20
FAZ II Plus 10/160	-	564618	-	■	10	160 / 180	245	M10 x 100	17	20
FAZ II Plus 12/10	564586	564619	-	■	12	10 / 30	110	M12 x 61	19	20
FAZ II Plus 12/10	-	-	564640	■	12	10 / 30	110	M12 x 61	19	10
FAZ II Plus 12/20	564587	564620	-	■	12	20 / 40	120	M12 x 71	19	20

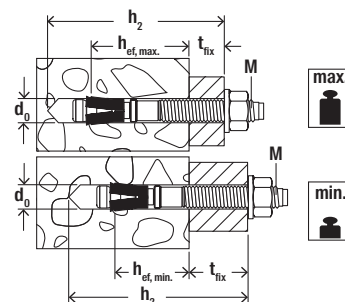
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus**



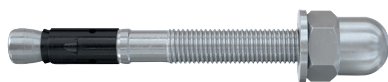
Goujon d'ancrage **FAZ II Plus R**



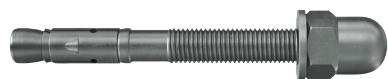
Fixations mécaniques 3

Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Acier haute résistance à la corrosion HCR	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Épaisseur à fixer maxi. hef, stand/ hef.min t_{fix} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage $\emptyset \times$ Longueur [mm]	Ouverture de clé \emptyset SW [mm]	Unité de vente [PCES]
	Art. N°	Art. N°								
FAZ II Plus 12/30	564588	564621	-	■	12	30 / 50	130	M12 x 81	19	20
FAZ II Plus 12/30	-	-	564641	■	12	30 / 50	130	M12 x 81	19	10
FAZ II Plus 12/50	564589	564622	-	■	12	50 / 70	150	M12 x 101	19	20
FAZ II Plus 12/60	-	564623	-	■	12	60 / 80	160	M12 x 111	19	20
FAZ II Plus 12/80	564590	-	-	■	12	80 / 100	180	M12 x 131	19	20
FAZ II Plus 12/100	564591	564624	-	■	12	100 / 120	200	M12 x 151	19	20
FAZ II Plus 12/160	564592	-	-	■	12	160 / 180	260	M12 x 186	19	10
FAZ II Plus 12/160	-	564625	-	■	12	160 / 180	260	M12 x 100	19	20
FAZ II Plus 12/200	564593	-	-	■	12	200 / 220	300	M12 x 186	19	10
FAZ II Plus 16/5	564594	-	-	■	16	5 / 25	128	M16 x 64	24	10
FAZ II Plus 16/5	-	564626	-	■	16	5 / 25	128	M16 x 64	24	20
FAZ II Plus 16/25	564595	-	564642	■	16	25 / 45	148	M16 x 84	24	10
FAZ II Plus 16/25	-	564627	-	■	16	25 / 45	148	M16 x 84	24	20
FAZ II Plus 16/50	564596	-	564643	■	16	50 / 70	173	M16 x 109	24	10
FAZ II Plus 16/50	-	564628	-	■	16	50 / 70	173	M16 x 109	24	20
FAZ II Plus 16/60	-	564629	-	■	16	60 / 80	183	M16 x 119	24	20
FAZ II Plus 16/100	564597	564630	-	■	16	100 / 120	223	M16 x 159	24	10
FAZ II Plus 16/160	564598	-	-	■	16	160 / 180	283	M16 x 189	24	10
FAZ II Plus 16/200	564599	-	-	■	16	200 / 220	323	M16 x 189	24	10
FAZ II Plus 16/250	564600	-	-	■	16	250 / 270	373	M16 x 100	24	10
FAZ II Plus 16/300	564601	-	-	■	16	300 / 320	423	M16 x 100	24	10
FAZ II Plus 20/30	564602	-	-	■	20	30 / -	172	M20 x 54	30	5
FAZ II Plus 20/30	-	564631	-	■	20	30 / -	172	M20 x 54	30	4
FAZ II Plus 20/60	564603	-	-	■	20	60 / -	202	M20 x 84	30	5
FAZ II Plus 20/60	-	564632	-	■	20	60 / -	202	M20 x 84	30	4
FAZ II Plus 20/160	564605	-	-	■	20	160 / -	302	M20 x 100	30	5
FAZ II Plus 24/30	564604	-	-	■	24	30 / -	205	M24 x 58	36	5
FAZ II Plus 24/30	-	564633	-	■	24	30 / -	205	M24 x 58	36	4
FAZ II Plus 24/60	564606	-	-	■	24	60 / -	235	M24 x 88	36	5
FAZ II Plus 24/60	-	564634	-	■	24	60 / -	235	M24 x 88	36	4

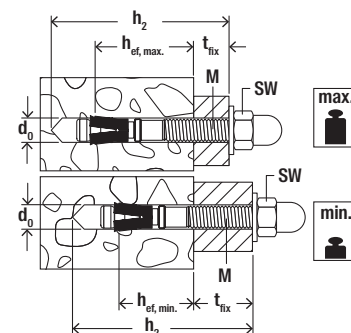
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus H** (écrou borgne)



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus H R** (écrou borgne)

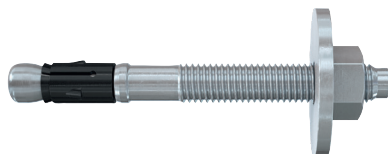


	Acier électrozingué avec rondelle large	Version A4 avec rondelle large	Agrément	Agrément sismique	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer maxi. hef,stand/hef,red	Filetage	Ouverture de clé	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE		d_0 [mm]	h_2 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	\emptyset x Longueur [mm]	\circ SW [mm]	[PCES]
Désignation	gvz	R									
FAZ II Plus 10/10 H	564687	564691	■	C1 / C2	10	87	10 / 30	95	M10 x 53	17	20
FAZ II Plus 10/20 H	564688	564692	■	C1 / C2	10	97	20 / 40	105	M10 x 63	17	20
FAZ II Plus 12/10 H	564689	564693	■	C1 / C2	12	99	10 / 30	109	M12 x 61	19	20
FAZ II Plus 12/20 H	564690	564694	■	C1 / C2	12	109	20 / 40	119	M12 x 71	19	20

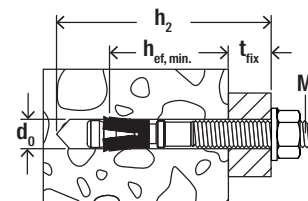
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus K**



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus K GS** (version courte)



	Acier électrozingué avec rondelle large	Version A4 avec rondelle large	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Longueur de cheville	Filetage	Rondelle (diamètre ext. x épaisseur)	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_2 [mm]	L [mm]	\emptyset x Longueur [mm]	[mm]	[PCES]
Désignation	gvz	R							
FAZ II Plus 8/5 K	564671	564676	■	8	45	60	M8 x 23	16 x 1.6	50
FAZ II Plus 10/10 K	564672	564677	■	10	65	75	M10 x 33	20 x 2	50
FAZ II Plus 10/20 K	564673	-	■	10	75	85	M10 x 43	20 x 2	25
FAZ II Plus 10/20 K	-	564678	■	10	75	85	M10 x 43	20 x 2	50
FAZ II Plus 12/10 K	564674	564679	■	12	80	90	M12 x 41	18 x 2	20
FAZ II Plus 12/20 K	564675	564680	■	12	90	100	M12 x 51	18 x 2	20
FAZ II Plus 10/10 K GS	564681	-	■	10	65	75	M10 x 33	25 x 3	50
FAZ II Plus 12/10 K GS	564682	-	■	12	80	90	M12 x 41	30 x 3	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

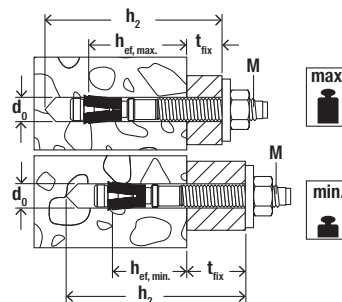
Goujon d'ancrage FAZ II Plus GS (avec rondelle large) / Goujon d'ancrage FAZ II Plus HBS (rondelle conforme à la norme DIN 1052 relative à la construction bois)



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus GS**



Goujon d'ancrage **FAZ II Plus HBS**

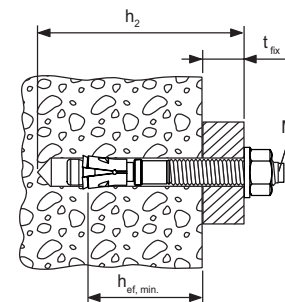


Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément	Agrément sismique	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur à fixer maxi. hef, stand / hef.min	Longueur de cheville	Filetage	Ouverture de clé	Rondelle (Ø ext. x épaisseur)	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°										
FAZ II Plus 8/10 GS	564644	-	■	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	44 x 4	50
FAZ II Plus 8/10 GS	-	564663	■	C1	8	65	10 / 20	75	M8 x 38	13	22 x 2.5	50
FAZ II Plus 8/30 GS	564645	564664	■	C1	8	85	30 / 40	95	M8 x 58	13	22 x 2.5	50
FAZ II Plus 10/10 GS	564646	564665	■	C1 / C2	10	85	10 / 30	95	M10 x 53	17	25 x 3	50
FAZ II Plus 10/30 GS	564647	-	■	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	25 x 3	25
FAZ II Plus 10/30 GS	-	564666	■	C1 / C2	10	105	30 / 50	115	M10 x 73	17	25 x 3	50
FAZ II Plus 12/10 GS	564648	564667	■	C1 / C2	12	100	10 / 30	110	M12 x 61	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/20 GS	564649	-	■	C1 / C2	12	110	20 / 40	120	M12 x 71	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/30 GS	564650	564668	■	C1 / C2	12	120	30 / 50	130	M12 x 81	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/50 GS	564651	-	■	C1 / C2	12	140	50 / 70	150	M12 x 101	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/80 GS	564652	-	■	C1 / C2	12	170	80 / 100	180	M12 x 131	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564654	-	■	C1 / C2	12	190	100 / 120	200	M12 x 151	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/100 GS	564653	-	■	C1 / C2	12	190	100 / 120	200	M12 x 151	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564655	-	■	C1 / C2	12	210	120 / 140	220	M12 x 171	19	30 x 3	20
FAZ II Plus 12/120 GS	564656	-	■	C1 / C2	12	210	120 / 140	220	M12 x 171	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/140 GS	564657	-	■	C1 / C2	12	230	140 / 160	240	M12 x 186	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/160 GS	564658	564669	■	C1 / C2	12	250	160 / 180	260	M12 x 186	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 12/180 GS	564659	-	■	C1 / C2	12	270	180 / 200	280	M12 x 186	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 16/160 GS	-	564670	■	C1 / C2	16	270	160 / 180	283	M16 x 100	24	56 x 5	4
FAZ II Plus 16/160 GS	564661	-	■	C1 / C2	16	270	160 / 180	283	M16 x 189	24	56 x 5	10
FAZ II Plus 12/200 GS	564660	-	■	C1 / C2	12	290	200 / 220	300	M12 x 186	19	44 x 4	20
FAZ II Plus 16/200 GS	564662	-	■	C1 / C2	16	310	200 / 220	323	M16 x 189	24	56 x 5	10
FAZ II Plus 12/100 HBS	564683	-	■	C1 / C2	12	190	100 / 120	205	M12 x 151	19	58 x 6	20
FAZ II Plus 12/120 HBS	564684	-	■	C1 / C2	12	210	120 / 140	225	M12 x 171	19	58 x 6	20
FAZ II Plus 16/160 HBS	564685	-	■	C1 / C2	16	270	160 / 180	278	M16 x 189	24	68 x 6	10
FAZ II Plus 16/200 HBS	564686	-	■	-	16	310	200 / 220	328	M16 x 189	24	68 x 6	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



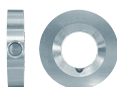
écrou borgne pour **FAZ II Plus**



Désignation	Acier électrozingué avec rondelle large	Version A4 avec rondelle large	Agrément		Filetage Ø x Longueur [mm]	Hauteur de l'écrou [mm]	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [pces]
	Art. N°	Art. N°	ETE	DIBt				
gvz		R						
écrou borgne FAZ II Plus M10	569126¹⁾	569127¹⁾	■	■	M10	23	17	20
écrou borgne FAZ II Plus M12	569128¹⁾	569129¹⁾	■	■	M12	29	19	20

¹⁾ Peut être combiné avec tous les ancrages FAZ II M 10 et M12 selon agrément.

ACCESSOIRES



Disque de remplissage **FFD**



FABS



FA-ST II



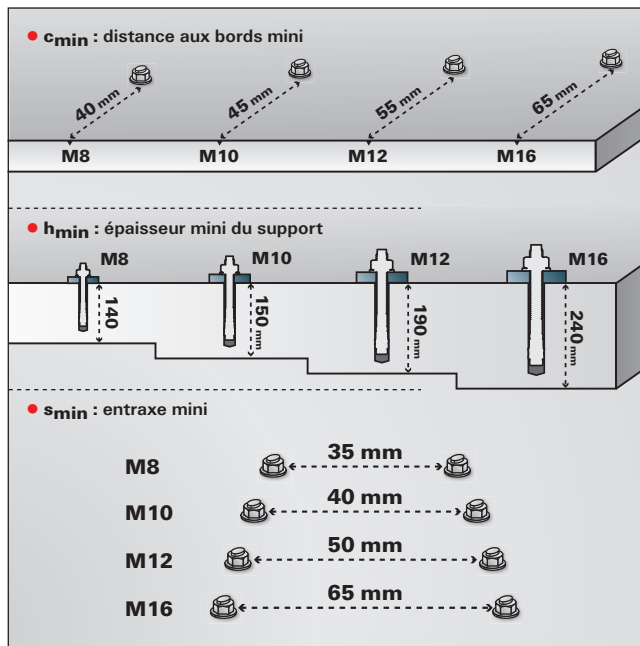
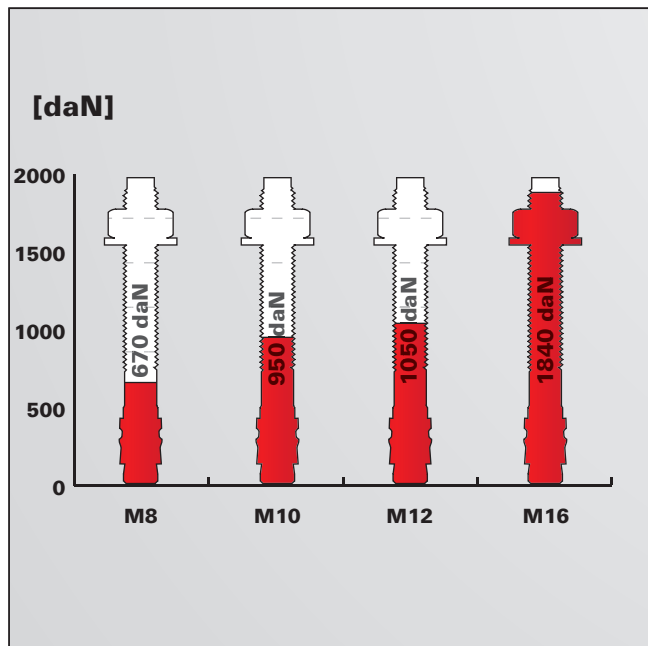
Set **FA-ST II**

Désignation	Art. N°	Diamètre intérieur D [mm]	Diamètre extérieur d [mm]	Compatible avec	Contenu	Unité de vente [pces]
FFD 26 x 12 x 6	538458	12	26	FAZ II Plus M8/M10		4
FFD 26 x 12x6 R	541986	12	26	FAZ II Plus M8/M10 R		4
FFD 30 x 14 x 6	538459	14	30	FAZ II Plus M12		4
FFD 30 x 14x6 R	541987	14	30	FAZ II Plus M12 R		4
FFD 38 x 19 x 7	538460	19	38	FAZ II Plus M16		4
FFD 38 x 19x7 R	541988	19	40	FAZ II Plus M16 R		4
FFD 46 x 23 x 8	538461	23	46	FAZ II Plus M20		4
FFD 46 x 23 x 8 R	541989	23	50	FAZ II Plus M20 R		4
FFD 54 x 28 x 10	538462	28	54	FAZ II Plus M24		4
FFD 54 x 28 x 10 R	541990	28	55	FAZ II Plus M24 R		4
FABS	077937	-	-	FAZ II Plus pour les diamètres de M6 à M12		1
FA-ST II M10	558790	-	-	FAZ II M10, FBZ M10, FBN II M10, EXA M10	Emmanchement SDS; douille SW17	1
FA-ST II M12	558791	-	-	FAZ II M12, FBZ M12, FBN II M12, EXA M12	Emmanchement SDS; douille SW19	1
FA-ST II M16	558792	-	-	FAZ II M16, FBZ M16, FBN II M16, EXA M16	Emmanchement SDS; douille SW24	1
FA-ST II Set	558789	-	-	-	Emmanchement SDS; douille SW17, SW19, SW24	1

CHARGES

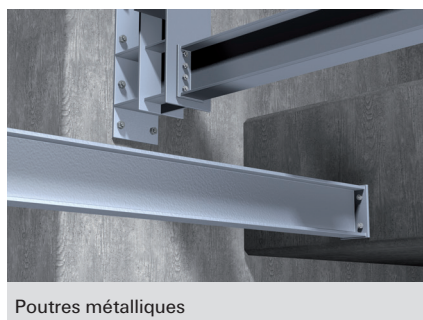
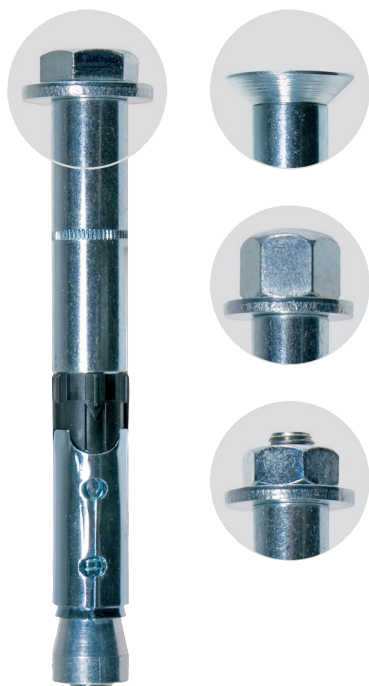
Goujon d'ancrage FAZ II Plus GS et FAZ II Plus GS A4

charges limites de service maximales en traction N_{els} d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25 pour une prof. d'ancrage max.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation Technique Européenne ETE-19/0520 et 20/0897 (FAZ II Plus GS) ainsi que sur la notice de pose.

La cheville traversante pour des fixations au design exigeant dans le béton fissuré



VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

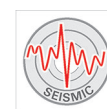
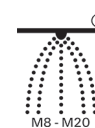
Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

Convient également pour :

- Béton C12/15
- Pierre naturelle à structure dense

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La conception de la cheville permet différentes formes de tête pour des points de fixation au design exigeant.
- L'action combinée de la vis et de la douille permet des charges de cisaillement importantes. Le nombre de points de fixations nécessaires peut ainsi être réduit.
- Les agréments internationaux garantissent une sécurité maximale et la meilleure performance. Les applications en zones sismiques sont également couvertes par l'agrément (sismique C1/C2).
- La géométrie optimisée réduit l'énergie nécessaire pour l'installation.
- L'agrément réglemente l'utilisation de forets à percussion aspirants.
- En cas d'utilisation de forets à percussion aspirants, le nettoyage du forage n'est pas nécessaire.

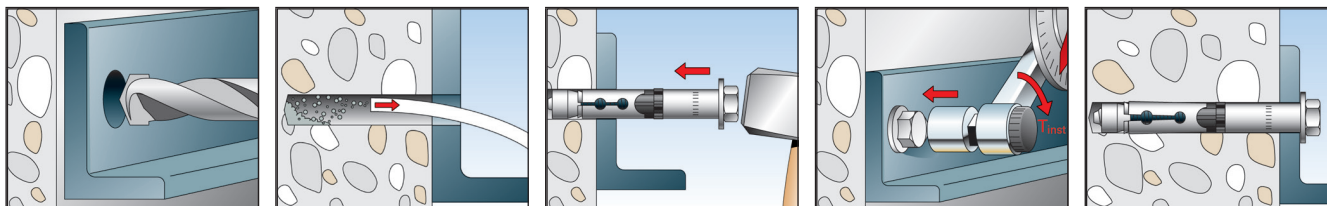
APPLICATIONS

- Barres d'appui
- Escaliers
- Consoles
- Constructions métalliques
- Echelles
- Chemins de câbles
- Machines
- Portails
- Façades
- Grilles

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La FH II convient pour le montage traversant.
- Lors du serrage, le cône est tiré dans la douille et l'expansion contre les parois du trou de forage
- La bague en plastique noir évite la rotation de la cheville lors du serrage et compense le glissement, afin que la pièce à fixer soit tirée contre le support.
- Formes de têtes disponibles pour des finitions flexibles :
tête fraisée (type SK - pour des fixations nettes en surface et pour des points de fixation pouvant être sécurisés ultérieurement contre les cambriolages), vis à tête hexagonale (type S), version tige filetée avec écrou et rondelle (type B) et écrou borgne (type H).

MONTAGE



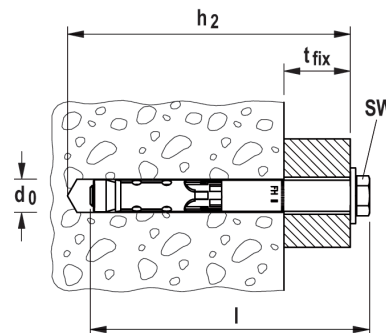
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville hautes performances **FH II-S** avec tête hexagonale



Cheville hautes performances **FH II-S A4** avec tête hexagonale



Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément		Agrément sismique	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Filetage M	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°	ETE	ICC								
FH II 10/10 S	503133	—	■	—	—	10	65	70	10	M 6	10	50
FH II 10/10 S	—	510923	■	—	—	10	65	69	10	M 6	10	50
FH II 10/25 S	503134	—	■	—	—	10	80	85	25	M 6	10	50
FH II 10/25 S	—	510924	■	—	—	10	80	84	25	M 6	10	50
FH II 10/50 S	503135	—	■	—	—	10	105	110	50	M 6	10	50
FH II 12/10 S	044884	—	■	▲	C1 / C2	12	90	90	10	M 8	13	50
FH II 12/10 S	—	510925	■	—	C1 / C2	12	90	90	10	M 8	13	50
FH II 12/25 S	044885	—	■	▲	C1 / C2	12	105	105	25	M 8	13	50
FH II 12/25 S	—	510926	■	—	C1 / C2	12	105	105	25	M 8	13	20
FH II 12/50 S	044886	—	■	▲	C1 / C2	12	130	130	50	M 8	13	25
FH II 15/10 S	044887	—	■	▲	C1 / C2	15	100	106	10	M 10	17	25
FH II 15/10 S	—	510927	■	—	C1 / C2	15	100	107	10	M 10	17	50
FH II 15/25 S	044888	—	■	▲	C1 / C2	15	115	121	25	M 10	17	25
FH II 15/25 S	—	510928	■	—	C1 / C2	15	115	122	25	M 10	17	20
FH II 15/50 S	044889	—	■	▲	C1 / C2	15	140	146	50	M 10	17	25
FH II 18/10 S	046847	—	■	▲	C1 / C2	18	115	118	10	M 12	19	20
FH II 18/25 S	044894	—	■	▲	C1 / C2	18	130	132	25	M 12	19	20
FH II 18/25 S	—	510929	■	—	C1 / C2	18	130	133	25	M 12	19	10
FH II 18/50 S	044896	—	■	▲	C1 / C2	18	155	157	50	M 12	19	20
FH II 24/25 S	044898	—	■	▲	C1 / C2	24	150	160	25	M 16	24	10
FH II 24/25 S	—	502711	■	—	C1 / C2	24	150	160	25	M 16	24	8
FH II 24/50 S	044900	—	■	▲	C1 / C2	24	175	185	50	M 16	24	10
FH II 28/30 S	044901	—	■	▲	C1 / C2	28	185	192	30	M 20	30	4
FH II 28/60 S	044902	—	■	▲	C1 / C2	28	215	222	60	M 20	30	4
FH II 32/30 S	044903	—	■	▲	C1 / C2	32	210	215	30	M 24	36	4
FH II 32/60 S	044904	—	■	▲	C1 / C2	32	240	245	60	M 24	36	4

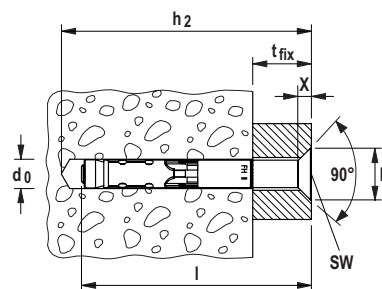
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville hautes performances **FH II-SK**
avec tête fraisée



Cheville hautes performances **FH II-SK A4**
avec tête fraisée



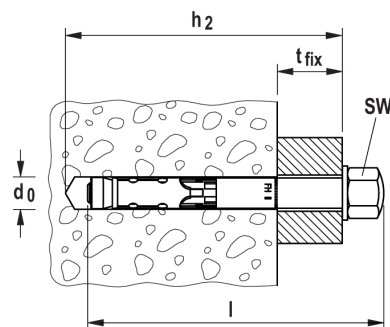
	X [mm]	ØD [mm]
FH II 10/... SK	5,0	19,5
FH II 12/... SK	5,8	22
FH II 15/... SK	5,8	25
FH II 18/... SK	8,0	32

Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément		Agrément sismique	Diamètre nominal du foret d ₀ [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h ₂ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t _{fix} [mm]	Filetage M	Ouverture de clé (6 pans creux) SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°	ETE	ICC								
	Art. N°	Art. N°	ETE	ICC								
	gvz	A4										
FH II 10/15 SK	503136	—	■	—	—	10	70	65	15	M 6	4	50
FH II 10/25 SK	503137	—	■	—	—	10	80	75	25	M 6	4	50
FH II 10/50 SK	503138	—	■	—	—	10	105	100	50	M 6	4	50
FH II 12/15 SK	—	510931	■	—	—	12	95	90	15	M 8	5	25
FH II 12/15 SK	044917	—	■	—	C1 / C2	12	95	90	15	M 8	5	25
FH II 12/25 SK	044918	—	■	—	C1 / C2	12	105	100	25	M 8	5	25
FH II 12/30 SK	—	510932	■	—	C1 / C2	12	110	105	30	M 8	5	25
FH II 12/50 SK	044919	510933	■	—	C1 / C2	12	130	125	50	M 8	5	25
FH II 15/15 SK	044920	510934	■	▲	C1 / C2	15	105	100	15	M 10	6	25
FH II 15/25 SK	044921	—	■	▲	C1 / C2	15	115	110	25	M 10	6	25
FH II 15/50 SK	044922	—	■	▲	C1 / C2	15	140	135	50	M 10	6	25
FH II 18/15 SK	044923	—	■	▲	C1 / C2	18	120	115	15	M 12	8	20
FH II 18/25 SK	044924	—	■	▲	C1 / C2	18	130	125	25	M 12	8	20
FH II 18/30 SK	—	510935	■	—	C1 / C2	18	135	130	30	M 12	8	20
FH II 18/50 SK	044925	—	■	▲	C1 / C2	18	155	150	50	M 12	8	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

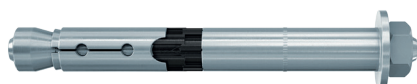


Cheville hautes performances **FH II-H** avec écrou borgne

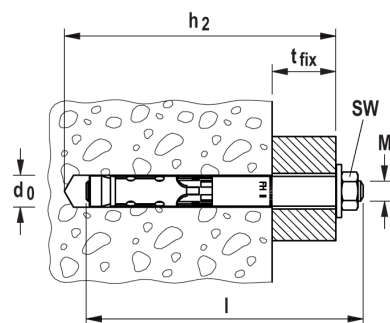


Désignation	Acier électrozingué	Agrément		Agrément sismique	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Filetage M	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	ETE	ICC								
FH II 10/10 H	503139	■	—	—	10	65	75	10	M 6	13	50
FH II 10/25 H	503140	■	—	—	10	80	90	25	M 6	13	50
FH II 10/50 H	503141	■	—	—	10	105	115	50	M 6	13	50
FH II 12/10 H	044905	■	—	C1 / C2	12	90	100	10	M 8	17	50
FH II 12/25 H	044906	■	—	C1 / C2	12	105	115	25	M 8	17	50
FH II 12/50 H	044907	■	—	C1 / C2	12	130	140	50	M 8	17	25
FH II 15/10 H	044908	■	▲	C1 / C2	15	100	115	10	M 10	17	25
FH II 15/25 H	044909	■	▲	C1 / C2	15	115	130	25	M 10	17	25
FH II 15/50 H	044910	■	▲	C1 / C2	15	140	155	50	M 10	17	25
FH II 18/25 H	044915	■	▲	C1 / C2	18	130	145	25	M 12	19	20
FH II 18/50 H	044916	■	▲	C1 / C2	18	155	170	50	M 12	19	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

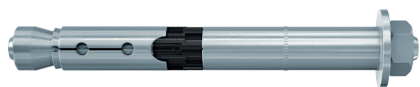


Cheville hautes performances **FH II-B** avec écrou hexagonal et tige filetée

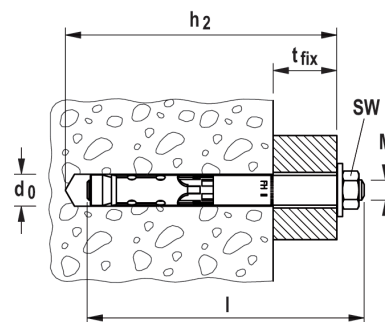


Désignation	Acier électrozingué	Agrément		Agrément sismique	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Filetage M	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	ETE	ICC								
FH II 10/10 B	503142	■	—	—	10	65	70	10	M 6	10	50
FH II 10/25 B	503143	■	—	—	10	80	85	25	M 6	10	50
FH II 10/50 B	503144	■	—	—	10	105	110	50	M 6	10	50
FH II 12/10 B	048773	■	▲	C1 / C2	12	90	95	10	M 8	13	50
FH II 12/25 B	048774	■	▲	C1 / C2	12	105	110	25	M 8	13	50
FH II 12/50 B	048775	■	▲	C1 / C2	12	130	135	50	M 8	13	25
FH II 12/100 B	046832	■	▲	C1 / C2	12	180	185	100	M 8	13	25
FH II 15/10 B	048776	■	▲	C1 / C2	15	100	110	10	M 10	17	25
FH II 15/25 B	048777	■	▲	C1 / C2	15	115	125	25	M 10	17	25
FH II 15/50 B	048778	■	▲	C1 / C2	15	140	150	50	M 10	17	25
FH II 15/100 B	046835	■	▲	C1 / C2	15	190	200	100	M 10	17	20
FH II 18/25 B	048779	■	▲	C1 / C2	18	130	140	25	M 12	19	20
FH II 18/50 B	048780	■	▲	C1 / C2	18	155	165	50	M 12	19	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville hautes performances **FH II-B** avec écrou hexagonal et tige filetée



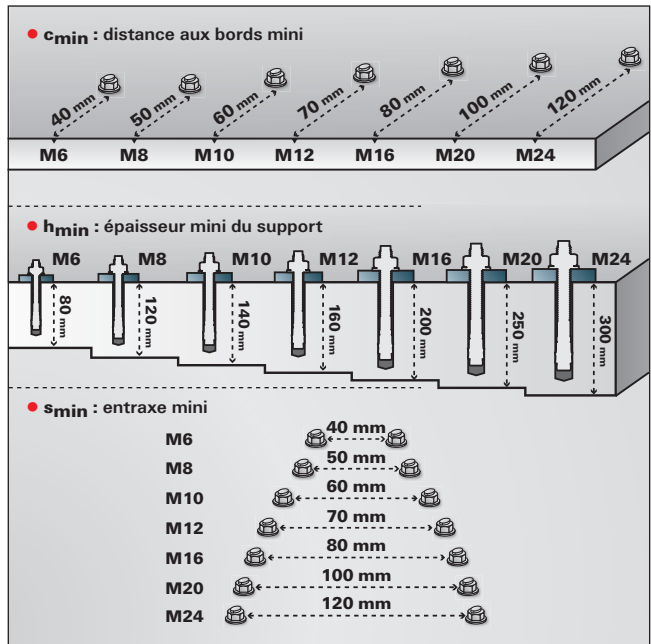
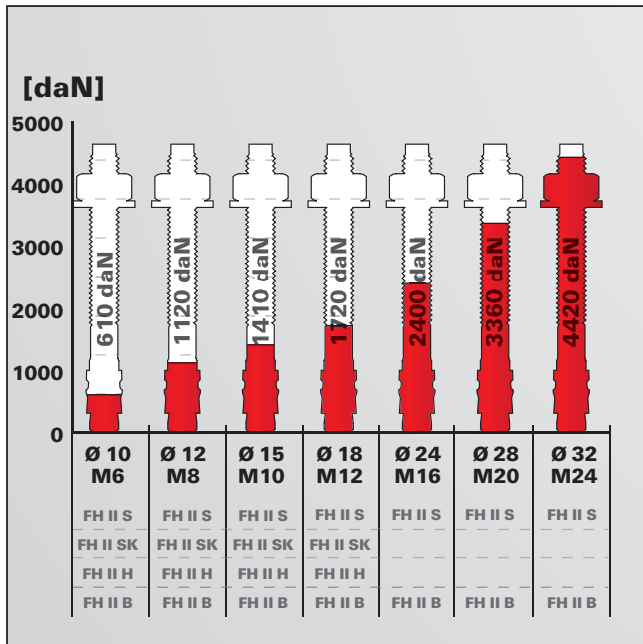
Désignation	Acier électrozingué	Agrément		Agrément sismique	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Filetage M	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	ETE	ICC								
FH II 18/100 B	046841	■	▲	C1 / C2	18	205	215	100	M 12	19	10
FH II 24/25 B	048886	■	▲	C1 / C2	24	150	167	25	M 16	24	10
FH II 24/50 B	048887	■	▲	C1 / C2	24	175	192	50	M 16	24	10
FH II 24/100 B	046842	■	▲	C1 / C2	24	225	242	100	M 16	24	5
FH II 28/30 B	047547	■	▲	C1 / C2	28	185	199	30	M 20	30	4
FH II 28/60 B	047548	■	▲	C1 / C2	28	215	229	60	M 20	30	4
FH II 32/60 B	047550	■	▲	C1 / C2	32	240	261	60	M 24	36	4

CHARGES

Cheville hautes performances FH II - S, FH II - SK, FH II - H et FH II - B

Charges limites de service maximales en traction N_{els} d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25.

3
Fixations mécaniques

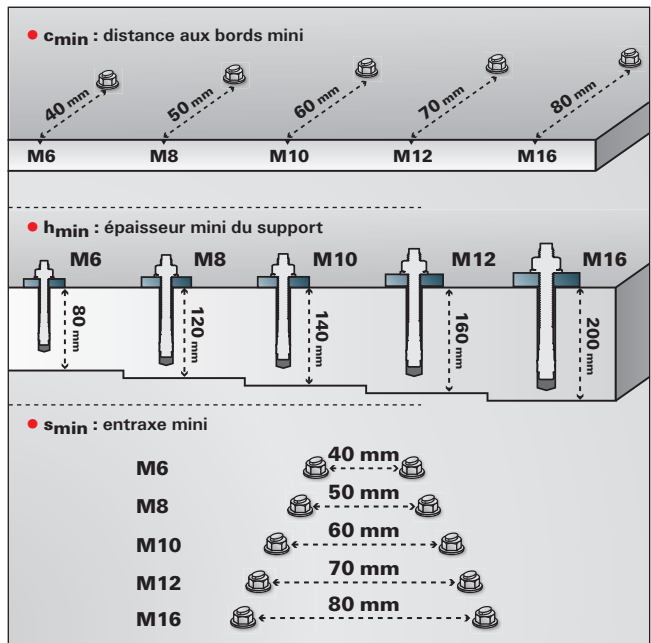
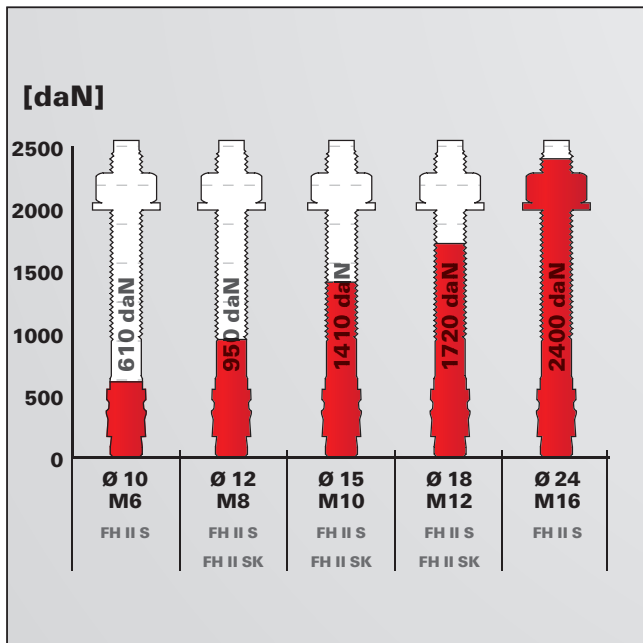


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne ETE-07/0025 (FHII) ainsi que sur la notice de pose.

CHARGES

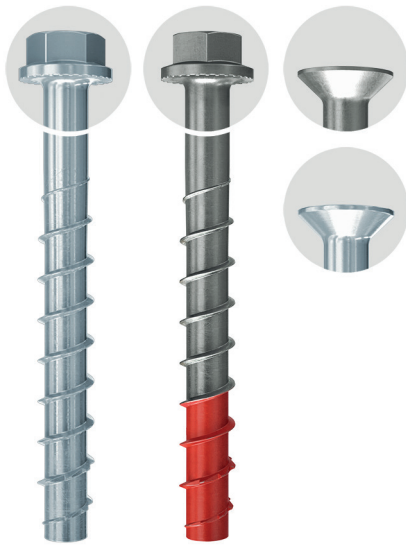
Chevilles hautes performances FH II - S A4, FH II - SK A4

Charges limites de service maximales en traction N_{els} d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne ETE-07/0025 (FHII) ainsi que sur la notice de pose.

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



Etats tirant poussant



Rampes d'escalier

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable A4
- Revêtement résistant à la corrosion (CP)

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré

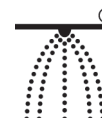
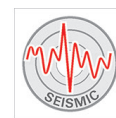
Convient également pour :

- Béton C12/15
- Matériaux de construction pleins
- Maçonnerie à structure dense

CERTIFICATION



ETE 15/0352 option 1 pour béton fissuré, catégorie de performance sismique C1, C2
 ETE 17/0740 option 1 pour béton fissuré, catégorie de performance sismique C1, C2
 ETE 20/0321 pour le renforcement de structure béton existante



AVANTAGES

- Flexibilité optimale concernant les charges et les épaisseurs à fixer car jusqu'à 3 profondeurs de vissage agréées.
- La géométrie spéciale en dents de scie permet une pénétration rapide dans le béton, y compris dans le béton armé.
- L'UltraCut FBS II version courte, avec une profondeur de vissage réduite, permet une profondeur de perçage courte et une installation rapide, ce qui en fait un choix efficace pour de nombreuses applications.

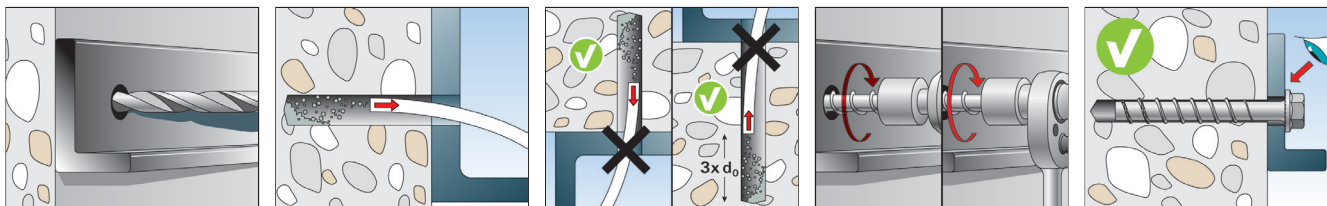
APPLICATIONS

- Garde-corps
- Consoles / platines
- Profilés métalliques
- Constructions métalliques
- Façades
- Ancrages de poutres
- Etats de coffrage (uniquement FBS II acier électrozingué)
- Ancre temporaire, par ex. d'équipements de chantier (uniquement FBS II en acier électrozingué)
- Connecteur béton pour le renforcement de dalles, ponts ou de bâtiments anciens.

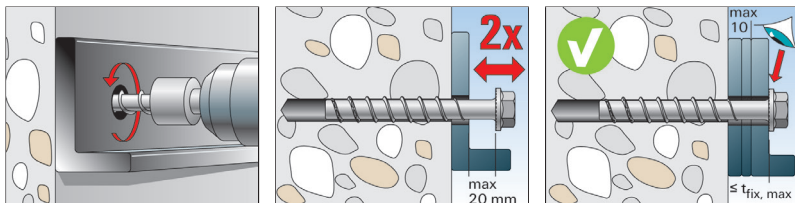
FONCTIONNEMENT

- La vis à béton UltraCut FBS II convient pour le montage traversant.
- Pas de nettoyage du forage nécessaire en cas d'installation au plafond et sous conditions au sol en cas d'utilisation d'un foret à percussion aspirant. Pour les perçages au sol, la profondeur de perçage doit être augmentée de 3x le diamètre de perçage.
- Pour l'installation, nous recommandons l'utilisation d'une clé à choc avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.
- La vis à béton peut être dévissée deux fois de maxi. 10 mm afin de procéder à des calages ou ajustements de la pièce à fixer (couvert par l'agrément).
- Si la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer, l'installation correcte de la vis est garantie (contrôle visuel de la pose).

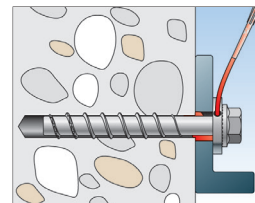
MONTAGE



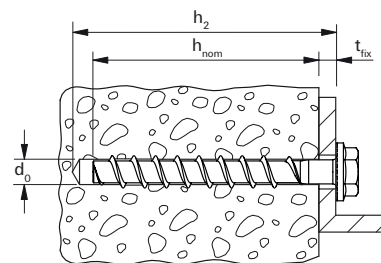
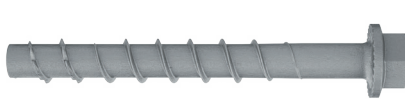
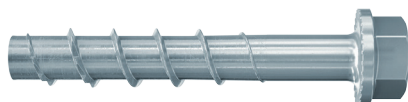
DISQUE DE REMPLISSAGE



ADDITIONNEL POUR LE SISMIQUE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



UltraCut FBS II US

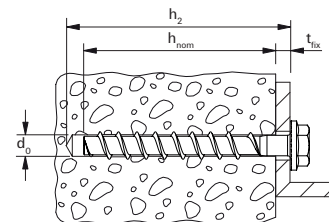
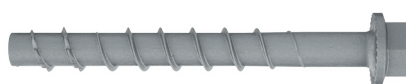
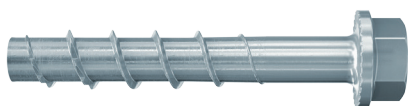
- Tête hexagonale avec fausse rondelle

UltraCut FBS II CP US

- Tête hexagonale avec fausse rondelle
- Revêtement résistant à la corrosion (CP)

Désignation	Acier électrozingué	Revêtement résistant à la corrosion	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Dimensions de la vis	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Empreinte nominale	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°		d_0 [mm]	h_2 [mm]	$d_a \times l_s$ [mm]	h_{nom1} / t_{fix} [mm]	h_{nom2} / t_{fix} [mm]	h_{nom3} / t_{fix} [mm]		
FBS II 8x55 5/- US TX	536851	557781	■	8	65	10 x 55	50 / 5	- / -	- / -	TX40/SW13	50
FBS II 8x70 20/5 US TX	536852	557782	■	8	80	10 x 70	50 / 20	- / -	65 / 5	TX40/SW13	50
FBS II 8x80 30/15 US TX	536853	557783	■	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40/SW13	50
FBS II 8x90 40/25 US TX	536854	557784	■	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40/SW13	50
FBS II 8x100 50/35 US TX	536855	557785	■	8	110	10 x 100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40/SW13	50
FBS II 8x110 60/45 US TX	536856	-	■	8	120	10 x 110	50 / 60	- / -	65 / 45	TX40/SW13	50
FBS II 8x130 80/65 US TX	536857	-	■	8	140	10 x 130	50 / 80	- / -	65 / 65	TX40/SW13	50
FBS II 8x150 100/85 US TX	558219	-	■	8	160	10 x 150	50 / 100	- / -	65 / 85	TX40/SW13	50
FBS II 8x170 120/105 US TX	558220	-	■	8	180	12 x 60	50 / 120	- / -	65 / 105	TX40/SW13	50
FBS II 8x190 140/125 US TX	558221	-	■	8	200	10 x 190	50 / 140	- / -	65 / 125	TX40/SW13	50
FBS II 10x60 5/- US	536858	557786	■	10	70	12 x 60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5 US	536859	557787	■	10	80	12 x 70	55 / 15	65 / 5	- / -	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15 US	536860	557788	■	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US	536861	557789	■	10	100	12 x 90	55 / 35	65 / 25	85 / 5	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US	536862	557790	■	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US	536863	557791	■	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	SW 15	50
FBS II 10x140 85/75/55 US	536864	557792	■	10	150	12 x 140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	SW 15	50
FBS II 10x160 105/95/75 US	536865	557793	■	10	170	12 x 160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	SW 15	50
FBS II 10x200 145/135/115 US	536866	-	■	10	210	12 x 200	55 / 145	65 / 135	85 / 115	SW 15	20
FBS II 10x230 175/165/145 US	536867	-	■	10	240	12 x 230	55 / 175	65 / 165	85 / 145	SW 15	20
FBS II 10x260 205/195/175 US	536868	-	■	10	270	12 x 260	55 / 205	65 / 195	85 / 175	SW 15	20
FBS II 10x280 225/215/195 US	558222	-	■	10	290	12 x 280	55 / 225	65 / 215	85 / 195	SW 15	20
FBS II 12x70 10/- US	536869	-	■	12	80	14 x 70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10/- US	536870	557794	■	12	95	14 x 85	60 / 25	75 / 10	- / -	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US	536871	557795	■	12	120	14 x 110	60 / 50	75 / 35	100 / 10	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US	536872	-	■	12	140	14 x 130	60 / 70	75 / 55	100 / 30	SW 17	20
FBS II 12x150 90/75/50 US	536873	-	■	12	160	14 x 150	60 / 90	75 / 75	100 / 50	SW 17	20
FBS II 12x170 110/95/70 US	558223	-	■	12	180	14 x 170	60 / 110	75 / 95	100 / 70	SW 17	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



UltraCut FBS II US

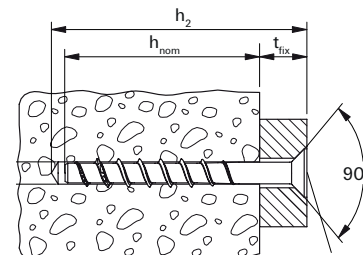
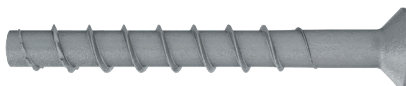
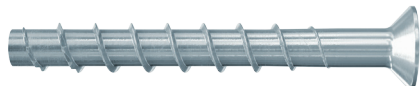
- Tête hexagonale avec fausse rondelle

UltraCut FBS II CP US

- Tête hexagonale avec fausse rondelle
- Revêtement résistant à la corrosion (CP)

Désignation	Acier électrozingué	Revêtement résistant à la corrosion	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Dimensions de la vis	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	d _a x l _s [mm]	h _{nom1} / t _{fix} [mm]	h _{nom2} / t _{fix} [mm]	h _{nom3} / t _{fix} [mm]		
FBS II 12x190 130/115/90 US	558224	—	■	12	200	14 x 190	60 / 130	75 / 115	100 / 90	SW 17	20
FBS II 12x210 150/135/110 US	558225	—	■	12	220	14 x 210	60 / 150	75 / 135	100 / 110	SW 17	20
FBS II 14x75 10/-/ US	536874	557796	■	14	90	16 x 75	65 / 10	- / -	- / -	SW 21	20
FBS II 14x95 30/10/- US	536875	557797	■	14	110	16 x 95	65 / 30	85 / 10	- / -	SW 21	20
FBS II 14x100 35/15/- US	536876	557798	■	14	115	16 x 100	65 / 35	85 / 15	- / -	SW 21	20
FBS II 14x125 60/40/10 US	536877	557799	■	14	140	16 x 125	65 / 60	85 / 40	115 / 10	SW 21	10
FBS II 14x150 85/65/35 US	536878	—	■	14	165	16 x 150	65 / 85	85 / 65	115 / 35	SW 21	10
FBS II 14x180 115/85/65 US	558226	—	■	14	192	16 x 180	65 / 115	85 / 95	115 / 65	SW 21	10
FBS II 14x210 145/125/95 US	558227	—	■	14	225	16 x 210	65 / 145	85 / 125	115 / 95	SW 21	10
FBS II 14x240 175/155/125 US	558228	—	■	14	255	16 x 240	65 / 175	85 / 155	115 / 125	SW 21	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



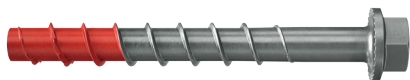
UltraCut FBS II SK - Tête fraisée

- Tête fraisée
- Revêtement résistant à la corrosion (CP)

Désignation	Acier électrozingué	Revêtement résistant à la corrosion	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Dimensions de la vis	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	d _a x l _s [mm]	h _{nom1} / t _{fix} [mm]	h _{nom2} / t _{fix} [mm]	h _{nom3} / t _{fix} [mm]		
FBS II 8x60 10/- SK	536880	557800	■	8	70	10 x 60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK	536881	557801	■	8	90	10 x 80	50 / 30	- / -	65 / 15	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK	536882	557802	■	8	100	10 x 90	50 / 40	- / -	65 / 25	TX40	50
FBS II 8x100 50/35 SK	558229	—	■	8	110	10 x 100	50 / 50	- / -	65 / 35	TX40	50
FBS II 8x110 60/45 SK	558230	—	■	8	120	10 x 110	50 / 60	- / -	65 / 45	TX40	50
FBS II 8x120 70/55 SK	558231	—	■	8	130	10 x 120	50 / 70	- / -	65 / 55	TX40	50
FBS II 8x140 90/75 SK	558232	—	■	8	150	10 x 130	50 / 90	- / -	65 / 75	TX40	50
FBS II 8x160 110/95 SK	558233	—	■	8	170	10 x 150	50 / 110	- / -	65 / 95	TX40	50
FBS II 8x180 130/115 SK	558234	—	■	8	190	10 x 170	50 / 130	- / -	65 / 115	TX40	50
FBS II 8x200 150/135 SK	558235	—	■	8	210	10 x 190	50 / 150	- / -	65 / 135	TX40	50
FBS II 10x65 10/-/ SK	536884	557803	■	10	75	12 x 65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10x80 25/15/- SK	536885	557804	■	10	90	12 x 80	55 / 25	65 / 15	- / -	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK	536886	—	■	10	105	12 x 95	55 / 40	65 / 30	85 / 10	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK	536887	557805	■	10	110	12 x 100	55 / 45	65 / 35	85 / 15	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK	536888	—	■	10	130	12 x 120	55 / 65	65 / 55	85 / 35	TX50	50
FBS II 10x140 85/75/55 SK	558236	—	■	10	150	12 x 140	55 / 85	65 / 75	85 / 55	TX50	50
FBS II 10x160 105/95/75 SK	558237	—	■	10	170	12 x 160	55 / 105	65 / 95	85 / 75	TX50	50
FBS II 10x180 125/115/95 SK	558238	—	■	10	180	12 x 180	55 / 125	65 / 115	85 / 95	TX50	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

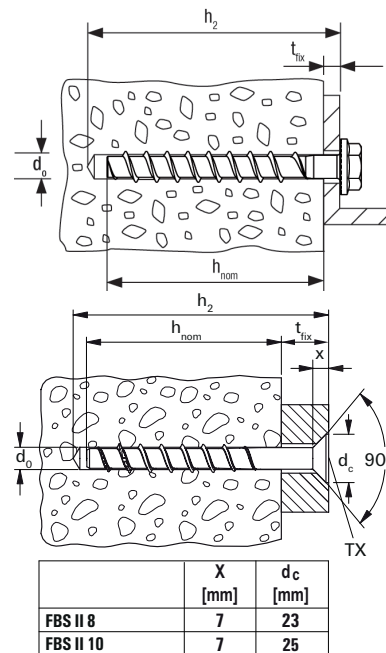
3
Fixations mécaniques



UltraCut FBS II US A4 - Tête hexagonale avec fausse rondelle



UltraCut FBS II SK A4 - Tête fraisée



Désignation	Acier inoxydable	Agrément	Diamètre nominal du foret d ₀ [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h ₂ [mm]	longueur de la vis l _s [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer h _{nom1} / t _{fix} [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer h _{nom3} / t _{fix} [mm]	Profondeur de vissage avec épaisseur de pièce à fixer h _{nom2} / t _{fix} [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°									
FBS II 8x60 10/- US A4	543565	■	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	SW 13	50
FBS II 8x70 20/5 US A4	543566	■	8	80	70	50 / 20	65 / 5	- / -	SW 13	50
FBS II 8x80 30/15 US A4	543567	■	8	90	80	50 / 30	65 / 15	- / -	SW 13	50
FBS II 8x90 40/25 US A4	543568	■	8	100	90	50 / 40	65 / 25	- / -	SW 13	50
FBS II 10x60 5/- US A4	543569	■	10	70	60	55 / 5	- / -	- / -	SW 15	50
FBS II 10x70 15/5 US A4	543570	■	10	80	70	55 / 15	- / -	65 / 5	SW 15	50
FBS II 10x80 25/15 US A4	543571	■	10	90	80	55 / 25	- / -	65 / 15	SW 15	50
FBS II 10x90 35/25/5 US A4	543572	■	10	100	90	55 / 35	85 / 5	65 / 25	SW 15	50
FBS II 10x100 45/35/15 US A4	543573	■	10	110	100	55 / 45	85 / 15	65 / 35	SW 15	50
FBS II 10x120 65/55/35 US A4	543574	■	10	130	120	55 / 65	85 / 35	65 / 55	SW 15	50
FBS II 12x70 10/- US A4	543575	■	12	80	70	60 / 10	- / -	- / -	SW 17	20
FBS II 12x85 25/10 US A4	543576	■	12	95	85	60 / 25	- / -	75 / 10	SW 17	20
FBS II 12x110 50/35/10 US A4	543577	■	12	120	110	60 / 50	100 / 10	75 / 35	SW 17	20
FBS II 12x130 70/55/30 US A4	543578	■	12	140	130	60 / 70	100 / 30	75 / 55	SW 17	20
FBS II 8x60 10/- SK A4	543579	■	8	70	60	50 / 10	- / -	- / -	TX40	50
FBS II 8x80 30/15 SK A4	543580	■	8	90	80	50 / 30	65 / 15	- / -	TX40	50
FBS II 8x90 40/25 SK A4	543581	■	8	100	90	50 / 40	65 / 25	- / -	TX40	50
FBS II 10x65 10/- SK A4	543582	■	10	75	65	55 / 10	- / -	- / -	TX50	50
FBS II 10x80 25/15 SK A4	543583	■	10	90	80	55 / 25	- / -	65 / 15	TX50	50
FBS II 10x95 40/30/10 SK A4	543584	■	10	105	95	55 / 40	85 / 10	65 / 30	TX50	50
FBS II 10x100 45/35/15 SK A4	543585	■	10	110	100	55 / 45	85 / 15	65 / 35	TX50	50
FBS II 10x120 65/55/35 SK A4	543586	■	10	130	120	55 / 65	85 / 35	65 / 55	TX50	50

ACCESSOIRES



Jauge de contrôle **FUP** Adaptateur **SW**



Adaptateur
TX 1/2" - 1/4"



Adaptateur
1/2" - TX 50



Outil de pose
SC-ST

Désignation	Art. N°	Ø Intérieur D [mm]	Empreinte	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
Jauge contrôle FUP 8	537200	9,9	–	FBS II 8	1
Jauge contrôle FUP 10	537201	12,0	–	FBS II 10	1
Jauge contrôle FUP 12	537202	13,0	–	FBS II 12	1
Jauge contrôle FUP 14	537203	15,0	–	FBS II 14	1
Douille 1/2" taille 10	538577	–	1/2" / SW10	FBS II 6	1
Douille 1/2" taille 13	538578	–	1/2" / SW13	FBS II 8	1
Douille 1/2" taille 15	538579	–	1/2" / SW15	FBS II 10	1
Douille 1/2" taille 17	538580	–	1/2" / SW17	FBS II 12	1
Douille 1/2" taille 21	538581	–	1/2" / SW21	FBS II 14	1
Adaptateur embout 1/2" - 1/4"	553928	–	1/2" / 1/4"	FBS II 6 / FBS II 8 / FBS II 8 SK	1
Adaptateur embout 1/2" - TX 50	553929	–	1/2" / TX50	FBS II 10 / FBS II 10 SK	1
Embout FPB ProfiBit TX 50 5/16"	557844	–	TX50	FBS II 10 SK	1
Outil de pose SC-ST 8	557872	–	–	FBS II 8	1
Outil de pose SC-ST 10	557874	–	–	FBS II 10	1

ACCESSOIRES



Disque de remplissage **FFD**
livré avec canule



Rondelle **FSW**



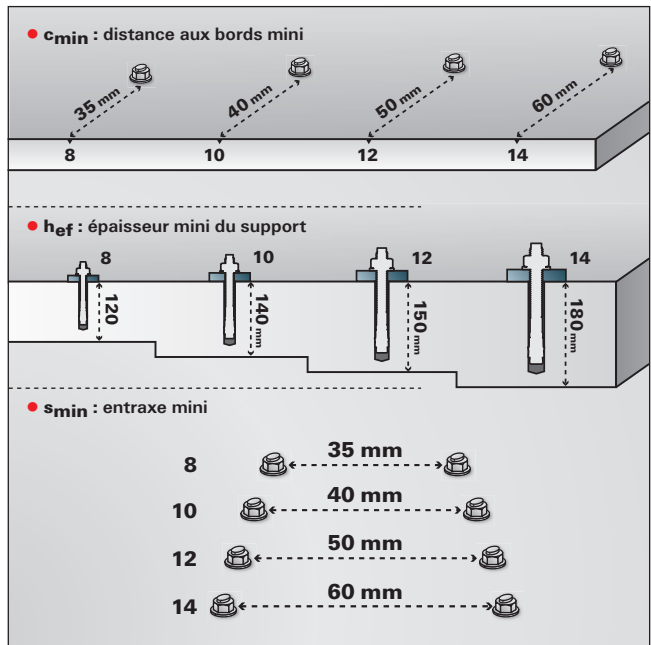
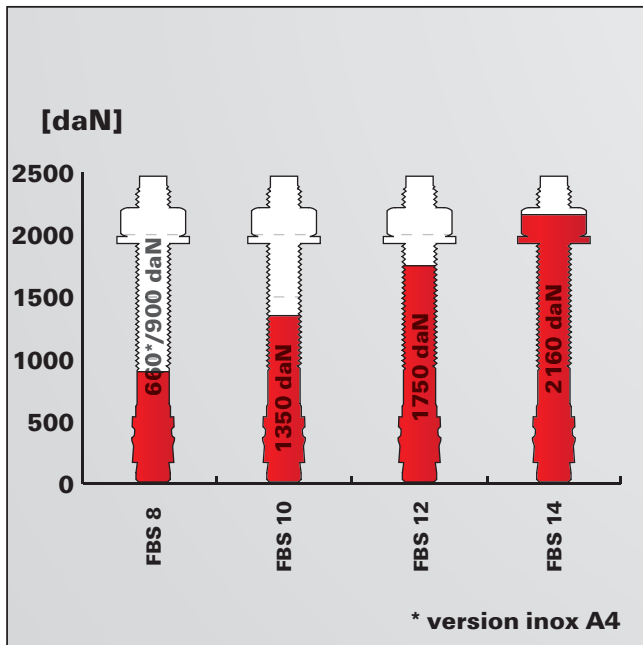
Rondelle pour FBS 10

Désignation	Art. N°	Ø Intérieur D [mm]	Ø Extérieur d [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
FFD 22 x 9 x 6	547515	9,0	22	FBS II 6	4
FFD 26 x 12 x 6	538458	12,0	26	FBS II 8	4
FFD 26x12x6 A4	541986	12,0	26	FBS II 8 R	4
FFD 30 x 14 x 6	538459	14,2	30	FBS II 10 / FBS II 12	4
FFD 30x14x6 A4	541987	14,0	30	FBS II 10 R / FBS II 12 R	4
FFD 38 x 19 x 7	538460	19,2	38	FBS II 14	4
Rondelle de réglage FSW	557276	17,5	44	FBS II 10 US	40
Rondelle pour FBS 10	520471	13,5	44	FBS II 10 US	50

CHARGES

Vis à béton UltraCut FBS II et FBS II A4

Charges limites de service maximales en traction N_{els} d'une vis dans un béton non fissuré C20/25 pour une profondeur d'ancrage maximum.

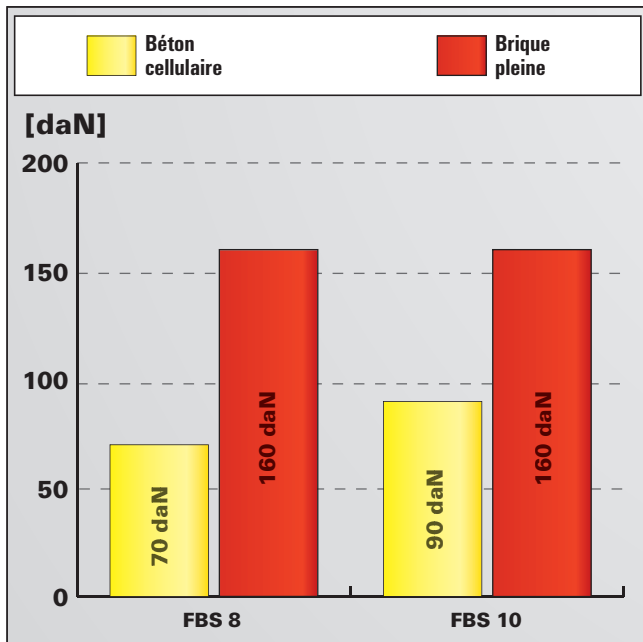


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Evaluation technique Européenne ETE-15/0352 (UltraCut FBS II) ainsi que sur la notice de pose.

CHARGES

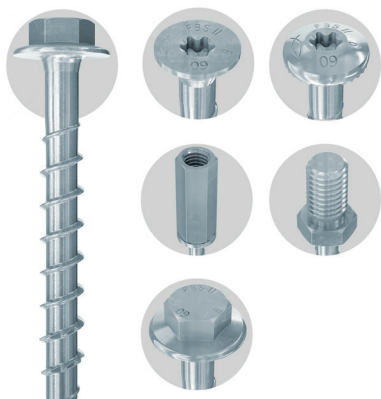
Vis à béton UltraCut FBS II 8-14

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La vis à béton haute performance pour une facilité de montage absolue



Rails de montage



Climatiseurs

VERSIONS

- Acier électrozingué

MATÉRIAUX

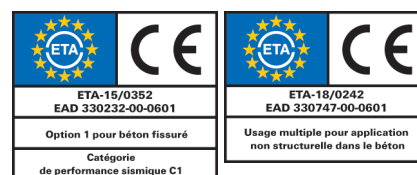
Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et non fissuré
- Dalles alvéolaires en béton précontraint C30/37 à C50/60 pour la fixation multiple d'applications non structurales

Convient également pour :

- Béton C12/15
- Matériaux de construction pleins
- Maçonnerie à structure dense

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La première vis à béton de diamètre 6 à profondeur de vissage variable offre une adaptation flexible de la profondeur de vissage aux charges.
- L'ETE option 1 comprend l'utilisation dans le béton fissuré et non fissuré pour les exigences de sécurité les plus élevées.
- La première vis à béton de 6 mm de diamètre avec une évaluation pour la catégorie de performance sismique C1 pour des normes de sécurité supplémentaires.
- Différents modèles de têtes offrent un maximum de flexibilité et une adaptation parfaite à l'application.
- La FBS II 6 est agréée pour l'ancrage de systèmes non structurales et également pour les applications dans les dalles alvéolaires.

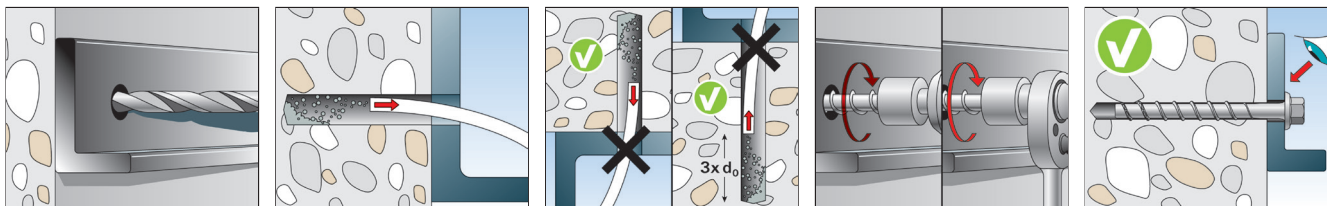
APPLICATIONS

- Suspensions pour tuyaux individuels
- Rails de montage suspendus
- Chemins de câbles
- Conduits de ventilation
- Bandes perforées
- Climatiseurs
- Ancrage temporaire

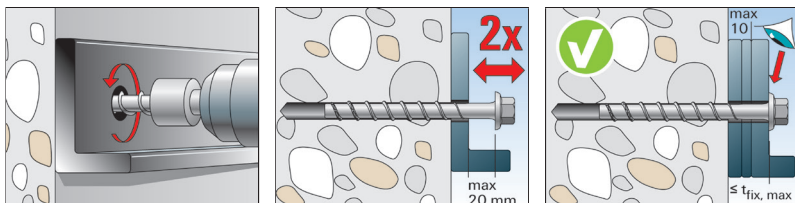
FONCTIONNEMENT

- La vis à béton UltraCut FBS II convient pour le montage traversant.
- Pas de nettoyage du forage nécessaire en cas d'installation au plafond et sous conditions au sol en cas d'utilisation d'un foret à percussion aspirant. Pour les perçages au sol, la profondeur de perçage doit être augmentée de 3x le diamètre de perçage.
- Pour l'installation, nous recommandons l'utilisation d'une clé à choc avec une douille compatible ou un embout spécial Torx.
- La vis à béton peut être dévissée deux fois de 20 mm maxi. afin de procéder à des calages ou ajustements de la pièce à fixer (couvert par l'agrément).
- Si la tête de la vis est en contact avec la pièce à fixer, l'installation correcte de la vis est garantie (contrôle visuel de la pose).

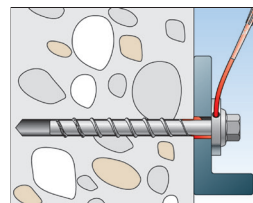
MONTAGE



DISQUE DE REMPLISSAGE



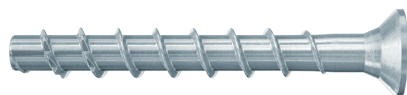
ADDITIONNEL POUR LE SISMIQUE



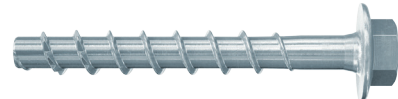
SPECIFICATIONS TECHNIQUES



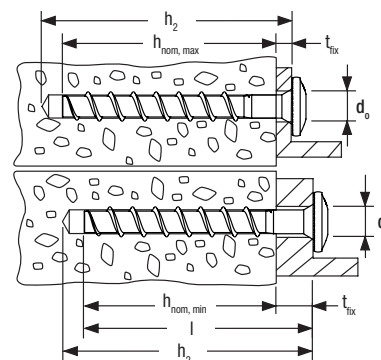
UltraCut FBS II 6 P
- tête cylindrique bombée



UltraCut FBS II 6 SK
- tête fraisée



UltraCut FBS II 6 US
- Tête hexagonale avec fausse rondelle

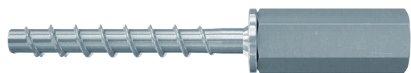


	Art. N°	Agrément ATE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Longueur de la vis l_s [mm]	Ø Tête d_K [mm]	Profondeur de vissage $h_{nom, min} - h_{nom, max}$ [mm]	Longueur utile $t_{fix, min} - t_{fix, max}$ [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
Désignation	gvz									
FBS II 6 x 30/5 P	546377	■	6	40	30	14.4	25	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 P	546378	■	6	50	40	14.4	25 - 35	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 LP	546379	■	6	50	40	17.5	25 - 35	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 60/5 P	546380	■	6	70	60	14.4	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 80/25 P	546381	■	6	90	80	14.4	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 30/5 SK	546382	■	6	40	30	13.5	25	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 SK	546383	■	6	50	40	13.5	25 - 35	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 60/5 SK	546384	■	6	70	60	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 80/25 SK	546385	■	6	90	80	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 100/45 SK	546386	■	6	110	100	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 120/65 SK	546387	■	6	130	120	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 140/85 SK	546388	■	6	150	140	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 160/105 SK	546389	■	6	170	160	13.5	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	T30	100
FBS II 6 x 40/5 US	546390	■	6	50	40	17	25 - 35	Longueur de vis - h _{nom}	SW 10	100
FBS II 6 x 60/5 US	546391	■	6	70	60	17	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	SW 10	100
FBS II 6 x 80/25 US	546392	■	6	90	80	17	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	SW 10	100
FBS II 6 x 100/45 US	546393	■	6	110	100	17	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	SW 10	100
FBS II 6 x 120/65 US	546394	■	6	130	120	17	25 - 55	Longueur de vis - h _{nom}	SW 10	100

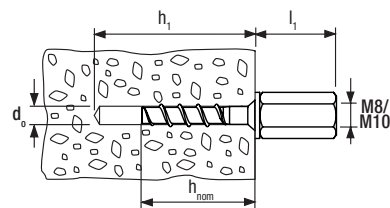
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



UltraCut FBS II M8/M10
- diamètre extérieur



UltraCut FBS II M8/M10 I
- taraudage M8/M10

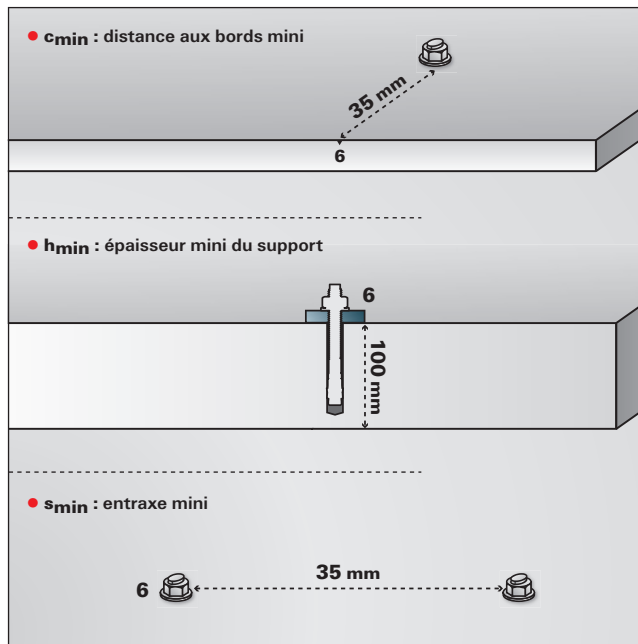
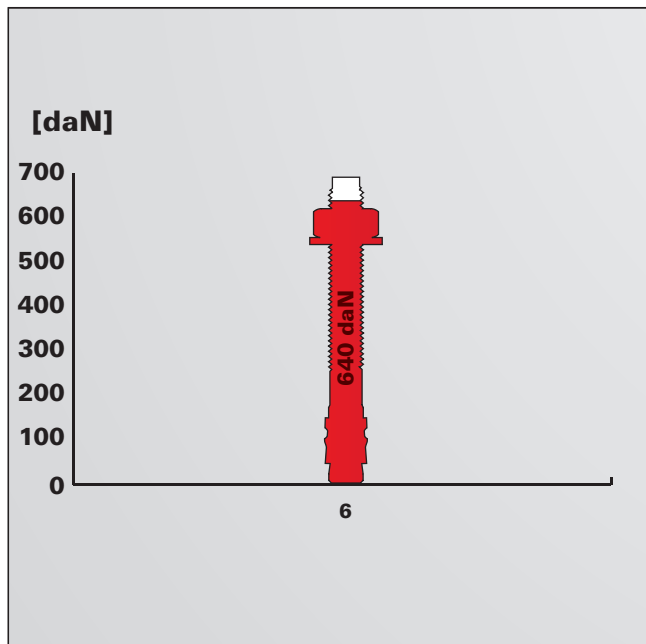


	Art. N°	Agrément ATE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation en attente h_1 [mm]	Longueur de l'élément hors béton l_1 [mm]	Profondeur de vissage h_{nom} [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
Désignation	gvz							
FBS II 6 x 25 M8/19	546395	■	6	35	19	25	SW 10	100
FBS II 6 x 35 M8/19	546396	■	6	45	19	35	SW 10	100
FBS II 6 x 55 M8/19	546397	■	6	65	19	55	SW 10	100
FBS II 6 x 35 M10/21	546398	■	6	45	21	35	SW 13	100
FBS II 6 x 55 M10/21	546399	■	6	65	21	55	SW 13	100
FBS II 6 x 35 M8/M10 I	546400	■	6	45	37	35	SW 13	100
FBS II 6 x 55 M8/M10 I	546401	■	6	65	37	55	SW 13	100

CHARGES

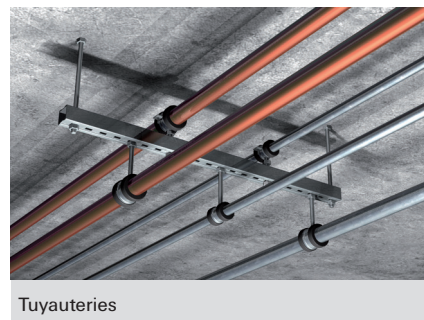
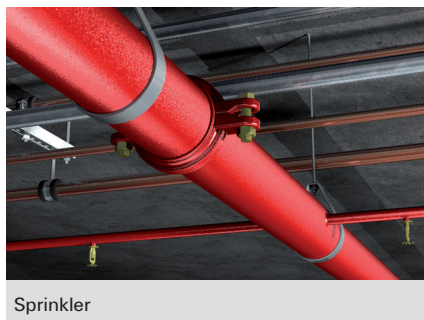
Vis à béton FBS II 6

Charges limites de service maximales en traction $N_{e,ls}$ d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25 pour une profondeur d'ancrage maxi.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne ETE-15/O352 ainsi que sur la notice de pose.

La cheville à frapper taraudée avec collerette pour un montage simple



VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton C20/25 à C50/60, fissuré et dalles alvéolaires en béton précontraint C30/37 à C50/60 pour la fixation multiple d'applications non structurelles
- Béton C20/25 à C50/60, non fissuré

Convient également pour :

- Béton C12/15
- Pierre naturelle à structure dense

CERTIFICATION



À PARTIR DE
M10



AVANTAGES

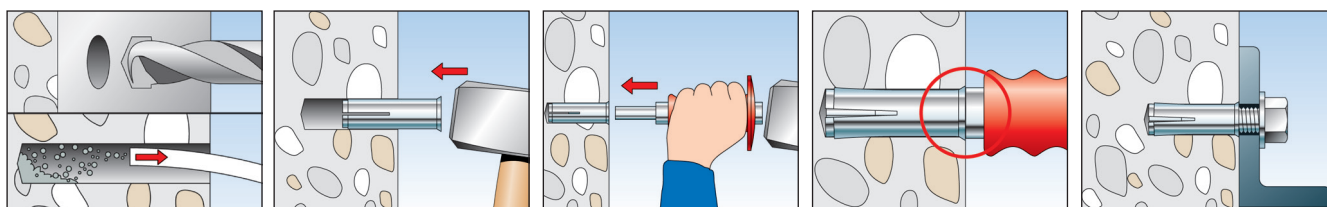
- La collerette intégrée empêche la douille d'ancrage de glisser trop profondément dans le trou et assure un montage sans problèmes.
- Le taraudage métrique permet l'utilisation de vis courantes ou de tiges filetées pour une adaptation optimale à l'application.
- L'outil de pose machine EMS permet un montage sans efforts, en particulier pour les installations en série.
- Le marquage apposé lors de l'expansion avec l'outil de pose EHS Plus facilite le contrôle de l'ancrage et offre une sécurité élevée.
- Le plot élastomère de la version courte avec h_{ef} 25 mm évite la chute de la cheville avant l'expansion.

APPLICATIONS

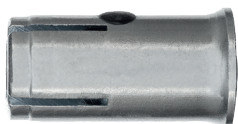
- Tuyaux et systèmes de ventilation
- Sprinkler
- Chemins de câbles et échelles
- Grilles
- Constructions métalliques
- Machines
- Consoles
- Etais de coffrages
- Carotteuses et trépan (EA II M12 D)

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La cheville EA II convient pour le montage en attente.
- Insérer la cheville dans le trou de forage et l'enfoncer au marteau jusqu'à affleurement de la surface du support.
- La douille d'ancrage est ensuite verrouillée avec l'outil de pose EAW H Plus (ou l'outil de pose machine EA II-SDS) et s'expande contre les parois du béton.
- Pour assurer une expansion correcte, les outils de pose doivent marquer le bord de la cheville.
- Pour la fixation de trépan ou carot-teuses, utiliser la cheville spéciale EA II M12 D avec douille renforcée.



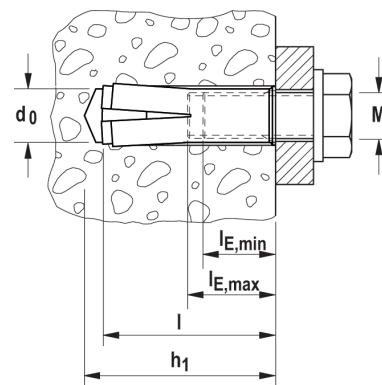
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **EA II**, avec profondeur d'ancrage réduite h_{ef} 25 mm.



Cheville à frapper **EA II**. **Ne convient pas pour carotteuses et scies murales.**



	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation en attente	Longueur de cheville	Taraudage	Profondeur de vissage mini.	Profondeur de vissage maxi.	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	A1	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[Pièces]
Désignation	gvz	A4								
EA II M 6 x 25	532230	—	■	8	27	25	M 6	6	14	100
EA II M 6 x 30	048264	048410	■	8	32	30	M 6	6	14	100
EA II M 8 x 25	532231	—	■	10	27	25	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 30	048284	048411	■	10	33	30	M 8	8	14	100
EA II M 8 x 40	048323	048412	■	10	43	40	M 8	8	14	50
EA II M 10 x 25	532232	—	■	12	27	25	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 30	048332	—	■	12	33	30	M 10	10	14	50
EA II M 10 x 40	048339	048414	■	12	43	40	M 10	10	17	50
EA II M 12 x 25	532233	—	■	15	27	25	M 12	12	14	25
EA II M 12 x 50	048406	048415	■	15	54	50	M 12	12	22	25
EA II M 16 x 65	048408	048416	■	20	70	65	M 16	16	28	20
EA II M 20 x 80	048409	048417	■	25	85	80	M 20	20	34	10

Outil de pose adapté pour installation manuelle (EHS Plus), pour installation au marteau perforateur (EMS).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **EA II M 12 x 50 D**. Convient pour les carotteuses et les scies murales.

	Acier électrozingué	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	Longueur de cheville	Taraudage	Profondeur de vissage mini.	Profondeur de vissage maxi.	Unité de vente
	Art. N°	ETE	d_0 [mm]	h_1 [mm]	l [mm]	A1	$l_{E,min}$ [mm]	$l_{E,max}$ [mm]	[Pièces]
Désignation	gvz								
EA II M 12 x 50 D	048407	■	16	54	50	M 12	12	22	25

Outil de pose adapté pour installation manuelle (EHS Plus), pour installation au marteau perforateur (EMS).

ACCESSOIRES



Foret à butée **EBB**

Désignation	Art. N°	Type d'empreinte	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage	Adapté à	Unité de vente
			[mm]	[mm]		[Pièces]
EBB 8 x 25	532607	SDS plus	8	27	EA II M 6 x 25	1
EBB 10 x 25	532608	SDS plus	10	27	EA II M 8 x 25	1
EBB 12 x 25	532609	SDS plus	12	27	EA II M 10 x 25	1
EBB 15 x 25	532610	SDS plus	15	27	EA II M 12 x 25	1

ACCESSOIRES

 Outil de pose machine EMS

Désignation	Art. N°	Type d'empreinte	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
EMS M 6 x 25/30	048065	SDS plus	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
EMS M 8 x 25/30	048066	SDS plus	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
EMS M 8 x 40	048067	SDS plus	EA II M 8 x 40	1
EMS M 10 x 25/30	048068 1)	SDS plus	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
EMS M 10 x 40	048070	SDS plus	EA II M 10 x 40	1
EMS M 12 x 25	532569	SDS plus	EA II M 12 x 25	1
EMS M 12 x 50	048071	SDS plus	EA II M 12 x 50 D / EA II M 12 x 50 / EA M 12 x 50 N D	1
EMS M 16 x 65	048072 1)	SDS max	EA II M 16 x 65	1
EMS M 20 x 80	048073 1)	SDS max	EA II M 20 x 80	1

1) Délai de livraison sur demande.



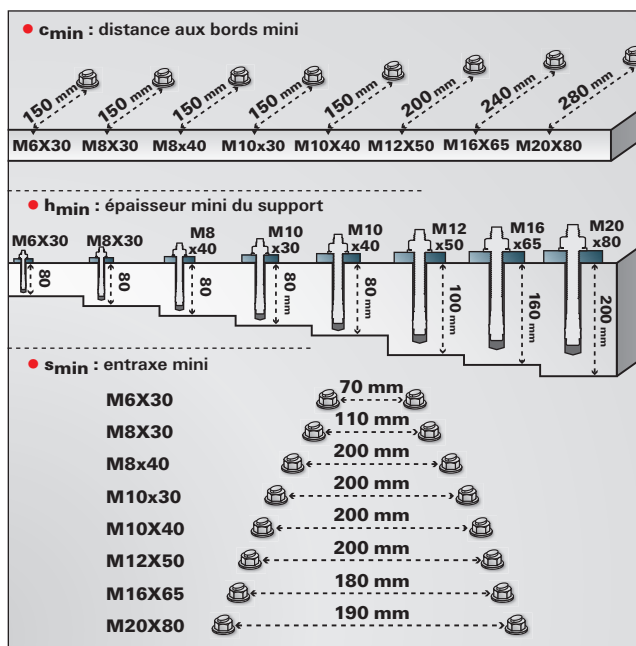
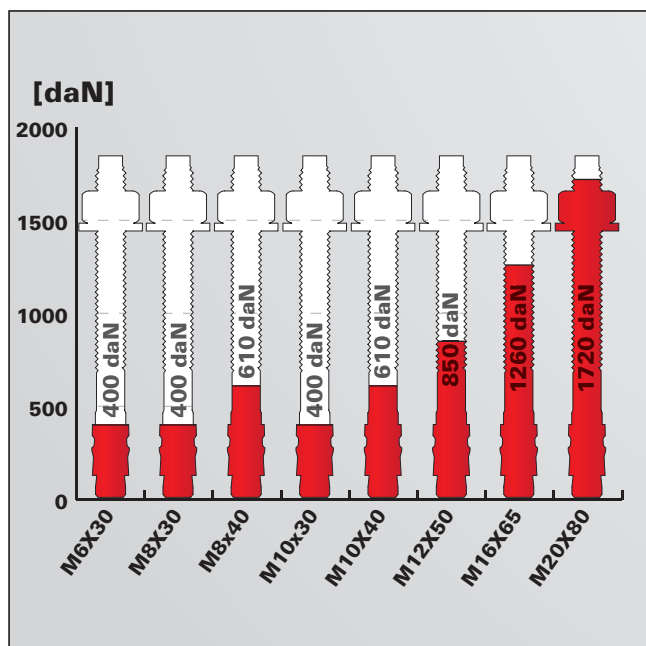
Outil de pose EHS Plus avec protection contre les impacts pour la sécurité de vos mains et outil à gauffer.

Désignation	Art. N°	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
EHS M 6 x 25/30 Plus	044630	EA II M 6 x 25, EA II M 6 x 30	1
EHS M 8 x 25/30 Plus	044631	EA II M 8 x 25, EA II M 8 x 30	1
EHS M 8 x 40 Plus	044632	EA II M 8 x 40	1
EHS M 10 x 25/30 Plus	048487	EA II M 10 x 25, EA II M 10 x 30	1
EHS M 10 x 40 Plus	044633	EA II M 10 x 40	1
EHS M 12 x 25 Plus	532568	EA II M 12 x 25	1
EHS M 12 x 50 Plus	044634	EA II M 12 x 50, EA II M 12 x 50 D	1
EHS M 16 x 65 Plus	044635	EA II M 16 x 65	1
EHS M 20 x 80 Plus	044636	EA II M 20 x 80	1

CHARGES

Chevilles à frapper EA II et EA II A4 (classe d'acier 8.8 et A4-70)

Charges limites de service maximales en traction N_{elS} d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25.



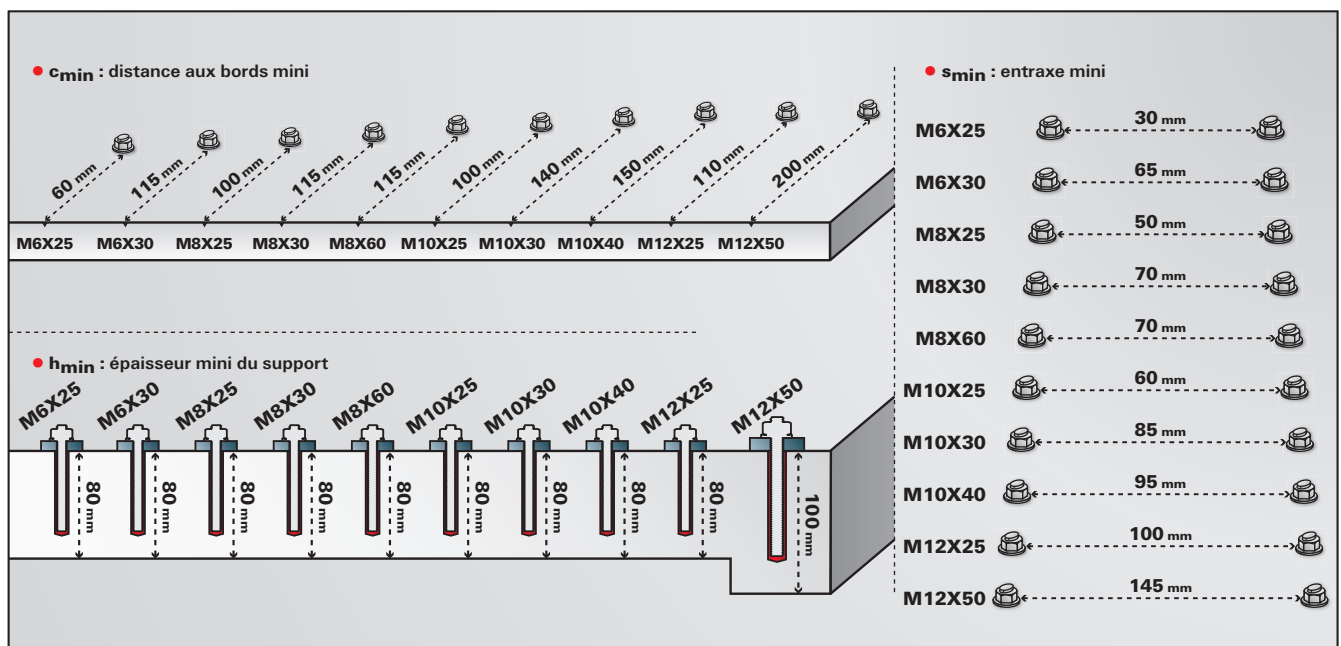
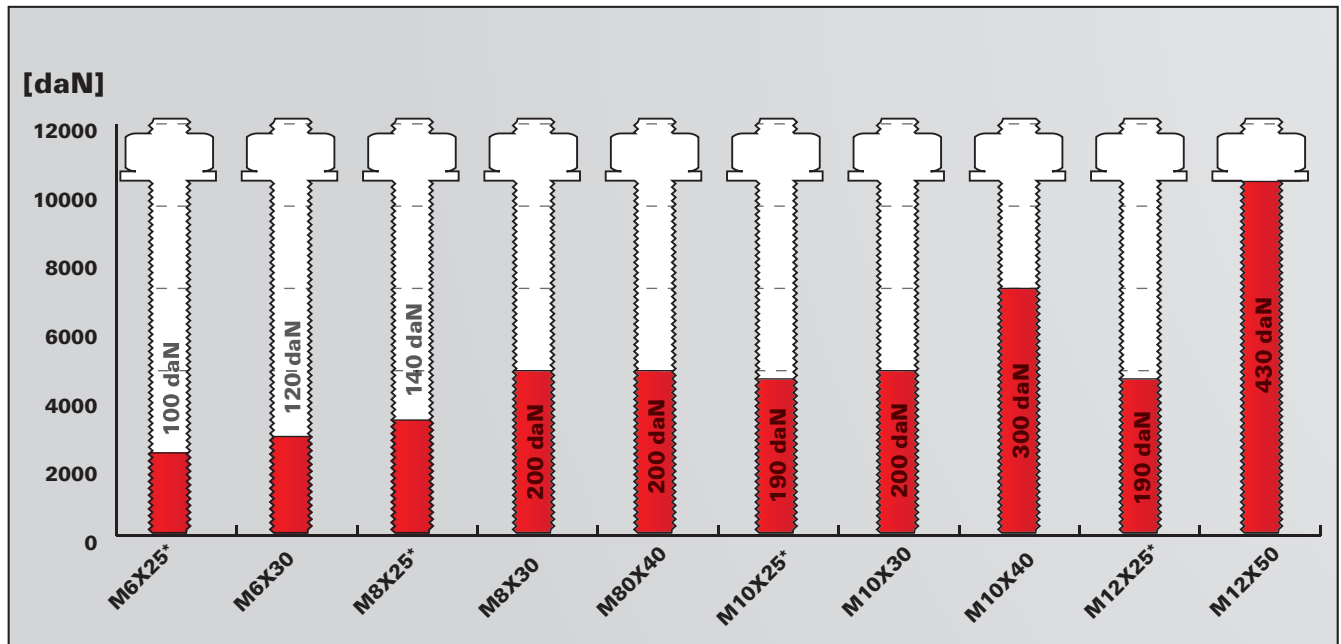
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans les Agréments Techniques Européens ETE-07/0135 (EA II) ainsi que sur la notice de pose.

CHARGES

Chevilles à frapper EA II et EA II A4 (classe d'acier 5.8, 8.8 et A4-70)

Charges limites de service maximales en traction $N_{e,ls}$ d'une cheville dans un béton fissuré C20/25 (partie 6).

Pour un usage multiple (ex. supportage de réseaux, faux-plafonds, ...).



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans les Agréments Techniques Européens ETE-07/0142 (EA II partie 6) ainsi que sur la notice de pose.

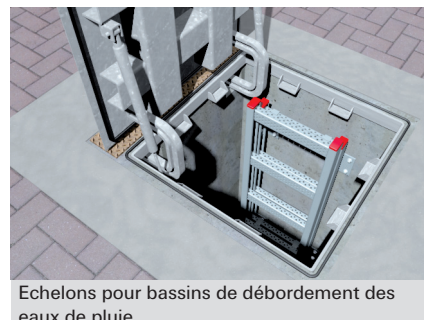
*Pour vis ou tiges électroinguées uniquement.

La fixation économique pour des mises en oeuvre flexibles dans le béton non fissuré

3
Fixations mécaniques



Pieds de poteau



Echelons pour bassins de débordement des eaux de pluie

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier galvanisé à chaud

MATÉRIAUX

- Agréée pour :**
- Béton C20/25 à C50/60, non fissuré
- Convient également pour :**
- Béton C12/15
 - Pierre naturelle à structure dense

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La profondeur d'ancrage standard permet d'atteindre les résistances les plus élevées.
- La profondeur d'ancrage réduite diminue la profondeur de perçage, ce qui réduit le temps d'installation et accroît la flexibilité.
- Version courte „K” avec profondeur d'ancrage réduite.
- Le filetage long permet les ajustements et fixations déportées, ce qui augmente la flexibilité.
- Un nombre réduit de coups de marteau et le faible glissement lors du serrage assurent une installation extrêmement facile.
- Le guidage de la tige évite d'endommager le filetage, ce qui permet un montage et démontage rapide de la pièce à fixer.
- La rondelle large du FBN II GS crée une surface d'appui plus importante et permet la fixation de constructions bois.
- En cas d'utilisation d'un foret à percussion aspirant, aucun nettoyage du forage n'est nécessaire.
- Nouvel agrément ETE pour la version galvanisée à chaud pour une utilisation en extérieur.

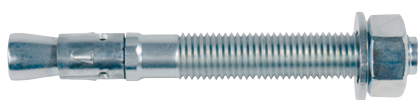
APPLICATIONS

- Constructions métalliques
- Barres d'appui
- Consoles
- Echelles
- Chemins de câbles
- Machines
- Escaliers
- Portails
- Façades

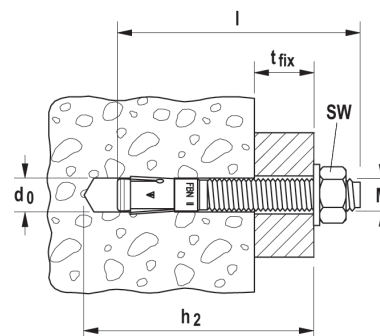
FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Le goujon FBN II convient pour le montage en attente et le montage traversant ; dans certaines conditions, il convient également pour le montage à distance.
- Avant le montage, placer l'écrou hexagonal dans la position optimale (l'extrémité du goujon doit dépasser d'environ 3 mm de l'écrou).
- Lors du serrage, le goujon est tiré dans la bague d'expansion et l'expansion contre les parois du trou de forage.
- Le marquage de tête permet un contrôle aisé de l'ancrage.
- Pour l'installation en série, nous recommandons l'utilisation de l'outil de pose pour goujons d'ancrage FABS (article n° 077937).

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Goujon d'ancrage FBN II



Désignation	Acier électrozingué 5.8	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer maxi. hef,stand/hef,red	Filetage	Ouverture de clé	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°		d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	Ø x Longueur [mm]	○ SW [mm]	[Pièces]
FBN II 6/5	505526 ¹⁾²⁾	—	—	■	6	45	50	5/-	M 6 x 12	10	100
FBN II 6/10	505527 ¹⁾²⁾	505532 ¹⁾²⁾	—	■	6	50	55	10/-	M 6 x 17	10	100
FBN II 6/30	505528 ¹⁾²⁾	505535 ¹⁾²⁾	—	■	6	70	75	30/-	M 6 x 35	10	100
FBN II 8/5	040662	—	—	■	8	61	65	5/15	M 8 x 34	13	50
FBN II 8/10	040664	507555	507575	■	8	66	70	10/20	M 8 x 39	13	50
FBN II 8/20	040669	—	—	■	8	76	80	20/30	M 8 x 49	13	50
FBN II 8/30	040700	507556	507576	■	8	86	91	30/40	M 8 x 59	13	50
FBN II 8/50	040771	507557	507577	■	8	106	111	50/60	M 8 x 79	13	50
FBN II 8/70	040777	—	507578	■	8	126	131	70/80	M 8 x 99	13	20
FBN II 8/100	040783	—	—	■	8	156	161	100/110	M 8 x 129	13	20
FBN II 10/10	040827	507558	507579	■	10	78	86	10/20	M 10 x 46	17	50
FBN II 10/20	040851	507559	—	■	10	88	96	20/30	M 10 x 56	17	50
FBN II 10/30	040854	—	—	■	10	98	106	30/40	M 10 x 66	17	50
FBN II 10/30	—	507560	507580	■	10	98	106	30/40	M 10 x 66	17	50
FBN II 10/50	040855	507561	507582	■	10	118	126	50/60	M 10 x 86	17	20
FBN II 10/70	040931	—	—	■	10	138	146	70/80	M 10 x 106	17	20
FBN II 10/100	040943	507562	507583	■	10	168	176	100/110	M 10 x 136	17	20
FBN II 10/140	040944	—	—	■	10	208	216	140/150	M 10 x 176	17	20
FBN II 10/160	040945	—	—	■	10	228	236	160/170	M 10 x 196	17	20
FBN II 12/10	040950	507563	507589	■	12	95	106	10/25	M 12 x 59	19	20
FBN II 12/20	044558	507564	—	■	12	105	116	20/35	M 12 x 69	19	20
FBN II 12/30	045263	507565	507591	■	12	115	126	30/45	M 12 x 79	19	20
FBN II 12/50	045264	507566	507592	■	12	135	146	50/65	M 12 x 99	19	20
FBN II 12/80	045265	—	—	■	12	165	176	80/95	M 12 x 129	19	20
FBN II 12/100	045266	507567	507596	■	12	185	196	100/115	M 12 x 149	19	20
FBN II 12/120	045267	—	—	■	12	205	216	120/135	M 12 x 169	19	20
FBN II 12/140	045268	—	—	■	12	225	236	140/155	M 12 x 189	19	20
FBN II 12/160	045269	—	—	■	12	245	256	160/175	M 12 x 189	19	20
FBN II 16/10	—	507568	—	■	16	114	130	10/25	M 16 x 74	24	10
FBN II 16/25	045564	507569	507598	■	16	129	145	25/40	M 16 x 89	24	10
FBN II 16/50	045565	507570	507553	■	16	154	170	50/65	M 16 x 105	24	10
FBN II 16/80	045566	—	—	■	16	184	200	80/95	M 16 x 144	24	10
FBN II 16/100	045567	—	507554	■	16	204	220	100/115	M 16 x 164	24	10
FBN II 16/140	045568	—	—	■	16	244	260	140/155	M 16 x 184	24	10
FBN II 16/160	045569	—	—	■	16	264	280	160/175	M 16 x 184	24	10
FBN II 16/200	045570	—	—	■	16	304	320	200/215	M 16 x 184	24	10
FBN II 20/30	045573	507571	508015	■	20	165	187	30/55	M 20 x 90	30	10
FBN II 20/60	045574	507572	—	■	20	195	217	60/85	M 20 x 90	30	10
FBN II 20/80	045575	—	—	■	20	215	237	80/105	M 20 x 90	30	10
FBN II 20/120	045576	—	—	■	20	255	277	120/145	M 20 x 90	30	10

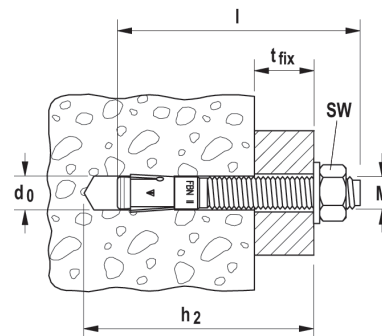
1) L'usage est limité à des ancrages d'éléments structurels statiquement indéterminés.

2) Ecrous et rondelles ne sont pas pré-montés. Sont livrés en vrac.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Goujon d'ancrage FBN II K

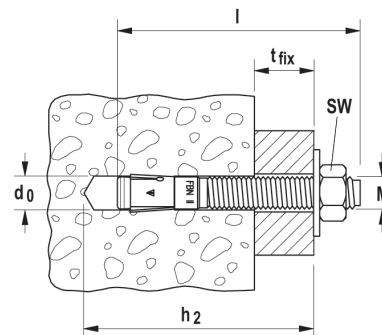


Désignation	Acier électrozingué, version courte 5.8	Acier inoxydable, version courte	Acier galvanisé à chaud, version courte	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer maxi. hef,stand/hef,red	Filetage	Ouverture de clé	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°	Art. N°		d_0 [mm]	h_2 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$\emptyset \times$ Longueur [mm]	\emptyset SW [mm]	
FBN II 8/5 K	040806	508007	508012	■	8	51	56	-/5	M 8 x 24	13	50
FBN II 8/10 K	040807	—	—	■	8	56	60	-/10	M 8 x 29	13	50
FBN II 10/5 K	040946	508010	508013	■	10	63	70	-/5	M 10 x 31	17	50
FBN II 10/10 K	040947	—	—	■	10	68	75	-/10	M 10 x 36	17	50
FBN II 12/5 K	045272	508011	508014	■	12	75	84	-/5	M 12 x 39	19	20
FBN II 12/10 K	045273	—	—	■	12	80	89	-/10	M 12 x 44	19	20
FBN II 12/30 K	045274	—	—	■	12	100	109	-/30	M 12 x 64	19	20
FBN II 16/15 K	045571	508745	507597	■	16	104	118	-/15	M 16 x 64	24	10
FBN II 16/25 K	045572	—	—	■	16	114	128	-/25	M 16 x 74	24	10
FBN II 20/10 K	045577	—	—	■	20	120	142	-/10	M 20 x 50	30	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

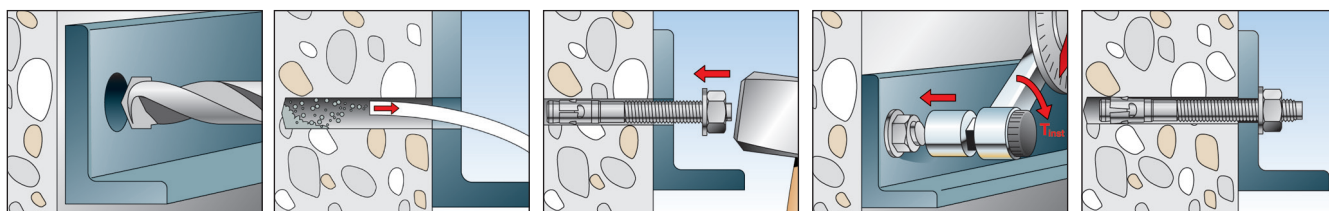


Goujon d'ancrage FBN II-GS avec rondelle large



Désignation	Acier électrozingué avec rondelle large 5.8	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer maxi. hef,stand/hef,red	Filetage	Ouverture de clé	Rondelle (Diamètre extérieur x épaisseur)	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°		d_0 [mm]	h_2 [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	$\emptyset \times$ Longueur [mm]	\emptyset SW [mm]	[mm]	
FBN II 12/80 GS	045578	■	12	165	176	80/95	M 12 x 129	19	44 x 4	20
FBN II 12/100 GS	045579	■	12	185	196	100/115	M 12 x 149	19	44 x 4	20
FBN II 12/120 GS	045580	■	12	205	216	120/135	M 12 x 169	19	44 x 4	20
FBN II 12/140 GS	045581	■	12	225	236	140/155	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/160 GS	045583	■	12	245	256	160/175	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/180 GS	045584	■	12	265	276	180/195	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/200 GS	045585	■	12	285	296	200/215	M 12 x 189	19	44 x 4	10
FBN II 12/250 GS	045586	■	12	335	346	250/265	M 12 x 100	19	44 x 4	10
FBN II 16/100 GS	045588	■	16	204	220	100/115	M 16 x 164	24	56 x 5	10
FBN II 16/140 GS	045590	■	16	244	260	140/155	M 16 x 184	24	56 x 5	10
FBN II 16/160 GS	045591	■	16	264	280	160/175	M 16 x 184	24	56 x 5	10
FBN II 16/200 GS	045593	■	16	304	320	200/215	M 16 x 100	24	56 x 5	10
FBN II 16/250 GS	052192	■	16	354	370	250/265	M 16 x 100	24	56 x 5	10
FBN II 16/300 GS	052204	■	16	404	420	300/315	M 16 x 100	24	56 x 5	10

MONTAGE



ACCESSOIRES

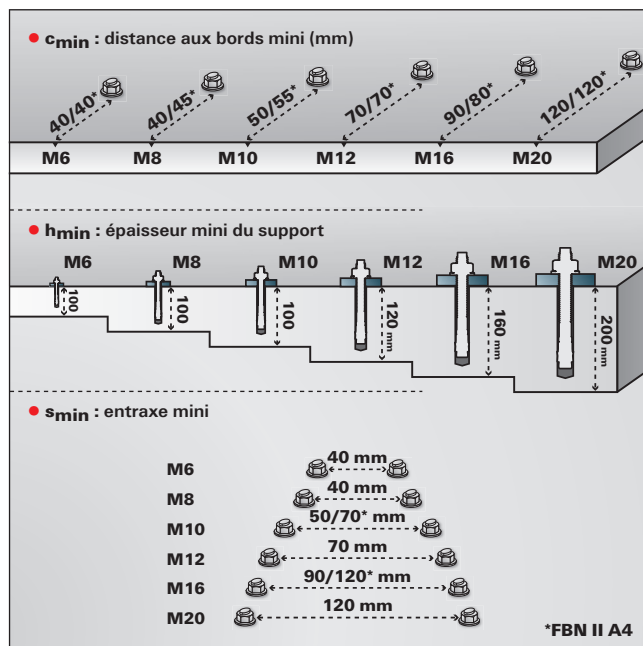
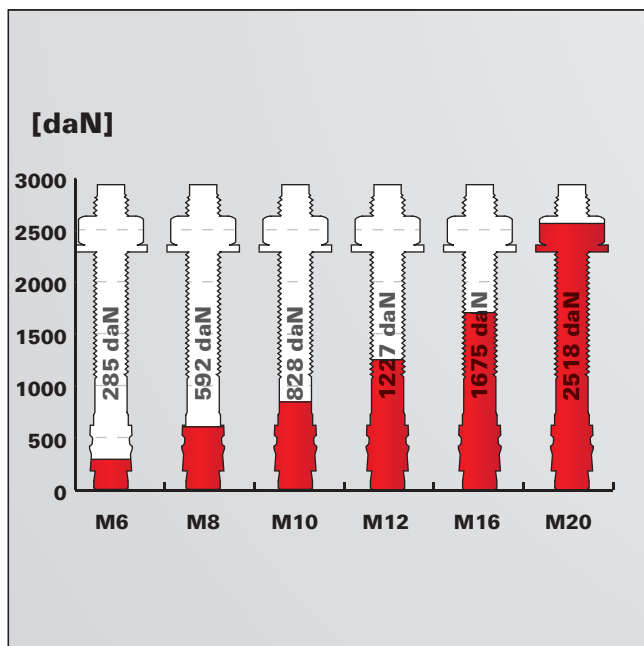
Outil de pose fischer pour goujon d'ancrage FABS

Désignation	Art. N°	Adapté aux chevilles	Unité de vente [Pièces]
FABS	077937	FAZ II Plus, FBN II, EXA des diamètres M8 à M12	1

CHARGES

Goujon d'ancrage FBN II, FBN II A4 et FBN II HDG

Charges limites de service maximales en traction $N_{e,ls}$ d'une cheville dans un béton non fissuré C20/25.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne ETE-07/O2 11 (FBN II) ainsi que sur la notice de pose.

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**:

Cheville haute performance FHII-I

La douille taraudée ingénieuse à installation facile pour des fixations dans le béton fissuré



Ancrage à dépouille arrière ZYKON FZA

Le système de fixation à sécurité élevée dans le béton fissuré



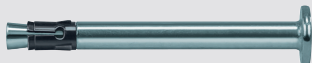
Cheville à frapper ZYKON FZEA II

L'ancrage taraudé à faible profondeur d'ancrage pour des fixations isolées dans le béton fissuré



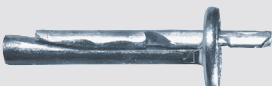
Cheville à frapper FNA II / FNA II RB

La cheville à frapper à montage facile pour les fixations multiples



Clou FDN II

La fixation sûre pour les ancrages traversants redondants



Clou FDZ

La fixation économique et sûre pour les ancrages traversants redondants



Cheville en fonte GM

Pour charges moyennes



Cheville à douille FSA

La cheville traversante pour des fixations dans le béton non fissuré



Fixation pour carotteuse FDBB

Le système de fixation réutilisable pour carotteuses et scies murales



Cheville à frapper MR

La fixation à montage simple au marteau dans le béton non fissuré



Cheville pour dalle alvéolaire FHY

Douille taraudée à montage facile pour des fixations dans les dalles alvéolaires



Cheville pour béton cellulaire FPX-I

La douille taraudée résistante avec quadruple expansion pour des fixations dans le béton cellulaire



Cheville pour fixations lourdes TAM

La douille à douille pour des fixations faciles dans le béton non fissuré



La cheville polyvalente avec plusieurs profondeurs d'ancrage



Ossatures en bois



Consoles murales

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Brique à perforations verticales
- Béton cellulaire
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Bloc d'isolation thermique
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton \geq C12/15

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreaux de plâtre

CERTIFICATION



AVANTAGES

- L'élément d'expansion rallongé avec des profondeurs d'ancrage multiples 70 ou 90 mm pour SXRL 14 rend la SXRL polyvalente.
- Grâce à la géométrie spéciale de la cheville, les charges sont réparties uniformément dans le forage.
- Les nervures empêchent la rotation de la cheville pendant l'installation.
- En cas d'ancrages dans les matériaux pleins et creux, les deux zones d'expansion conduisent à des valeurs de tenue optimales.
- SXRL 14 est agréée pour des applications soumises à la compression, par exemple pour les ossatures de façade montées à distance sans contreventements.

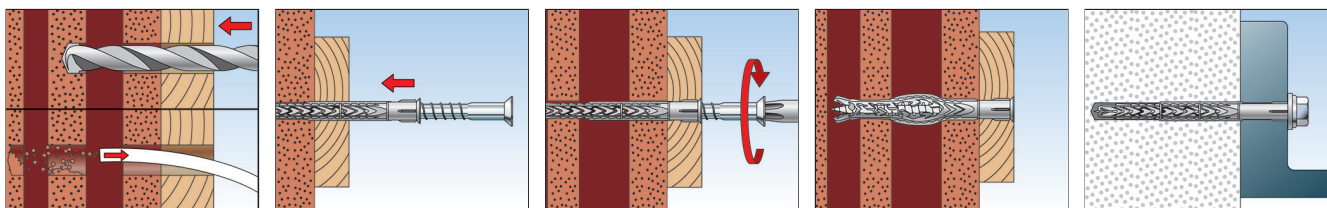
APPLICATIONS

- Ossatures de façade, de plafond ou de couverture en bois ou en métal
- Ossatures de façade contraintes en compression
- Fenêtres
- Portails et portes
- Penderies
- Meubles de cuisine suspendus
- Chevrons
- Poutres
- Supports TV
- Bardages
- Equerres métalliques
- Supports métalliques
- Vêtues/vêtages
- Chemins de câbles

FONCTIONNEMENT

- Dans les matériaux de construction creux, les deux zones d'expansion assurent une transmission uniforme des forces dans le support. Les parois ne sont pas fragilisées par la seconde zone d'expansion et peuvent ainsi servir à transmettre les forces.
- Dans le béton cellulaire et les matériaux pleins, les deux zones d'expansion se réunissent en un élément d'expansion rallongé, ce qui garantit une répartition uniforme des charges dans le support.
- SXRL-T avec vis à tête fraisée est recommandée pour l'installation de constructions métalliques; pour les constructions métalliques, utiliser la SXRL-FUS à collerette large, vis à tête hexagonale et rondelle intégrée.

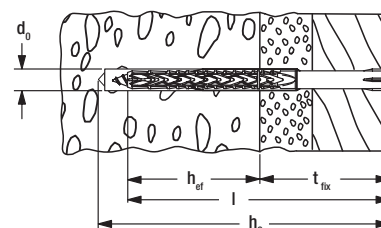
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXRL-T - avec vis de sécurité fischer à tête fraisée en acier électrozingué



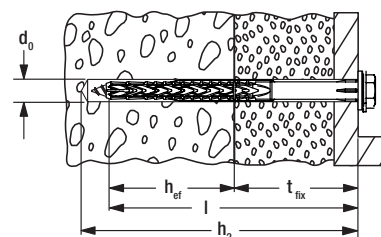
Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément		Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 50 mm	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 70 mm	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 90 mm	Longueur de cheville	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	DIBt	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		
SXRL 14 x 100 T	530921	530933	■	●	14	115	—	30	10	100	T50	50
SXRL 14 x 120 T	530922	—	■	●	14	135	—	50	30	120	T50	50
SXRL 14 x 140 T	530923	530935	■	●	14	155	—	70	50	140	T50	50
SXRL 14 x 160 T	530924	530936	■	●	14	175	—	90	70	160	T50	50
SXRL 14 x 180 T	530925	530937	■	●	14	195	—	110	90	180	T50	50
SXRL 14 x 200 T	530926	530938	■	●	14	215	—	130	110	200	T50	50
SXRL 14 x 230 T	530927	—	■	●	14	245	—	160	140	230	T50	50
SXRL 14 x 260 T	530928	530940	■	●	14	275	—	190	170	260	T50	50
SXRL 14 x 300 T	530929 ¹⁾	—	■	●	14	315	—	230	210	300	T50	20
SXRL 14 x 330 T	530930 ¹⁾	—	■	●	14	345	—	260	240	330	T50	20
SXRL 14 x 360 T	530931 ¹⁾	—	■	●	14	375	—	290	270	360	T50	20

¹⁾ non pré-montée

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXRL-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale et rondelle intégrée et empreinte Torx

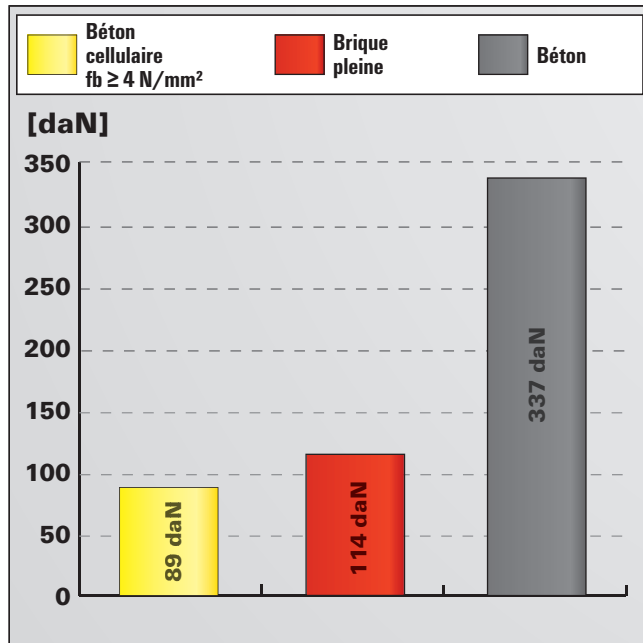


Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément		Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 50 mm	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 70 mm	Épaisseur à fixer pour profondeur d'ancrage 90 mm	Longueur de cheville	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETE	DIBt	d_0 [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	t_{fix} [mm]	l [mm]		
SXRL 14 x 80 FUS	530946	530955	■	●	14	95	—	10	—	80	T50/SW17	50
SXRL 14 x 100 FUS	530947	530956	■	●	14	115	—	30	10	100	T50/SW17	50
SXRL 14 x 120 FUS	530948	530957	■	●	14	135	—	50	30	120	T50/SW17	50
SXRL 14 x 140 FUS	530949	530958	■	●	14	155	—	70	50	140	T50/SW17	50
SXRL 14 x 160 FUS	530950	530959	■	●	14	175	—	90	70	160	T50/SW17	50
SXRL 14 x 180 FUS	530951	530960	■	●	14	195	—	110	90	180	T50/SW17	50
SXRL 14 x 200 FUS	530952	530961	■	●	14	215	—	130	110	200	T50/SW17	50
SXRL 14 x 230 FUS	530953	530962	■	●	14	245	—	160	140	230	T50/SW17	50
SXRL 14 x 260 FUS	530954	—	■	●	14	275	—	190	170	260	T50/SW17	50

CHARGES

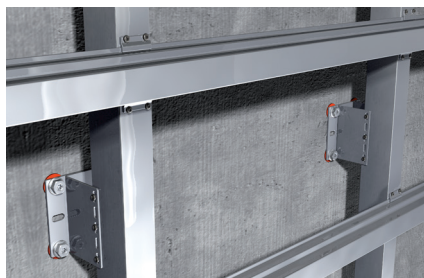
Fixation pour cadres SXR-L 14

Charges admissibles maximales en traction pour une cheville isolée et une profondeur d'ancrage de 70 mm N_{adm} .

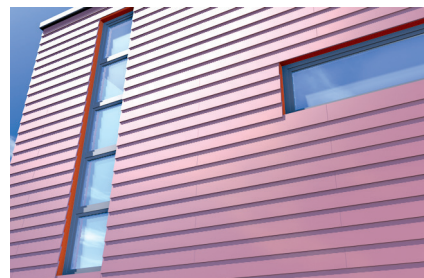


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville performante avec zone d'expansion courte



Ossatures de bardages rapportés



Ossatures de bardages rapportés

Chevilles rallongées 4

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable
- Acier galvanisé à chaud

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton \geq C12/15
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton et béton léger
- Brique pleine
- Bloc d'isolation thermique

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Carreaux de plâtre

CERTIFICATION



AVANTAGES

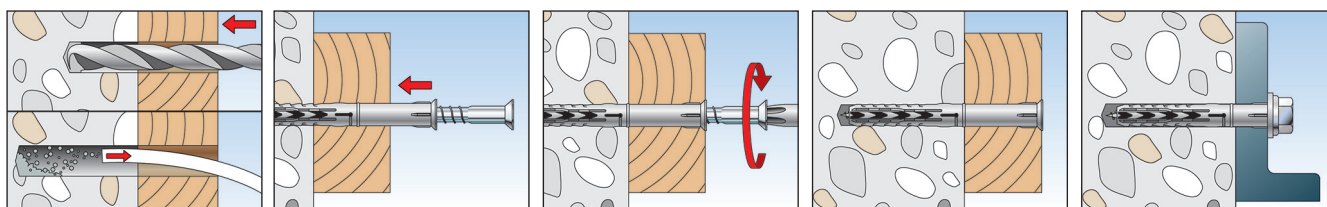
- Le mode de fonctionnement spécial permet la mise en oeuvre dans les matériaux de construction pleins et creux avec une profondeur d'ancrage de seulement 50 mm et assure ainsi une fixation économique.
- L'Évaluation Technique Européenne permet l'utilisation dans de nombreux matériaux pleins et creux et garantit une fixation sûre.
- La combinaison cheville-vis spécialement développée permet une utilisation optimale. La cheville accroche de façon perceptible et offre un confort accru pour l'installation.
- Vaste gamme en diamètres 6, 8 et 10 mm, avec des longueurs utiles jusqu'à 210 mm.

APPLICATIONS

- Ossatures de façade, de plafond ou de couverture en bois ou en métal
- Fenêtres
- Portails et portes
- Penderies
- Meubles de cuisine suspendus
- Chevrons
- Poutres
- Supports TV
- Bardages
- Equerres métalliques
- Supports métalliques
- Vêtures/vêtages
- Chemins de câbles

FONCTIONNEMENT

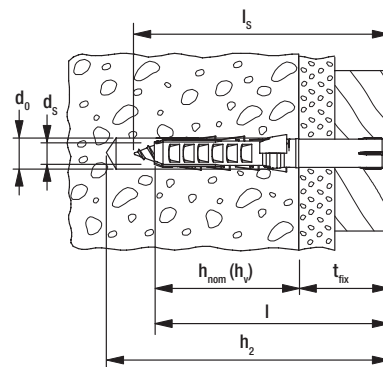
- La SXR convient pour le montage traversant.
- La SXR s'expande dans les matériaux pleins. Dans les matériaux creux, les charges sont transmises aux parois de la brique.
- Pour les briques à perforations verticales, percer en rotation seule (sans percussion).
- Pour la fixation de constructions bois, il est recommandé d'utiliser la SXR-T avec vis à tête fraisée; pour les constructions métalliques, utiliser la SXR-FUS à collerette large avec vis à tête hexagonale à empreinte Torx et rondelle intégrée.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

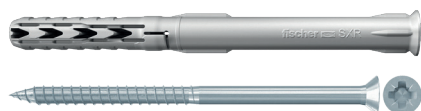


SXR - sans vis

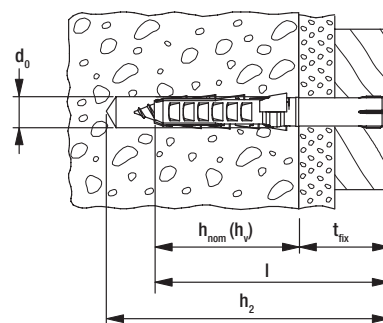


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Diamètre de la vis d_s [mm]	Longueur mini. de la vis l_s [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 35	503228	6	45	30	35	4,5	40	5	100
SXR 6 x 50	503229	6	60	30	50	4,5	55	20	100
SXR 6 x 60	503230	6	70	30	60	4,5	65	30	100
SXR 8 x 60	506194	8	70	50	60	5,5 - 6,0	65	10	100
SXR 8 x 80	506196	8	90	50	80	5,5 - 6,0	85	30	100
SXR 8 x 100	506198	8	110	50	100	5,5 - 6,0	125	50	100
SXR 8 x 120	506199	8	130	50	120	5,5 - 6,0	105	70	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-Z - avec vis de sécurité fischer en acier électrozingué pour embout cruciforme PZ



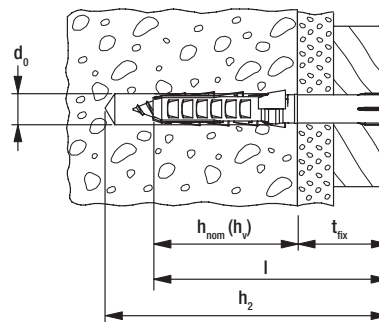
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
SXR 6 x 60 Z	503233 1)	6	70	30	60	30	PZ2	50

1) non pré-monté

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-T - avec vis de sécurité à tête fraisée



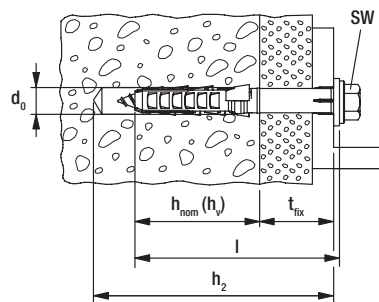
Chevilles rallongées 4

Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°								
	gvz	A4								
SXR 8 x 60 T	502999	—	■	8	70	50	60	10	T30	50
SXR 8 x 80 T	503000	—	■	8	90	50	80	30	T30	50
SXR 8 x 100 T	503001	—	■	8	110	50	100	50	T30	50
SXR 8 x 120 T	503002	—	■	8	130	50	120	70	T30	50
SXR 10 x 80 T	046263	046272	■	10	90	50	80	30	T40	50
SXR 10 x 100 T	046264	046274	■	10	110	50	100	50	T40	50
SXR 10 x 120 T	046265	046278	■	10	130	50	120	70	T40	50
SXR 10 x 140 T	046266	046279	■	10	150	50	140	90	T40	50
SXR 10 x 160 T	046267	046283	■	10	170	50	160	110	T40	50
SXR 10 x 180 T	046268	046285	■	10	190	50	180	130	T40	50
SXR 10 x 200 T	046269	046286	■	10	210	50	200	150	T40	50
SXR 10 x 230 T	046270	046287	■	10	240	50	230	180	T40	50
SXR 10 x 260 T	046271	046288	■	10	270	50	260	210	T40	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale à rondelle intégrée et empreinte Torx T40



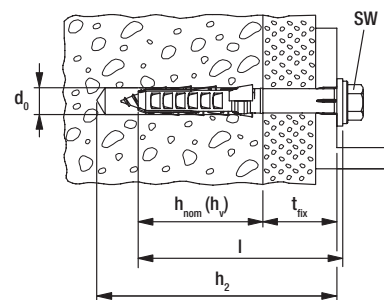
Désignation	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	Agrément ETE	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante h_2 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. $h_{nom} (h_v)$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
	Art. N°	Art. N°	Art. N°								
	gvz	A4	fvz								
SXR 10 x 52 FUS	502456 ¹⁾	—	—	■	10	62	50	52	2	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	046329	046339	—	■	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 60 FUS	—	—	509537	—	10	70	50	60	10	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	046330	046340	—	■	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 80 FUS	—	—	509538	—	10	90	50	80	30	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	046331	046342	—	■	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 100 FUS	—	—	509539	—	10	110	50	100	50	T40/SW13	50
SXR 10 x 120 FUS	046332	046343	—	■	10	130	50	120	70	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	046333	046344	—	■	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 140 FUS	—	—	509540	—	10	150	50	140	90	T40/SW13	50
SXR 10 x 160 FUS	046334	046345	—	■	10	170	50	160	110	T40/SW13	50

¹⁾ non pré-monté

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SXR-FUS - avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale à rondelle intégrée et empreinte Torx T40



	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Acier galvanisé à chaud	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	Art. N°	ETE	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	h _{nom} (h _V) [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4	fvz								
SXR 10 x 180 FUS	046335	046361	—	■	10	190	50	180	130	T40/SW13	50
SXR 10 x 200 FUS	046336	046362	—	■	10	210	50	200	150	T40/SW13	50
SXR 10 x 230 FUS	046337	046363	—	■	10	240	50	230	180	T40/SW13	50
SXR 10 x 260 FUS	046338	046364	—	■	10	270	50	260	210	T40/SW13	50

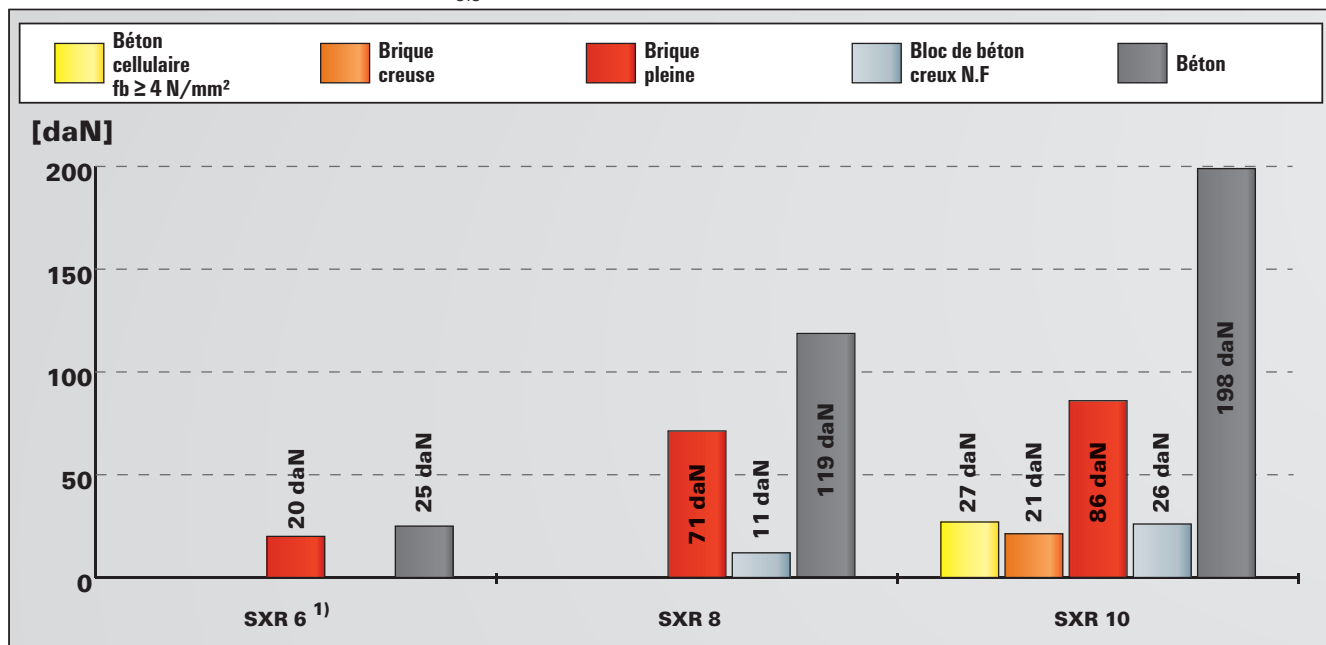
1) non pré-monté

4 Cheilles rallongées

CHARGES

Fixation universelle pour cadre SXR

Charges admissibles maximales en traction N_{els}.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Evaluation technique Européenne (ETE-07/0121) ainsi que sur la notice de pose.

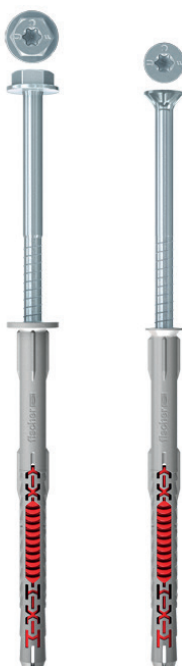
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

¹⁾ La cheville SXR 6 n'est pas comprise dans l'ETE.

* Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.

L'ancrage ultra-performant en matériaux pleins comme creux

Chevilles rallongées 4



Ossatures de façade métalliques



Constructions bois

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

Agréée pour :

- Béton \geq C12/15
- Brique pleine
- Bloc plein en silico-calcaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique à perforation verticale
- Brique silico-calcaire perforée
- Bloc creux en béton léger
- Béton cellulaire

Convient également pour :

- Pierre naturelle à structure dense
- Panneau solide en plâtre

CERTIFICATION



ETE 21/0324 pour utilisation multiple pour les applications non structurales



ACIER INOXYDABLE



AVANTAGES

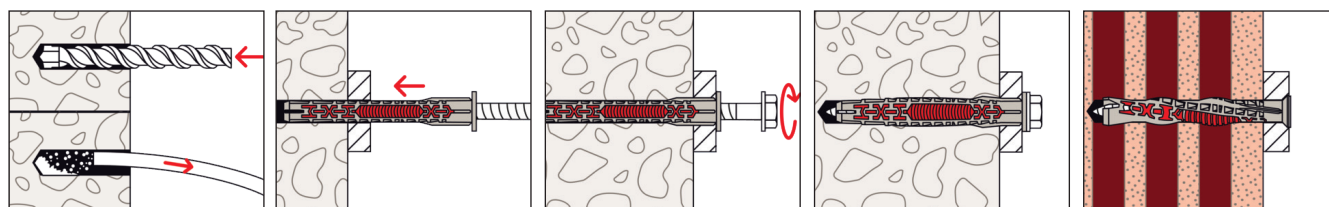
- Cheville bimatière qui s'adapte à tous les matériaux de construction et permet une utilisation universelle.
- La géométrie brevetée assure une expansion douce dans le matériau de construction évitant ainsi d'endommager les parois des matériaux creux et permettant un ancrage près du bord.
- Le corps principal gris en nylon de haute qualité assure la résistance de la fixation, tandis que l'écartement des lamelles apporte une sécurité supplémentaire.
- L'évaluation technique européenne (ETE) garantit une tenue sûre dans toutes les classes de matériaux de construction.

APPLICATIONS

- Ossatures de façade métalliques ou en bois
- Constructions bois
- Carports
- Menuiseries
- Meubles de cuisines
- Consoles TV
- Installations électriques

FONCTIONNEMENT

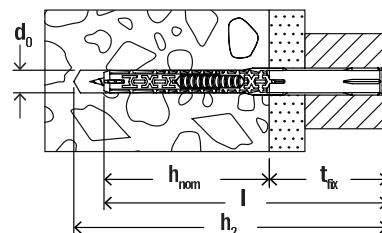
- La DuoXpand est adaptée à une installation traversante.
- Dans les matériaux de construction pleins, la géométrie de la cheville garantit une répartition égale de la charge dans le support.
- Dans les briques perforées, les lamelles s'expansent au niveau des parois et créent un verrouillage de forme dans les cavités. La géométrie de la cheville garantit une expansion douce dans le matériau de construction évitant ainsi d'endommager les parois des matériaux creux.
- La version avec vis à tête fraisée est particulièrement adaptée à la fixation d'éléments en bois. Pour les structures métalliques, la version vis à tête hexagonale avec rondelle intégrée est particulièrement adaptée.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DuoXpand-T - avec vis à tête fraisée

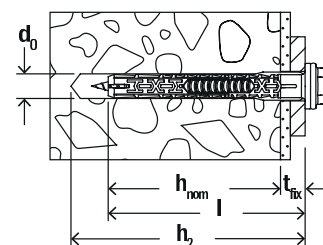


	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 50 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 70 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 140 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 160 mm	Longueur de la cheville	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ATE	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4										
DuoXpand 8x80 T	562149	—	■	8	90	30	10	—	—	80	T30	50
DuoXpand 8x100 T	562150	—	■	8	110	50	30	—	—	100	T30	50
DuoXpand 8x120 T	562151	—	■	8	130	70	50	—	—	120	T30	50
DuoXpand 10x80 T	562155	562163	■	10	90	30	10	—	—	80	T40	50
DuoXpand 10x100 T	562156	562164	■	10	110	50	30	—	—	100	T40	50
DuoXpand 10x120 T	562157	562165	■	10	130	70	50	—	—	120	T40	50
DuoXpand 10x140 T	562158	562166	■	10	150	90	70	—	—	140	T40	50
DuoXpand 10x160 T	562159	—	■	10	170	110	90	20	—	160	T40	50
DuoXpand 10x180 T	562160	—	■	10	190	130	110	40	20	180	T40	50
DuoXpand 10x200 T	562161	—	■	10	210	150	130	60	40	200	T40	50
DuoXpand 10x230 T	562162	—	■	10	240	180	160	90	70	230	T40	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DuoXpand-FUS - avec vis à tête hexagonale et rondelle intégrée

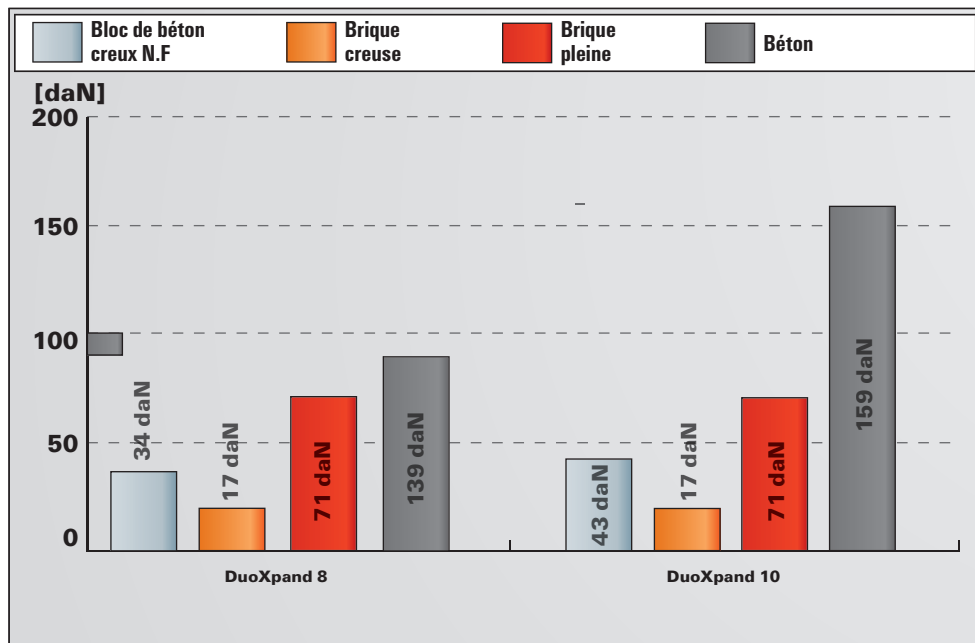


	Acier électrozingué	Acier inoxydable	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 50 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 70 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 140 mm	Épaisseur à fixer pour une profondeur d'ancrage de 160 mm	Longueur de la cheville	Empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ATE	d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	t _{fix} [mm]	l [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A4										
DuoXpand 8 x 80 FUS	562152	—	■	8	90	30	10	—	—	80	T30/SW10	50
DuoXpand 8 x 100 FUS	562153	—	■	8	110	50	30	—	—	100	T30/SW10	50
DuoXpand 8 x 120 FUS	562154	—	■	8	130	70	50	—	—	120	T30/SW10	50
DuoXpand 10 x 80 FUS	562167	562175	■	10	90	30	10	—	—	80	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 100 FUS	562168	562176	■	10	110	50	30	—	—	100	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 120 FUS	562169	562177	■	10	130	70	50	—	—	120	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 140 FUS	562170	562178	■	10	150	90	70	—	—	140	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 160 FUS	562171	—	■	10	170	110	90	20	—	160	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 180 FUS	562172	—	■	10	190	130	110	40	20	180	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 200 FUS	562173	—	■	10	210	150	130	60	40	200	T40/SW13	50
DuoXpand 10 x 230 FUS	562174	—	■	10	240	180	160	90	70	230	T40/SW13	50

CHARGES

Cheville universelle pour cadre DuoXpand

Charges admissibles maximales en traction pour une cheville isolée et une profondeur d'ancrage de 50 mm N_{adm} .

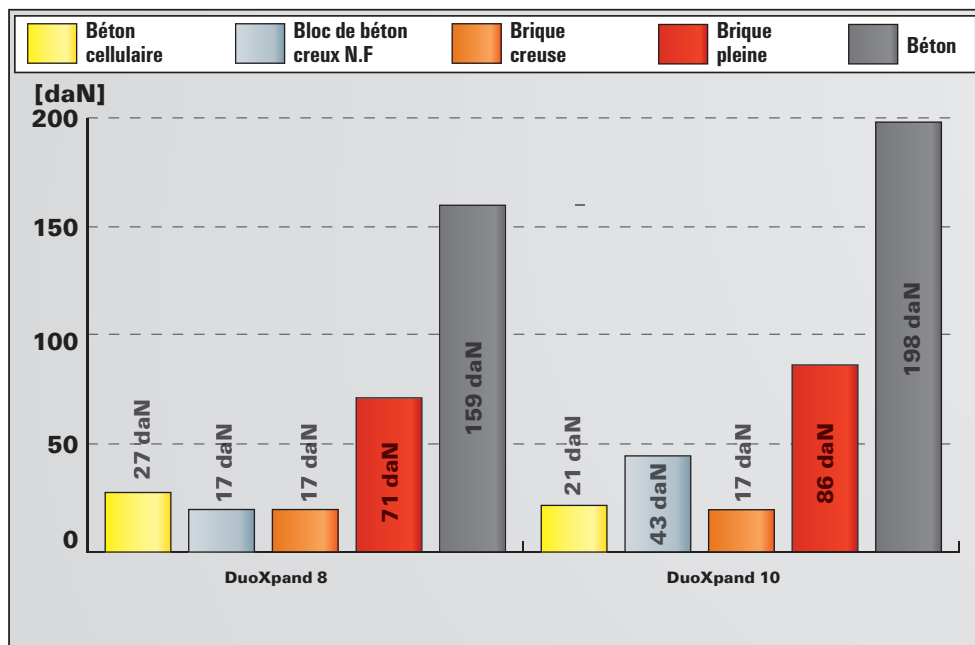


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

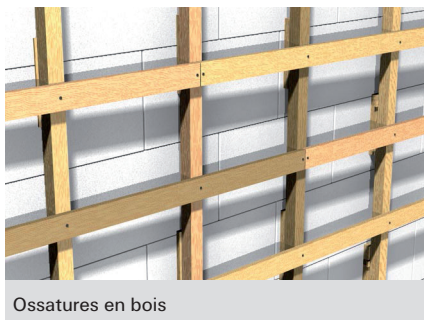
Cheville universelle pour cadre DuoXpand

Charges admissibles maximales en traction pour une cheville isolée et une profondeur d'ancrage de 70 mm N_{adm} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville à frapper pour une installation simple, rapide et économique



Ossatures en bois



Goulottes de câblage

VERSIONS

- Acier électrozingué
- Acier inoxydable

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique
- Pierre naturelle
- Bloc plein en béton léger
- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Bloc creux de béton léger

CARACTÉRISTIQUES



AVANTAGES

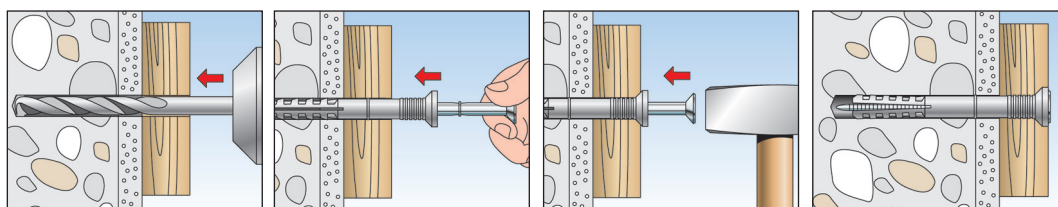
- Le montage rapide au marteau réduit les efforts et permet une installation en série économique.
- La butée interne évite l'expansion prématurée (blocage) de la cheville et assure un montage sans problèmes.
- Le filetage du clou et l'empreinte cruciforme permettent le dévissage de la vis et un démontage ultérieur.
- La vaste gamme de diamètres, longueurs utiles et formes de tête permet de trouver la cheville adaptée à chaque fixation.

APPLICATIONS

- Ossatures en bois et en métal
- Raccords de murs ou profilés pour cloison plâtre
- Revêtements minces
- Tôles
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Bandes perforées

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La cheville à frapper N convient pour le montage traversant.
- La cheville s'expande dans deux directions lorsque le clou est enfoncé et s'ancre de façon sûre dans le matériau de construction.
- Pour la fixation de structures légères en bois, il est recommandé d'utiliser les chevilles à tête fraisée; pour les constructions métalliques, utiliser la cheville avec tête plate et en cas de trous oblongs, la cheville avec tête ronde.



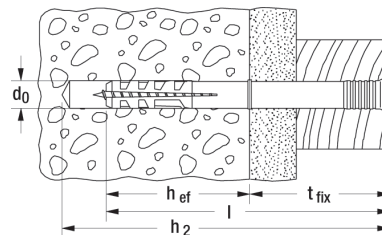
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper à collerette fraisée **N-S** avec clou en acier électrozingué, pré-montée



Cheville à frapper à collerette fraisée **N-S A2** avec clou en acier inoxydable A2, pré-montée



	acier électrozingué	acier inoxydable A2	Diamètre nominal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	h ₂ [mm]	t _{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A2							
N 5 x 30/5 S (100)	050395 2)	050370	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 5 x 40/15 S (100)	050351	—	5	25	40	55	15	PZ2	100
N 5 x 50/25 S (100)	050352	—	5	25	50	65	25	PZ2	100
N 6 x 40/10 S (50)	050354	050372	6	30	40	55	10	PZ2	50
N 8 x 60/20 S (50)	050356	050374	8	40	60	75	20	PZ3	50
N 6 x 60/30 S (50)	050355	050373	6	30	60	75	30	PZ2	50
N 6 x 80/50 S (50)	050353	—	6	30	80	95	50	PZ2	50
N 8 x 80/40 S (50)	050358	050375	8	40	80	95	40	PZ3	50
N 8 x 100/60 S (50)	050357	050376	8	40	100	115	60	PZ3	50
N 8 x 120/80 S (50)	050359	—	8	40	120	135	80	PZ3	50
N 10 x 100/50 S (50)	050346 1)	—	10	50	100	115	50	PZ3	50
N 10 x 135/85 S (50)	050347 1)	—	10	50	135	150	85	PZ3	50
N 10 x 160/110 S (50)	050348 1)	—	10	50	160	175	110	PZ3	50
N 10 x 230/180 S (50)	050335 1)	—	10	50	230	245	180	PZ3	50

1) non pré-montée

2) convient également aux colliers à clip fischer, de la gamme électrofixations

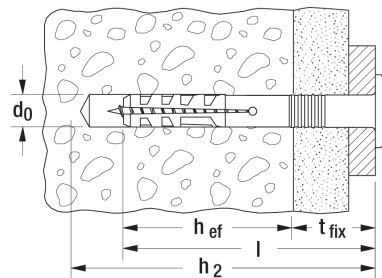
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-P** - avec collerette bombée et clou en acier électrozingué à empreinte pozidrive (N 5 x 30/5 P)



Cheville à frapper **N-P** - avec collerette bombée et clou en acier inoxydable A2 à empreinte pozidrive (N 6 x 40/7 P)



	acier électrozingué	acier inoxydable A2	Diamètre nominal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	d ₀ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	h ₂ [mm]	t _{fix} [mm]		[Pièces]
Désignation	gvz	A2							
N 5 x 30/5 P (100)	050338	—	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 6 x 30/1 P (100)	514869	—	6	30	30	45	1	PZ2	100
N 6 x 40/7 P (50)	050339	050369	6	30	40	55	7	PZ2	50
N 8 x 40/1 P (50)	015903	—	8	40	40	55	1	PZ3	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-F** à collerette plate et clou en acier électrozingué, pré-montée

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	empreinte	Unité de vente [Pièces]
		d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]		
N 5 x 25/1 F (100)	514872	5	25	25	40	1	PZ2	100
N 5 x 25/1 F (200)	514873	5	25	25	40	1	PZ2	200
N 5 x 30/5 F (100)	513736	5	25	30	45	5	PZ2	100
N 5 x 30/5 F (200)	513739	5	25	30	45	5	PZ2	200
N 5 x 40/15 F (100)	513737	5	25	40	55	15	PZ2	100
N 5 x 40/15 F (200)	513740	5	25	40	55	15	PZ2	200
N 5 x 50/25 F (100)	513738	5	25	50	65	25	PZ2	100
N 5 x 50/25 F (200)	513741	5	25	50	65	25	PZ2	200
N 6 x 35/5 F (100)	522948	6	30	35	40	5	PZ2	100
N 6 x 40/10 F (100)	513840	6	30	40	55	10	PZ2	100
N 6 x 40/10 F (200)	513843	6	30	40	55	10	PZ2	200
N 6 x 60/30 F (100)	513841	6	30	60	75	30	PZ2	100
N 6 x 60/30 F (200)	513844	6	30	60	75	30	PZ2	200
N 6 x 80/50 F (100)	513842	6	30	80	95	50	PZ2	100
N 6 x 80/50 F (200)	513845	6	30	80	95	50	PZ2	200
N 8 x 60/20 F (100)	513701	8	40	60	75	20	PZ3	100
N 8 x 80/40 F (100)	513702	8	40	80	95	40	PZ3	100
N 8 x 100/60 F (100)	513703	8	40	100	115	60	PZ3	100
N 8 x 120/80 F (100)	513704	8	40	120	135	80	PZ3	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **N-P K** avec collerette bombée et clou plastique, pré-montée



N-S M - avec clou en acier électrozingué et filetage de connexion Ø7x150



Cheville à frapper **N-S D A2** à tête fraisée avec rondelle d'étanchéité et clou en acier inoxydable A2, pré-montée

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret	profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Rondelle d'étanchéité	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
		d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	t_{fix} [mm]	h_2 [mm]	[Ø mm]		
N 6 x 40/7 P K (50)	050342	6	30	40	7	55	–	–	50
N 6 x 40/10 S M6 (50)	050398	6	30	40	10	55	–	–	50
N 6 x 40/10 S D A2 (50)	050367	6	30	40	10	55	19	PZ2	50
N 6 x 60/30 S D A2 (50)	050368	6	30	60	30	75	19	PZ2	50
N 6 x 40 diam. 7 x 150	026015	6	30	40	7	55	–	–	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville à frapper **NV** spéciales vêtements

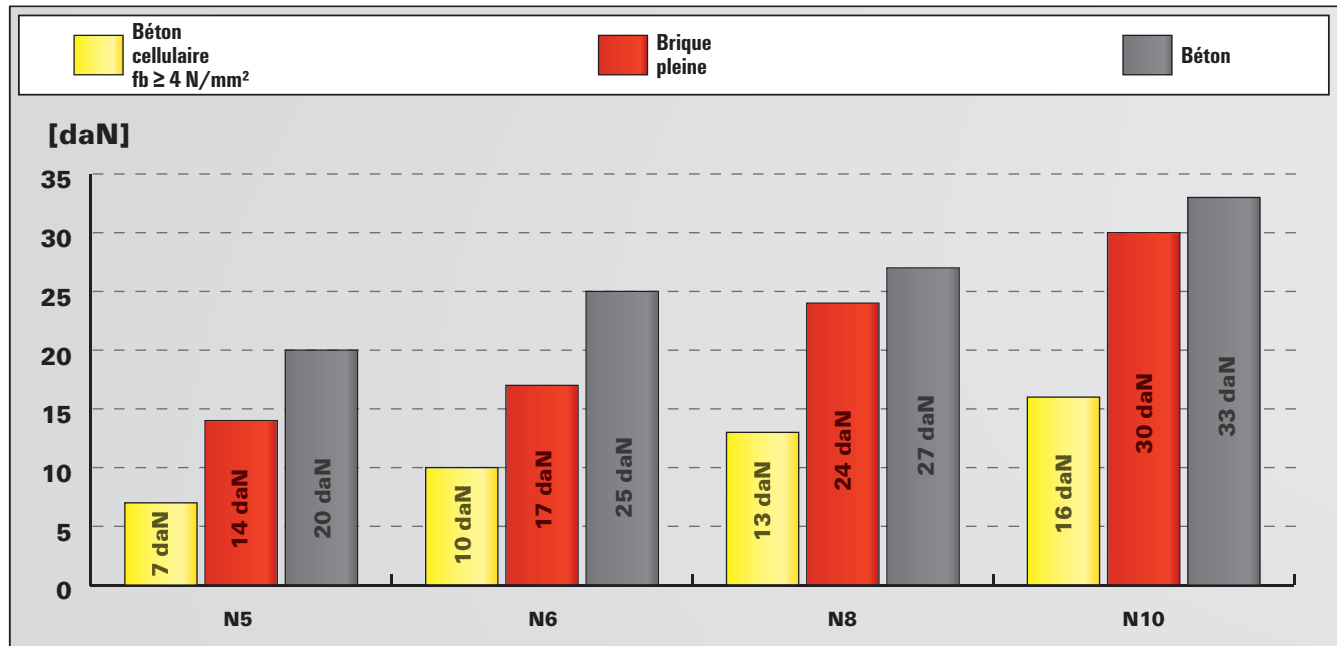
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret	Profondeur d'ancrage effective	Longueur de cheville	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Unité de vente [Pièces]
		d_0 [mm]	h_{ef} [mm]	l [mm]	h_2 [mm]	t_{fix} [mm]	
NV 8 x 135	026422	8	40	135	150	95	50
NV 8 x 160	026423	8	40	160	175	120	50

CHARGES

Cheville à frapper N

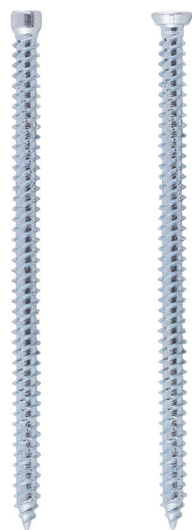
Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec les vis fournies.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La vis spéciale pour l'installation économique de fenêtres



Châssis de fenêtres

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine
- Béton cellulaire

CERTIFICATION



Rapport d'essai N°:
14-000559-PR02

AVANTAGES

- Installation de la vis sans cheville, pour une utilisation économique.
- Le petit diamètre de foret de 6 mm permet une installation en série efficace.
- Le filetage continu assure une fixation sans contraintes des cadres sur le support.
- Le filetage HiLo de la pointe de la vis ainsi que les vrilles de coupe réduisent le couple de vissage et permettent une installation sans effort excessif.
- Avec deux formes de têtes, utilisables pour tous les matériaux courants de cadres.
- Selon l'institut techniques de fenêtres "ift Rosenheim", adaptées pour la fixation de fenêtres en PVC dans la brique.

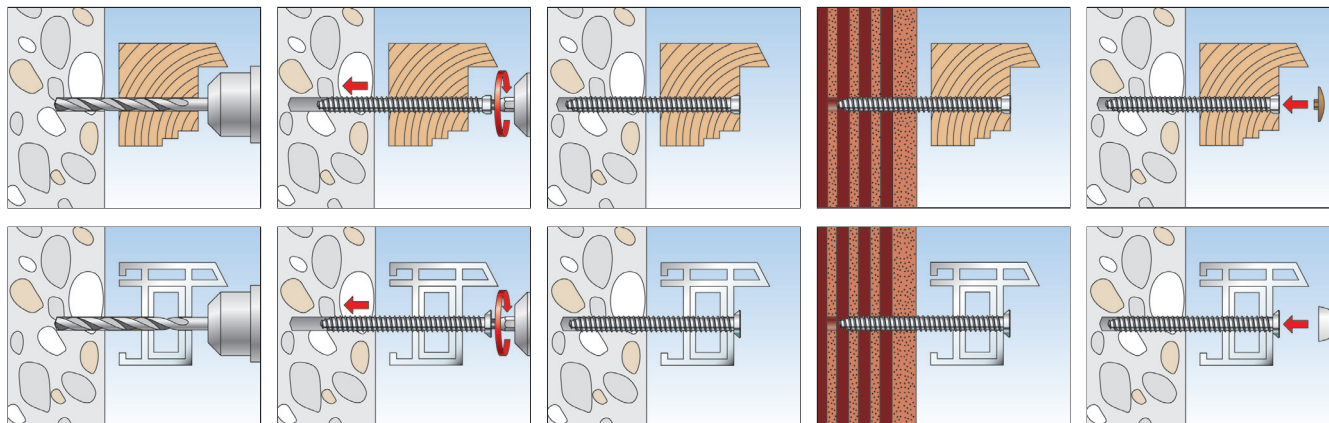
APPLICATIONS

- Cadres de fenêtres en bois, plastique et aluminium
- Cadres de portes
- Chevrons

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Respecter les profondeurs de perçage et de vissage indiquées sous le schéma pour les différents matériaux de construction.
- La vis à tête cylindrique est recommandée pour les installations encastrées dans les profilés en bois.
- La vis à tête plate est recommandée pour les installations dans les profilés en plastique ou aluminium.

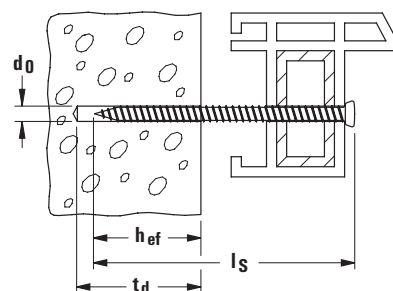
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de fixation pour cadres **FFSZ** avec tête cylindrique



Profondeur d'ancrage effective h_{ef}
 $h_{ef} \geq 30$ mm en béton
 $h_{ef} \geq 40$ mm en brique pleine
 $h_{ef} \geq 60$ mm en brique à perforations/
 béton cellulaire

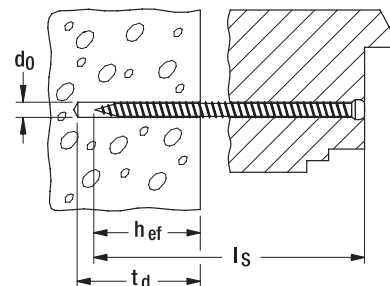
t_d : profondeur de perçage $\geq h_{ef} + 10$ mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	longueur de la vis l_s [mm]	empreinte	tête de vis [Ø mm]	Unité de vente [Pièces]
FFSZ 7,5 x 52 T30	532906	6	52	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 62 T30	532907	6	62	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 72 T30	532908	6	72	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 82 T30	532909	6	82	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 92 T30	532910	6	92	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 102 T30	532911	6	102	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 112 T30	532912	6	112	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 122 T30	532913	6	122	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 132 T30	532914	6	132	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 152 T30	532915	6	152	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 182 T30	532916	6	182	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 202 T30	532917	6	202	T30	8	100
FFSZ 7,5 x 212 T30	532919	6	212	T30	8	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de fixation pour cadres **FFS** à tête plate



Profondeur d'ancrage effective h_{ef}
 $h_{ef} \geq 30$ mm en béton
 $h_{ef} \geq 40$ mm en brique pleine
 $h_{ef} \geq 60$ mm en brique à perforations/
 béton cellulaire

t_d : profondeur de perçage $\geq h_{ef} + 10$ mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur de la vis l_s [mm]	Empreinte	Tête de vis [Ø mm]	Unité de vente [Pièces]
FFS 7,5 x 42 T30	532922	6	42	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 52 T30	532923	6	52	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 62 T30	532925	6	62	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 72 T30	532927	6	72	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 82 T30	532928	6	82	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 92 T30	532930	6	92	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 102 T30	532931	6	102	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 112 T30	532932	6	112	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 122 T30	532934	6	122	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 132 T30	532935	6	132	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 152 T30	532941	6	152	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 182 T30	532942	6	182	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 202 T30	532943	6	202	T30	11,5	100
FFS 7,5 x 212 T30	532944	6	212	T30	11,5	100

ACCESSOIRES



Capuchon **FFS-A**



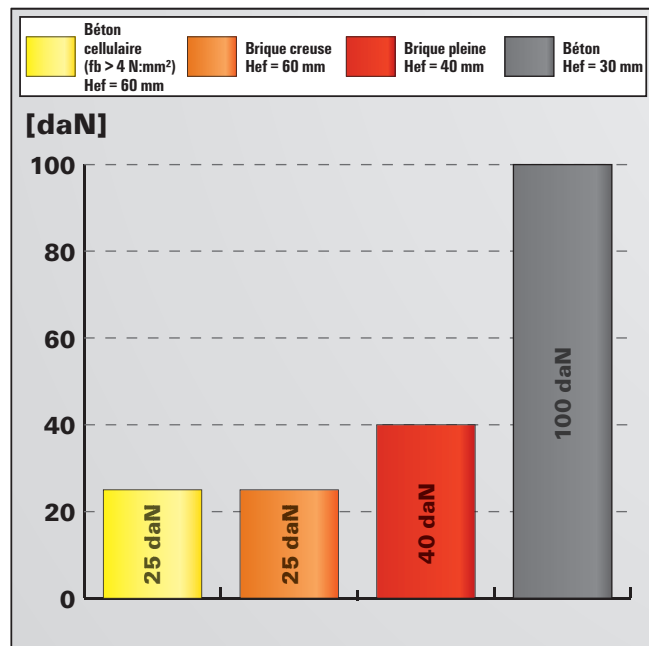
Capuchon **FFSZ-A**

Désignation		Couleur	Capuchon [Ø mm]	Hauteur capuchon [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
FFS-A BR	061561	brun	15	4,8	FFS - tête fraisée	100
FFS-A W	061560	blanc	15	4,8	FFS - tête fraisée	100
FFSZ-A BR	538709	brun	14	2,2	FFSZ - tête cylindrique	100
FFSZ-A W	538708	blanc	14	2,2	FFSZ - tête cylindrique	100

CHARGES

Vis de fixation pour cadres FFSZ et FFS

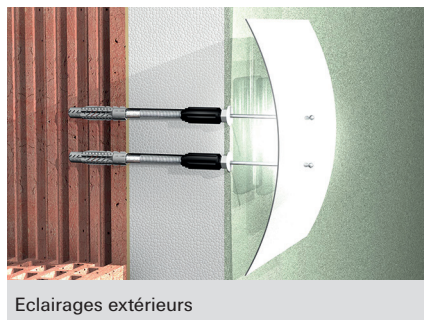
Charges admissibles maximales N_{adm} pour une cheville isolée, dans une application non structurale.



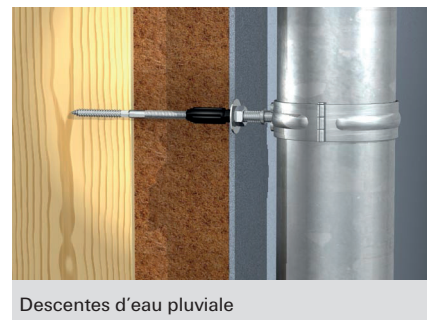
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

4 Cheilles rallongées

Le montage déporté avec rupture thermique dans les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur (ITE)



Eclairages extérieurs



Descentes d'eau pluviale

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique
- Béton cellulaire
- Bois

AVANTAGES

- Le montage déporté permet un ajustement de la pièce à fixer à l'emplacement exact souhaité, évitant ainsi de marquer ou d'endommager l'isolant.
- Le cône en nylon interrompt le pont thermique entre la pièce à fixer et la partie scellée de la tige et offre une fixation optimisée sur le plan énergétique.
- Le cône en nylon renforcé de fibre de verre fraise l'enduit dans la couche isolante et permet un montage simple et rapide sans outils spéciaux.
- La Thermax 8 et 10 utilisée avec la cheville universelle UX s'ancre de façon sûre dans le support.
- Un montage sans la cheville UX est possible dans les supports en bois après pré-perçage.

APPLICATIONS

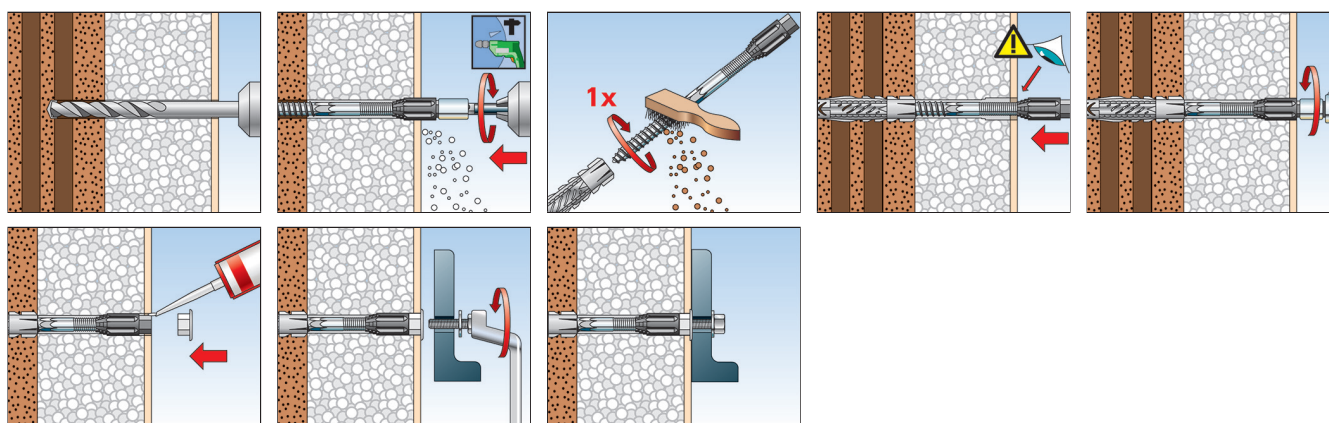
Pour les fixations avec rupture de ponts thermiques de :

- Pancartes
- Lampes
- Boîtes aux lettres
- Détecteurs de mouvements
- Descentes de gouttières
- Paratonnerres
- Rails de guidage pour stores

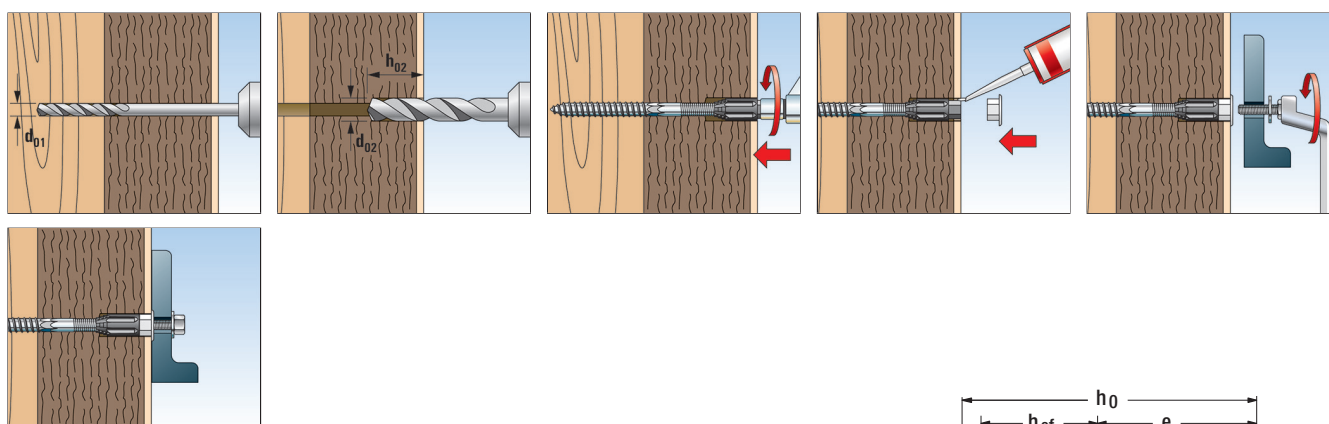
FONCTIONNEMENT

- Les systèmes Thermax 8 et 10 conviennent pour le montage en attente.
- Le cône auto-coupant renforcé de fibre de verre fraise directement à travers l'enduit dans la couche isolante pendant le montage.
- Le cône d'isolation crée une rupture fiable des ponts thermiques.
- L'installation s'effectue sans aucun outil spécial.
- Pour une utilisation dans le bois sans cheville, le bois (voir note sous le tableau de charges) et l'enduit doivent être pré-perçés :
 Thermax 8:
 $d_{O2} = 14 \text{ mm}$, $h_{O2} = 50 \text{ mm}$;
 Thermax 10:
 $d_{O2} = 18 \text{ mm}$, $h_{O2} = 50 \text{ mm}$
- La large gamme offre des possibilités de raccords avec des vis métriques (M6/8/10), des vis à tôle (6,3 mm), des vis à bois aggloméré (6 mm) ou des vis à bois aggloméré (3,0 - 4,0 mm) en cas d'utilisation d'une cheville SX Plus 5.

INSTALLATION - MACONNERIE



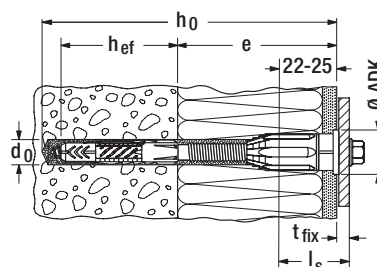
INSTALLATION - SUPPORT BOIS



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Thermax 8 et 10



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	Épaisseur de la couche non portante [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Ø Capuchon ADK [mm]	Ouverture de clé Ø SW [mm]	Vis à bois aggloméré / métriques / à tôle	Unité de vente [Pièces]
Thermax 8/60 M6	045685 1)2)	10	120	45 - 60	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/80 M6	045686 1)2)	10	140	60 - 80	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/100 M6	045687 1)2)	10	160	80 - 100	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/120 M6	045688 1)2)	10	180	100 - 120	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/140 M6	045689 1)2)	10	200	120 - 140	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/160 M6	045690 1)2)	10	220	140 - 160	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 8/180 M6	045691 1)2)	10	240	160 - 180	60	18	10	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M6	045692 1)2)	12	160	80 - 100	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/120 M6	045693 1)2)	12	180	100 - 120	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/140 M6	045694 1)2)	12	200	120 - 140	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/160 M6	045695 1)2)	12	220	140 - 160	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/180 M6	045696 1)2)	12	240	160 - 180	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/200 M6	512605 1)2)	12	260	180 - 200	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/220 M6	514250 1)2)	12	280	200 - 220	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20

1) y compris SX Plus 5

2) Longueur mini. de la vis $l_s = 22 \text{ mm} + \text{épaisseur de la pièce à fixer}$. Dans le bois, ne pas utiliser la cheville universelle UX.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Thermax 8 et 10

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage h_0 [mm]	Épaisseur de la couche non portante [mm]	Profondeur d'ancrage h_{ef} [mm]	Ø Capuchon ADK [mm]	Ouverture de clé \varnothing SW [mm]	Vis à bois aggloméré / métriques / à tôle	Unité de vente [Pièces]
Thermax 10/240 M6	514251 ¹⁾²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	4,5 - 6,0 / M6 / 6,3	20
Thermax 10/100 M8	045697 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M8	20
Thermax 10/120 M8	045698 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M8	20
Thermax 10/140 M8	045699 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M8	20
Thermax 10/160 M8	045700 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M8	20
Thermax 10/180 M8	514252 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M8	20
Thermax 10/200 M8	514253 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M8	20
Thermax 10/220 M8	514254 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M8	20
Thermax 10/240 M8	514255 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M8	20
Thermax 10/100 M10	045702 ²⁾	12	160	80 - 100	70	22	13	M10	20
Thermax 10/120 M10	045703 ²⁾	12	180	100 - 120	70	22	13	M10	20
Thermax 10/140 M10	045704 ²⁾	12	200	120 - 140	70	22	13	M10	20
Thermax 10/160 M10	045705 ²⁾	12	220	140 - 160	70	22	13	M10	20
Thermax 10/180 M10	514256 ²⁾	12	240	160 - 180	70	22	13	M10	20
Thermax 10/200 M10	514257 ²⁾	12	260	180 - 200	70	22	13	M10	20
Thermax 10/220 M10	514258 ²⁾	12	280	200 - 220	70	22	13	M10	20
Thermax 10/240 M10	514259 ²⁾	12	300	220 - 240	70	22	13	M10	20

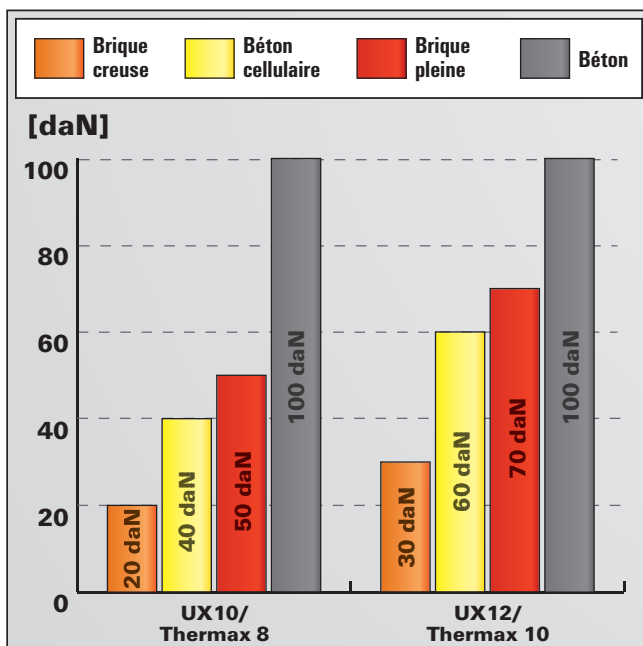
1) y compris SX Plus 5

2) Longueur mini. de la vis $l_s = 22$ mm + épaisseur de la pièce à fixer. Dans le bois, ne pas utiliser la cheville universelle UX.

CHARGES

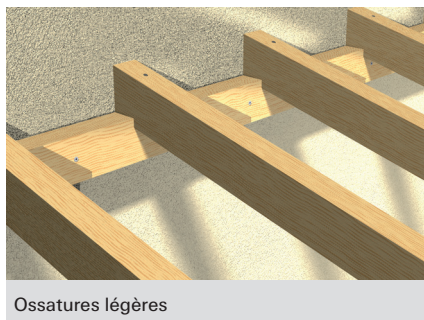
Montage à distance Thermax 8 et 10

Charges admissibles maximales en traction pour un ancrage isolé N_{adm} :



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation de façade fiable pour béton cellulaire et matériaux de construction creux



Ossatures légères

MATÉRIAUX

- Béton cellulaire
- Brique à perforations verticales
- Blocs creux
- Brique silico-calcaire creuse
- Béton léger
- Pierre reconstituée

AGRÈMENTS



AVANTAGES

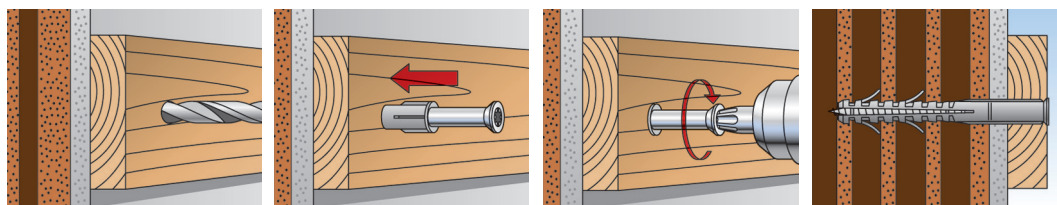
- Les tailles courantes sont pré-montées avec la vis de sécurité fischer.
- Une butée intégrée évite l'expansion prématurée de la cheville lors de l'installation.

APPLICATIONS

- Ossatures de bardage rapporté en bois ou en métal
- Portails
- Cadres de portes
- Portes coupe-feu
- Fenêtres
- Placards de cuisine
- Penderies
- Chevrons
- Façades

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- La cheville S-H-R convient pour le montage traversant.
- Le pilon spécial GBS doit être utilisé pour le forage dans le béton cellulaire.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **S 16 H R**

Désignation	Art. N°	Agrément DIBt	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini. pour installation traversante	Profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Vis de sécurité fischer	Unité de vente
			d ₀ [mm]	h ₂ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	d _s x l _s [Ø mm]	[Pièces]
S 14 H 100 R	059179	—	14	120	90	100	10	10 x 105	50
S 14 H 135 R	059180	—	14	155	90	135	45	10 x 140	50
S 14 H 160 R	059181	—	14	170	90	160	70	10 x 165	50
S 14 H 185 R	059182	—	14	195	90	185	95	10 x 190	50
S 14 H 230 R	052178	—	14	240	90	230	140	10 x 235	50
S 16 H 100 R	059187 1)	—	16	120	90	100	10	12	50
S 16 H 135 R	059188 1)	—	16	155	90	135	45	12	50
S 16 H 160 R	059189 1)	—	16	180	90	160	70	12	50

1) Convient également pour vis avec filetage métrique M 12.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



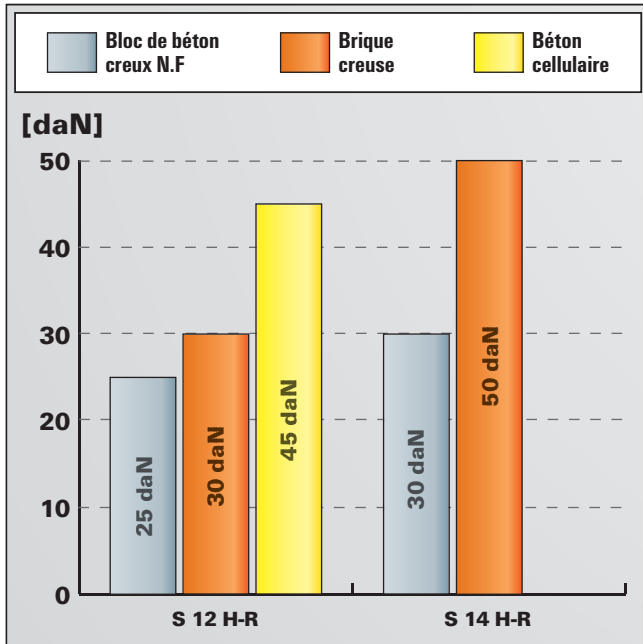
S-H-RSS - pré-montée; avec vis de sécurité fischer à tête hexagonale, SW 13 et 17

Désignation	Art. N°	Agrément DIBt	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	Profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer	Vis de sécurité fischer	Unité de vente
			d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	d _s x l _s [mm]	[Pièces]
S 12 H 130 RSS	096906	—	12	145	120	130	10	10 x 140	25
S 12 H 200 RSS	096908	—	12	215	120	200	80	10 x 210	25
S 12 H 240 RSS	096909	—	12	255	120	240	120	10 x 250	25
S 16 H 140 RSS	096913	—	16	155	120	140	20	12 x 150	25
S 16 H 160 RSS	096914	—	16	175	120	160	40	12 x 170	25
S 16 H 200 RSS	096915	—	16	215	120	200	80	12 x 210	25

CHARGES

Fixation pour ossatures S-H-R

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} :



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références,
découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr:

Cheville à frapper FNH

La cheville en acier ressort à montage ergonomique pour des fixations légères dans les matériaux de construction pleins



Fixation pour cadres de fenêtres F-S

La cheville nylon pour des montages, sans contraintes, de cadres de fenêtres et de portes



Cheville métallique pour cadres F-M

La cheville avec résistance au feu, pour un montage sans contraintes de cadres de fenêtres et de portes



Cheville de réglage S10J

La fixation pour l'ajustement précis de structures bois dans tous les matériaux de construction pleins courants



Vis de réglage JUSS

La vis de réglage pour les installations rapides et précises de structures bois



Vis de réglage FAFS

Pour la réalisation de montages à distance rapides et précis



Vis de montage à distance VFP /VFM

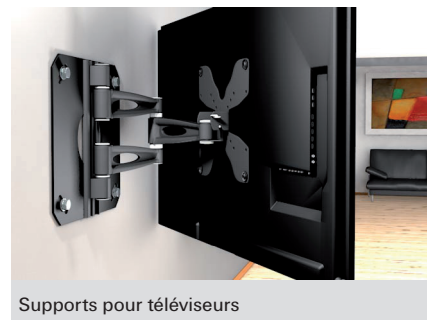
La vis de montage à distance pour des positionnements et alignements flexibles de pièces à fixer en bois



L'alliance entre puissance et intelligence



Armoires suspendues



Supports pour téléviseurs

Fixations courantes 5

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Béton cellulaire
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Plaque de plâtre
- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Bloc creux de béton léger
- Hourdis brique, béton ou équivalent
- Pierre naturelle
- Panneaux en bois aggloméré
- Carreaux de plâtre
- Bloc plein en béton léger

CERTIFICATION



AVANTAGES

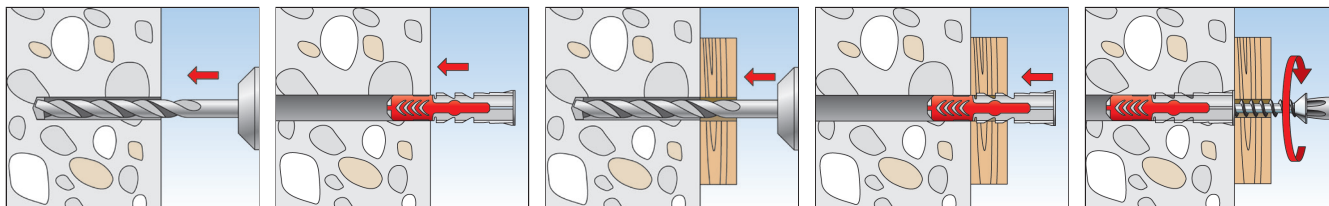
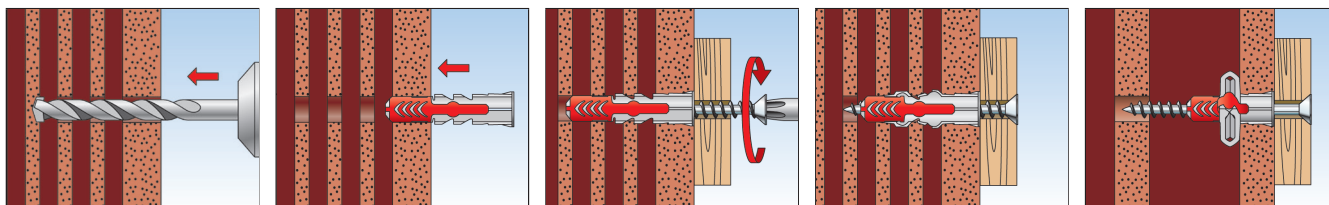
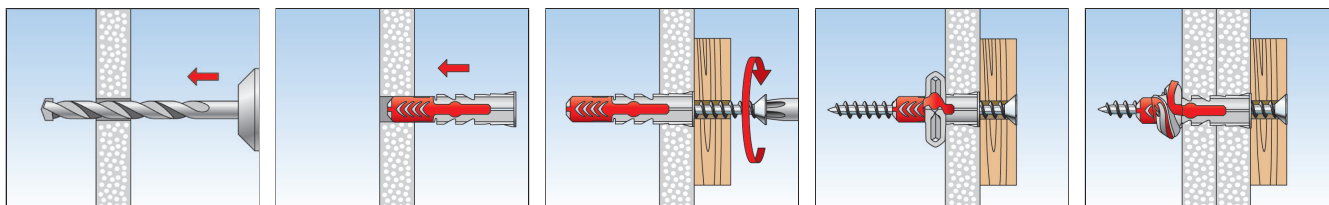
- Cheville bimatière pour de meilleures performances et un fonctionnement ingénieux (s'expand, se déploie, forme un noeud), en fonction du support, qu'il soit plein, creux ou en plaque.
- Excellent "feel-good factor". On sent précisément quand la cheville est correctement posée.
- La collerette étroite évite le glissement de la cheville dans le forage.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le trou lors de l'installation.
- En raison des grandes profondeurs d'ancrage des DuoPower 6 x 50, 8 x 65 et 10 x 80, les chevilles sont particulièrement adaptées aux fixations dans les matériaux de construction creux, le béton cellulaire et au travers des enduits.

APPLICATIONS

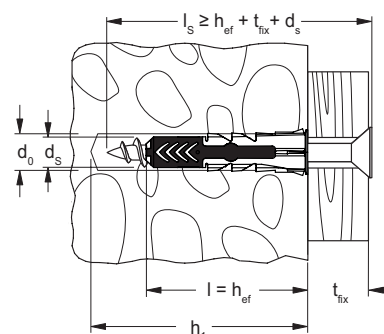
- Supports TV
- Lampes
- Etagères murales
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Cadres
- Store à enrouleur
- Tringles à rideaux
- Fixation de lavabos
- Fixations chauffage et sanitaire
- Equipements de salles de bain et toilettes
- Armoires suspendues
- Hottes aspirantes

FONCTIONNEMENT

- Les composants gris en nylon de haute qualité activent, en fonction du support, le fonctionnement optimal (se déploie, s'expand, forme un noeud) pour une tenue sûre.
- Les ailettes de la partie rouge assurent une expansion fiable et offrent une sécurité supplémentaire à la partie grise.
- L'ouverture en entonnoir facilite le positionnement de la vis dans la cheville et en assure un guidage optimal.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + diamètre de la vis.
- Convient pour les vis à bois, les vis à bois aggloméré et les vis à double filet.
- Pour les matériaux en plaques et les matériaux creux, la partie lisse de la vis ne doit pas être supérieure à l'épaisseur à fixer.

MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX PLEINS

MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX CREUX

MONTAGE DANS LES MATÉRIAUX EN PANNEAUX

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

DuoPower

DuoPower avec grande profondeur d'ancrage


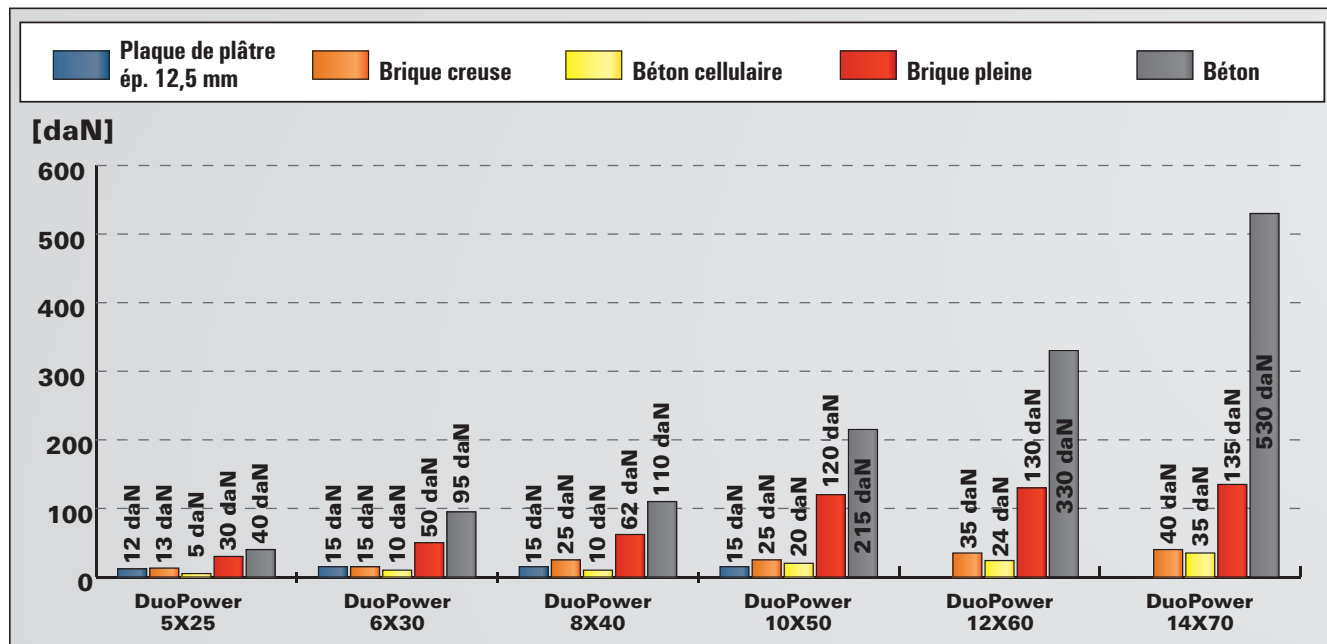
Désignation	Art. N° sans vis	Art. N° avec vis	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Épaisseur de plaque mini. d_p [mm]	Profondeur de vissage mini. $l_{E,min}$ [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Empreinte	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
DuoPower 5 x 25	535452	—	5	35	12,5	28	25	3 - 4	—	—	100
DuoPower 6 x 30	535453	—	6	40	12,5	34	30	4 - 5	—	—	100
DuoPower 6 x 50	538250	—	6	60	12,5	55	50	4 - 5	—	—	100
DuoPower 8 x 40	535455	—	8	50	12,5	45	40	4,5 - 6	—	—	100
DuoPower 8 x 65	538251	—	8	75	2 x 12,5	70	65	4,5 - 6	—	—	50
DuoPower 10 x 50	535456	—	10	60	12,5	56	50	6 - 8	—	—	50
DuoPower 10 x 80	538252	—	10	90	—	87	80	6 - 8	—	—	25
DuoPower 12 x 60	538253	—	12	70	—	68	60	8 - 10	—	—	25
DuoPower 14 x 70	538254	—	14	80	—	80	70	10 - 12	—	—	20
DuoPower 5 x 25 S	—	535458	5	35	12,5	29	25	4 x 35	PZ2	6	50
DuoPower 6 x 30 S	—	535459	6	40	12,5	35	30	4,5 x 40	PZ2	5	50
DuoPower 6 x 50 S	—	538255	6	75	12,5	55	50	4,5 x 70	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 40 S	—	535460	8	60	12,5	45	40	5 x 60	PZ2	15	50
DuoPower 8 x 65 S	—	538256	8	85	2 x 12,5	70	65	5 x 80	PZ2	10	25
DuoPower 10 x 50 S	—	535461	10	70	12,5	57	50	7 x 69	SW 13 / TX 40	13	25
DuoPower 10 x 80 S	—	538257	10	112	—	87	80	7 x 107	SW 13	20	10
DuoPower 12 x 60 S	—	538258	12	85	—	68	60	8 x 80	SW 13	12	10
DuoPower 14 x 70 S	—	538259	14	100	—	80	70	10 x 95	SW 17	15	8

CHARGES

Cheville DuoPower

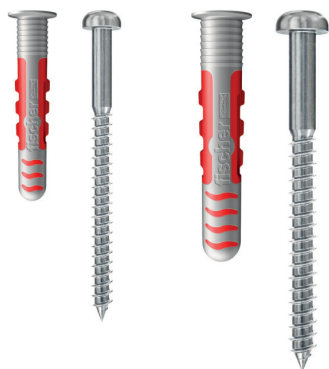
Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux du diamètre indiqué.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation étanche pour zone humide



Fixations sur surfaces carrelées



Fixations d'accessoires dans zones humides

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Brique pleine silico-calcaire
- Béton cellulaire
- Brique à perforation verticale
- Brique silico-calcaire perforée
- Plaque de plâtre
- Plaque de plâtre fibrée

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La cheville DuoSeal rend complètement étanche le trou de forage, sans produit d'étanchéité supplémentaire, empêchant ainsi la moisissure et l'humidité d'atteindre le matériau de construction.
- La DuoSeal est idéale pour les surfaces carrelées exposées à des projections d'eau très fréquentes et à des accumulations d'eau temporaires.
- L'étanchéité à l'eau est confirmée conformément aux normes ETAG 022 et DIN 18534 jusqu'à la classe d'exposition à l'eau W3-I.
- Son composant rouge en nylon haute qualité assure un maintien sûr dans tous les matériaux de construction. Ainsi, la DuoSeal atteint les mêmes valeurs de charge que les chevilles en nylon comparables.
- La vis en acier inoxydable incluse dans le kit convient parfaitement à une installation dans des zones humides.
- La collerette en plastique souple bouche complètement le trou de forage et s'adapte parfaitement à la forme du support.

APPLICATIONS

Surfaces carrelées dans les zones humides, comme :

- Salle de bain, douche et toilette
- Cuisine
- Garage
- Buanderie
- Bain de vapeur
- Installations sportives

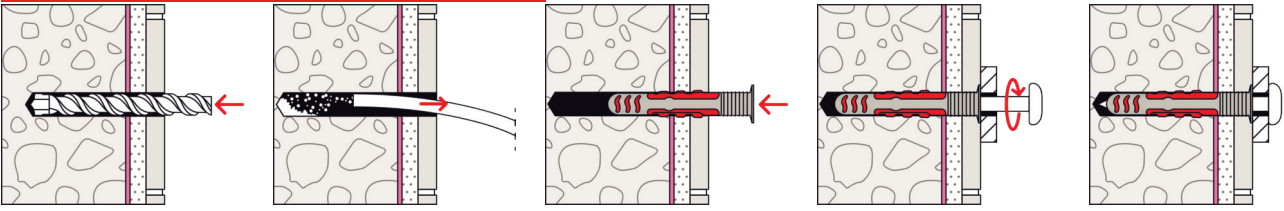
Convient pour la fixation de :

- Accessoires de salle de bain
- Robinetterie
- Cabines de douche
- Miroirs
- Étagères lumineuses
- Plateaux
- Accessoires de cuisine

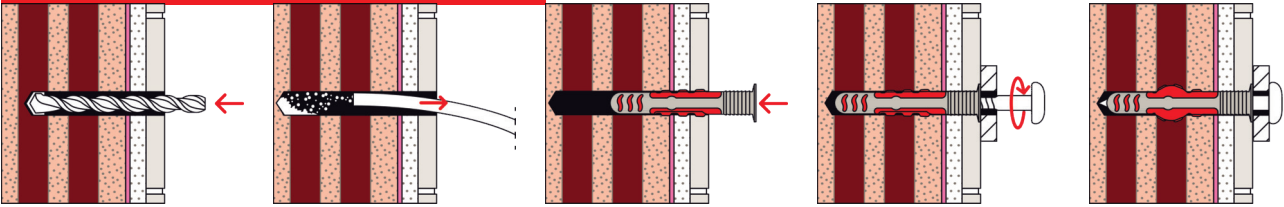
FONCTIONNEMENT

- La DuoSeal ne peut être installée que sur du carrelage/faïence et en montage en attente.
- La DuoSeal est insérée dans le trou de forage sans aucun accessoire supplémentaire. La collerette empêche la cheville de passer au travers du trou de forage et assure l'étanchéité de la fixation.
- Le composant rouge en nylon de haute qualité s'adapte automatiquement au support (s'expand, se déploie, forme un nœud) qu'il soit plein, creux ou en plaque.
- Le composant gris souple est pressé contre la paroi lors de la mise en place de la vis et obture complètement le trou de forage.
- Les rainures de la cheville compensent les irrégularités du trou, de sorte que la fonction d'étanchéité est garantie même si le trou de forage n'est pas parfait.

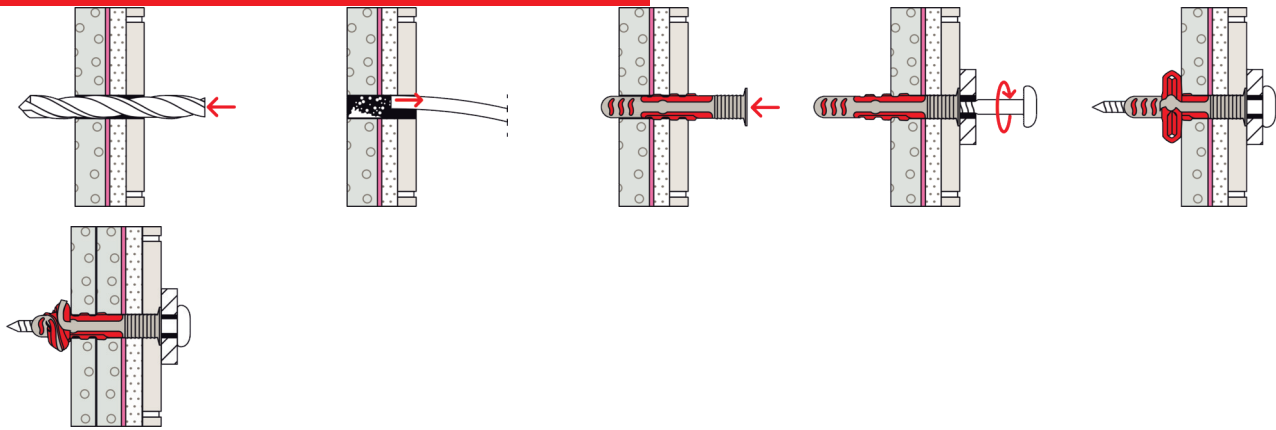
MONTAGE DANS LES MATÉRIEAUX PLEINS



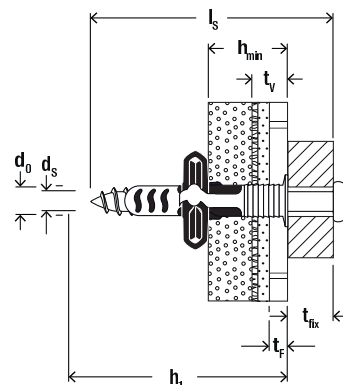
MONTAGE DANS LES MATÉRIEAUX CREUX



MONTAGE DANS LES MATÉRIEAUX EN PANNEAUX



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DuoSeal 6

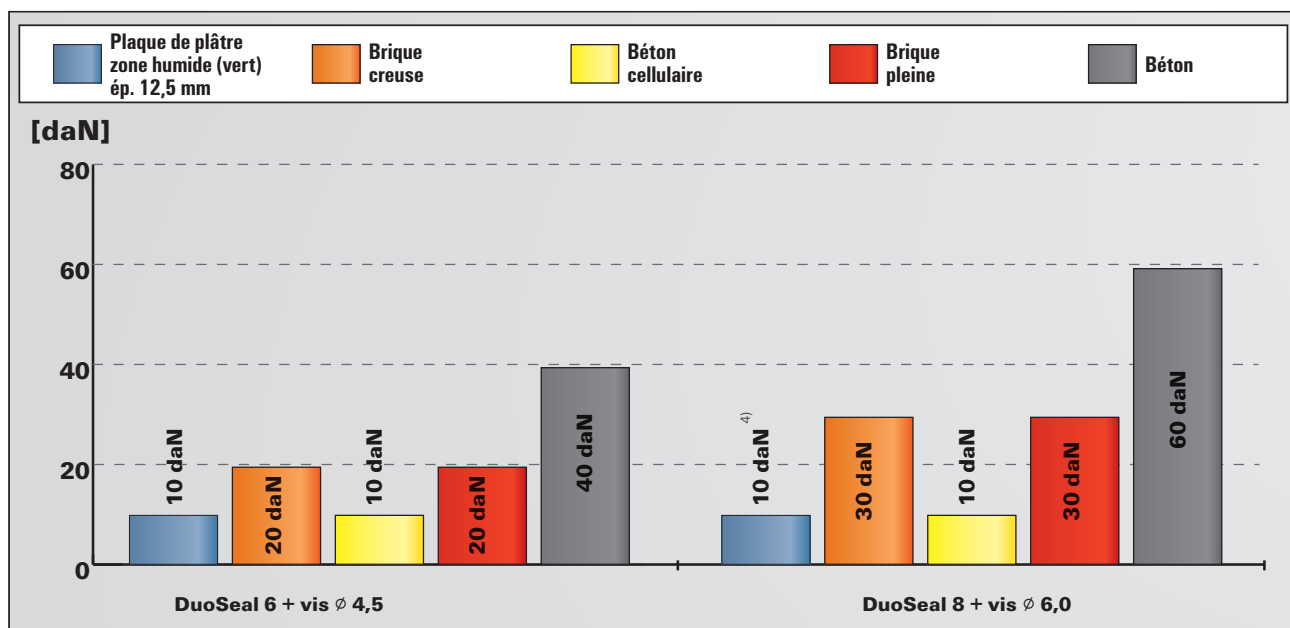
DuoSeal 8

\varnothing x Long. mm	Art. N°	Diamètre de perçage d_0 [mm]	Tolérance de diamètre de perçage [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Épaisseur Max. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Épaisseur minimum matériau support h_{min} [mm]	Vis d_s x l_s [mm]	Empreinte	Profondeur zone étanche t_v [mm]	Épaisseur carrelage / faïence t_F [mm]	Unité de vente [pcs]
Description											
DuoSeal 6 x 38 S A2	557727	6	6,0 - 6,40	65 - t_{fix}	12	22	4,5 x 60	TX20	5 - 14	5 - 10	50
DuoSeal 8 x 48 S A2	557728	8	8,0 - 8,45	75 - t_{fix}	16	25	6 x 70	TX30	5 - 14	5 - 10	25

CHARGES

Cheville DuoSeal

Charges recommandées¹⁾ dans les matériaux de construction respectifs F_{rec} ^{2) 3)}



¹⁾ Le facteur de sécurité requis est pris en compte. Les valeurs de charge sont valables pour l'utilisation des vis en acier inoxydable fournies et en tenant compte de l'épaisseur totale du carreau : carreau + colle + produit d'étanchéité.

²⁾ Valable pour une charge de traction, une charge de cisaillement et une charge oblique sous n'importe quel angle.

³⁾ Les valeurs s'appliquent à une épaisseur de carreaux de 5 à 10 mm et à une épaisseur totale de 9,5 à 14,5 mm.

⁴⁾ Les valeurs s'appliquent à une épaisseur de carreaux de 8 à 10 mm et à une épaisseur totale de 12,5 à 14,5 mm.

La spécialiste des matériaux pleins et maçonneries creuses



Consoles murales



Tringles à rideaux

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Parpaing silico-calcaire plein
- Béton cellulaire
- Brique creuse
- Parpaing silico-calcaire creux
- Bloc creux en béton léger
- Brique pleine en béton léger
- Pierre naturelle
- Hourdis brique et béton
- Carreaux de plâtre

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La quadruple expansion assure une transmission optimale des forces dans le matériau de construction et offre des capacités de charge élevées dans les matériaux pleins et creux.
- Les ailettes se replient à l'intérieur de la cheville lors de son installation, maintenant ainsi la vis en place. Grâce à ce système de préfixation des vis, l'utilisateur a les deux mains libres.
- La partie lisse sous tête ne s'expande pas et évite l'apparition de contraintes d'expansion à la surface du matériau de construction lors du vissage. Ceci évite d'endommager le carrelage et le plâtre.
- Le corps étroit de la cheville rend le processus d'installation encore plus facile et rapide à l'aide d'un petit coup de marteau.
- La collerette flexible empêche la cheville de glisser dans le forage et permet une installation sûre.
- Grâce à la géométrie fermée de la cheville, la sensation de serrage est facilement perceptible et évite un serrage excessif de la vis.

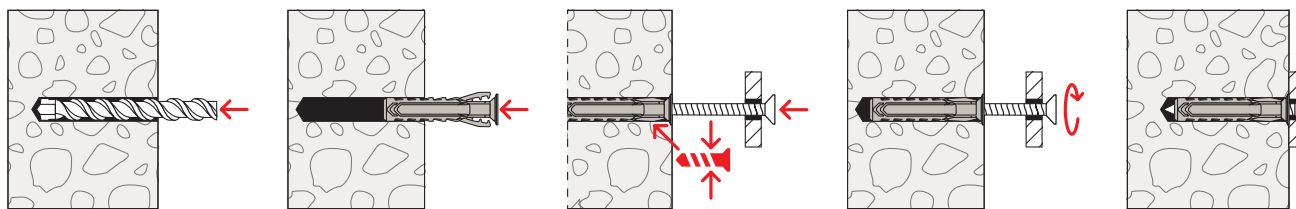
APPLICATIONS

- Lampes
- Penderies
- Détecteurs de mouvements
- Plinthes
- Étagères murales légères
- Armoires de toilette
- Boîtes aux lettres
- Supports TV
- Treillis
- Volets battants
- Détecteurs d'incendie

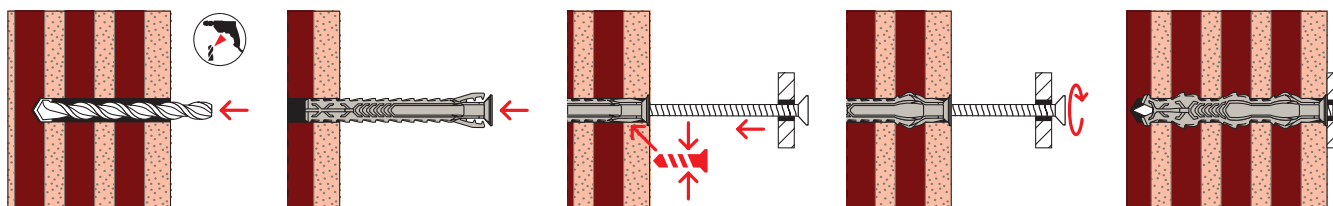
FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La SX Plus convient pour le montage en attente et le montage traversant.
- Les ailettes se replient à l'intérieur de la cheville lors de son installation, maintenant la vis en place. Grâce à ce système de préfixation des vis, l'utilisateur a les deux mains libres, ce qui est utile lors des applications en plafond.
- Lors du vissage, la SX Plus s'expande dans quatre directions et s'ancre de façon sûre dans le matériau de construction.
- Les ergots anti-rotation empêchent la cheville de tourner dans le forage lors de l'installation.
- Convient pour les vis à bois, les vis à bois aggloméré et les vis de montage à distance (fischer VFP/VFM).
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit : longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1 x diamètre de la vis.

SX PLUS DANS LE BÉTON



SX PLUS RALLONGÉE DANS LA BRIQUE CREUSE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



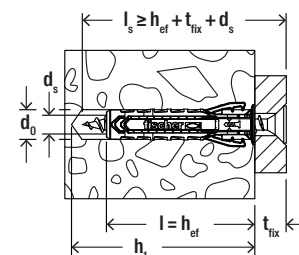
Cheville **SX Plus**



Cheville **SX Plus S** (avec vis)



Cheville **SX Plus** - avec profondeur d'ancrage supérieure



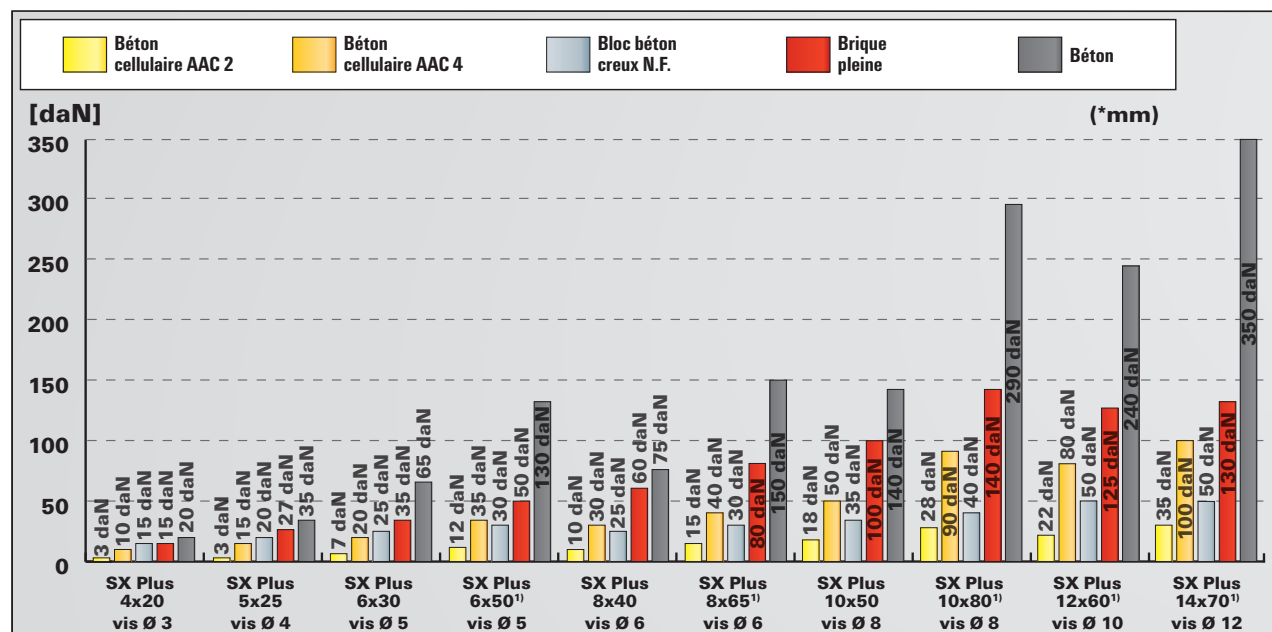
Désignation	sans vis Art. N°	Avec vis Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois $d_s / d_s \times l_s$ [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
SX Plus 4 x 20	568004	-	4	25	20	2,0 - 3,0	-	200
SX Plus 5 x 25	568005	-	5	35	25	3,0 - 4,0	-	100
SX Plus 6 x 30	568006	-	6	40	30	4,0 - 5,0	-	100
SX Plus 6 x 30 S	-	568206	6	40	30	4,5 x 40	5	50
SX Plus 6 x 50	568106	-	6	60	50	4,0 - 5,0	-	100
SX Plus 8 x 40	568008	-	8	50	40	4,5 - 6,0	-	100
SX Plus 8 x 40 S	-	568208	8	50	40	5,0 x 55	10	50
SX Plus 8 x 65	568108	-	8	75	65	4,5 - 6,0	-	50
SX Plus 10 x 50	568010	-	10	70	50	6,0 - 8,0	-	50
SX Plus 10 x 80	568110	-	10	100	80	6,0 - 8,0	-	25
SX Plus 12 x 60	568012	-	12	80	60	8,0 - 10,0	-	25
SX Plus 14 x 70	568014	-	14	90	70	10,0 - 12,0	-	20

CHARGES

Cheville SX Plus

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} pour une cheville isolée.

Les charges indiquées dans ce tableau sont valables uniquement avec les vis à bois du diamètre spécifié.

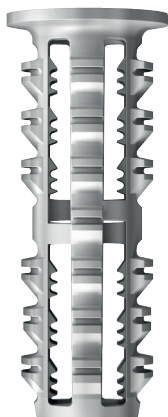


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

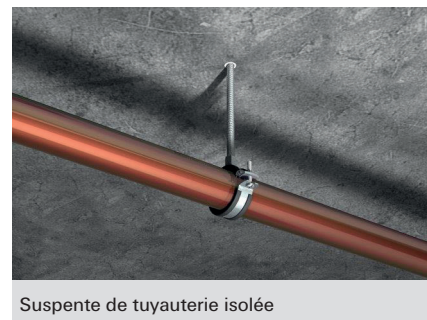
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

¹⁾ Chevilles rallongées pour fixation à travers un enduit.

La cheville à frapper économique - pour la fixation facile et rapide des tiges filetées



Plafonds suspendus



Suspente de tuyauterie isolée

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Brique pleine

AVANTAGES

- Grâce à sa géométrie innovante, la cheville RODFORCE assure un ancrage rapide, facile et parfaitement sûr de la tige filetée, sans outil spécifique, et en quelques coups de marteaux seulement.
- Grâce à un corps court, la cheville évite de heurter les barres d'armatures du béton et garantit une utilisation en toute sécurité dans le béton armé.
- L'intérieur cranté de la cheville permet de maintenir solidement tous les filetages métriques standard, évitant ainsi à l'utilisateur de stocker un large assortiment de tiges filetées.
- Montage sans outil spécifique : Pour la pose 1 marteau suffit.
- La collerette de la cheville sert de repère visuel et garantit que la pose est correcte.
- Contrôle et réglage faciles : l'extrémité fermée de la cheville est utilisée comme point d'arrêt et permet d'obtenir une profondeur d'ancrage homogène de plusieurs points de fixation. Elle comprend également un point de rupture permettant d'enfoncer la tige filetée plus profondément pour un ajustement et un réglage en hauteur.

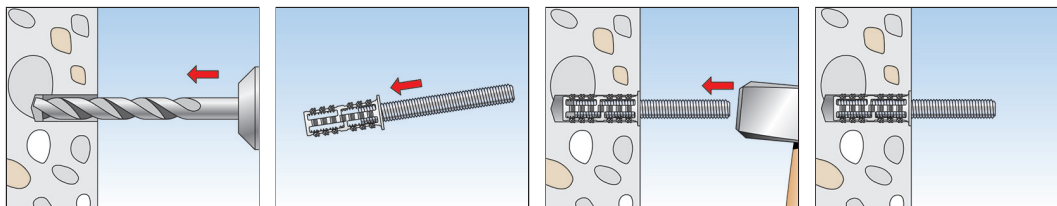
APPLICATIONS

- Suspensions pour tuyaux individuels
- Fixations chauffage et sanitaire
- Colliers pour câbles et tuyauteries
- Plafonds suspendus
- Plafonniers
- Consoles
- Rails

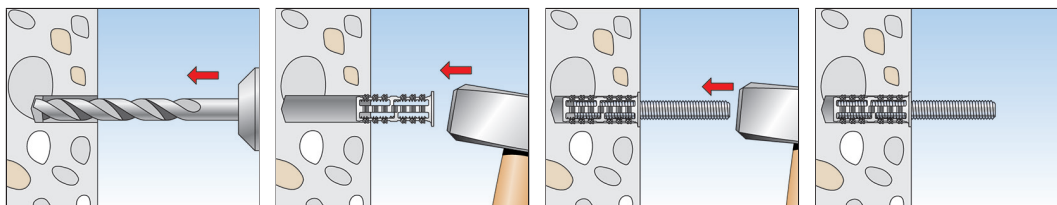
FONCTIONNEMENT

- En enfonçant la tige filetée au marteau dans la cheville, celle-ci s'expande dans 4 directions grâce à sa géométrie interne conique.
- La cheville convient pour le montage en attente et peut se mettre en œuvre de deux façons : soit en pré-montant la tige filetée dans la cheville et en enfonçant l'ensemble au marteau, soit en insérant d'abord la cheville dans le forage et ensuite la tige filetée.
- Les crans à l'intérieur de la cheville se verrouillent avec les filets de la tige filetée.
- Les crans sur l'extérieur de la cheville s'expansent contre les parois du forage.

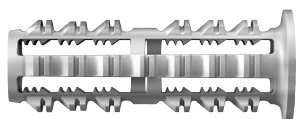
INSTALLATION AVEC TIGE FILETÉE PRÉ-MONTÉE DANS LA CHEVILLE



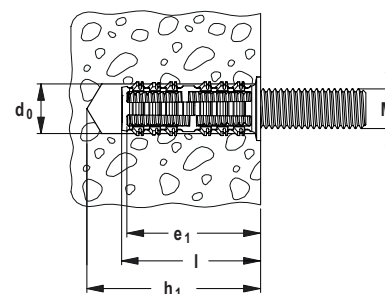
INSTALLATION DE LA CHEVILLE AVEC INSERTION ULTÉRIEURE DE LA TIGE FILETÉE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville pour tiges filetées **RODFORCE FGD**



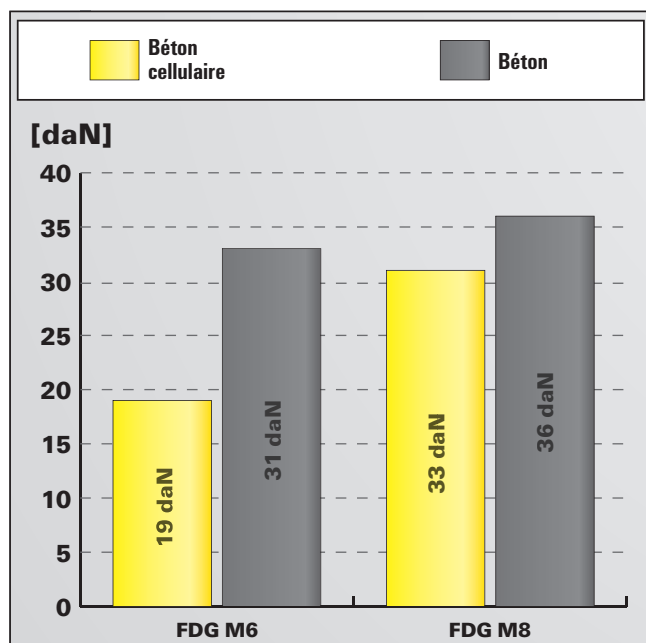
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Profondeur de pose mini. e_1 [mm]	Unité de vente [Pièces]
RODFORCE FGD 10 M6	542106	10	40	35	33	50
RODFORCE FGD 12 M8	542111	12	40	35	33	50

CHARGES

Cheville RODFORCE FGD

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

Les charges sont valables pour une utilisation avec une vis au diamètre indiqué ou une tige filetée spécifié.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville à expansion en polypropylène



Etagères murales légères



Pancartes

MATÉRIAUX

- Matériaux de construction pleins et creux
- Panneaux
- Carton-plâtre

AVANTAGES

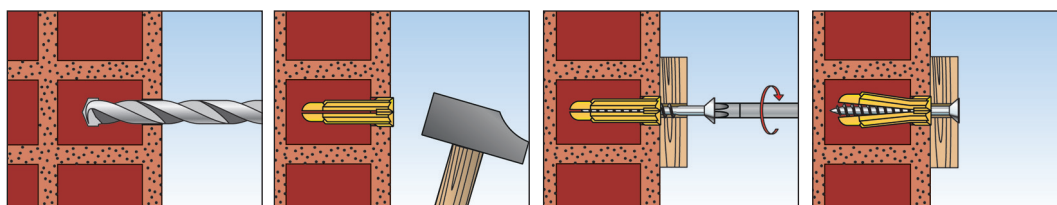
- La cheville PC possède une collerette supportée par des stries de blocage s'opposant à toute rotation de la cheville lors du vissage.
- Le corps de la cheville est fendu et légèrement évidé dans la partie supérieure pour le guidage de la vis ou de la patte à vis.
- L'extrémité arrondie et pleine permet un enfoncement facile dans le forage et un effort d'expansion maximum.
- Les chevilles sont disposées en épi sur une tige dont l'extrémité en forme d'anneau sert de gabarit pour le choix du foret approprié.
- Une couleur par diamètre et par version.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Pancartes
- Etagères murales légères
- Boîtes aux lettres
- Tringles à rideaux

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- La cheville PC convient pour le montage en attente.
- A utiliser avec vis à bois et vis pour panneau d'aggloméré ou patte à vis (pour la cheville P 8 C PVB)



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



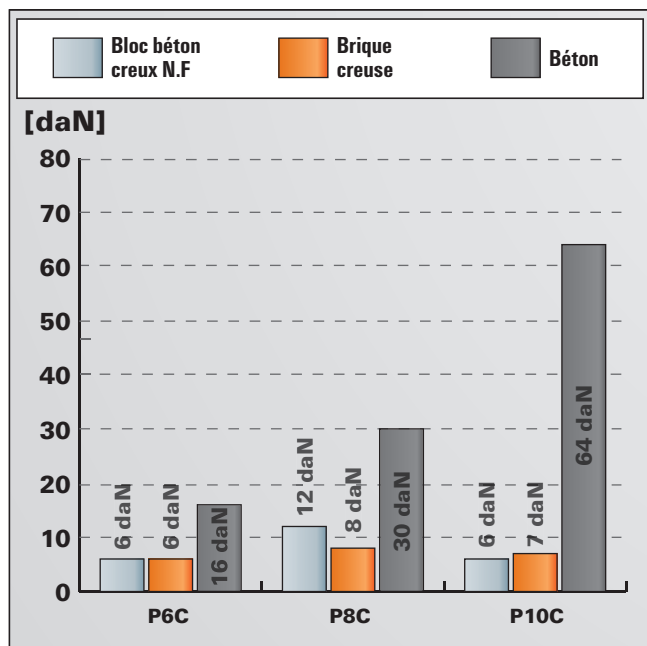
Désignation	Art. N°	Couleur	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	Vis à bois ou à panneaux particuliers de / à d_s [Ø mm]	Dimensions de la vis $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
P 6 C	018901	jaune	6	35	27	2 - 5	—	100
P 8 C	018902	rouge	8	40	34	4 - 6	—	100
P 10 C	018903	gris	10	60	53	5 - 8	—	100
P 8 C PVB	018904	vert	8	40	34	—	PVB 7x150 ou PV M8	100

CHARGES

Fixation multi-usages PC

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

A utiliser avec vis à bois et vis pour panneau d'aggloméré ou patte à vis (selon le type).



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville spéciale pour différentes fixations dans le béton cellulaire



Tuyaux



Plafonds suspendus

MATÉRIAUX

Agréée pour (GB 10) ou convient pour (GB 8 et GB 14):

- Béton cellulaire \geq AAC 2
- Plaques en béton cellulaire pour murs et plafonds de résistance à la compression \geq 3.3

CERTIFICATION



AVANTAGES

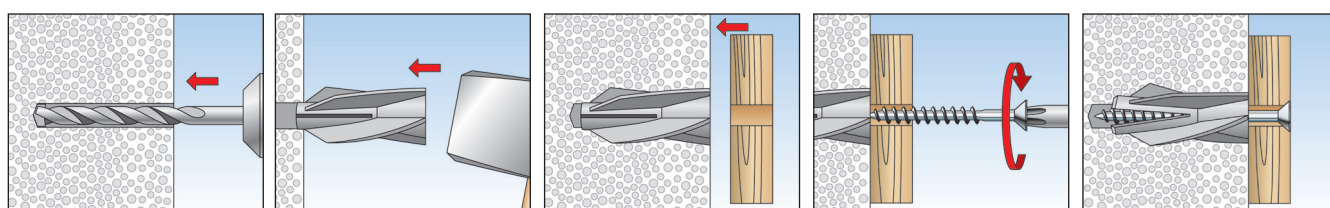
- Les nervures spiralées extérieures créent un verrouillage de forme dans le matériau de construction et assurent une résistance et une répartition des contraintes optimales.
- L'installation au marteau ne nécessite aucun outil spécial et permet d'économiser temps et argent lors du montage.
- La GB peut également être utilisée de façon sûre en extérieur (par exemple les façades), en association avec la vis de sécurité fischer en acier inoxydable A4.

APPLICATIONS

- Chemins de câbles légers
- Tuyaux
- Barres d'appui
- Façade et couverture en bois et métal
- Auvents légers
- Boîtes aux lettres
- Treillis

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

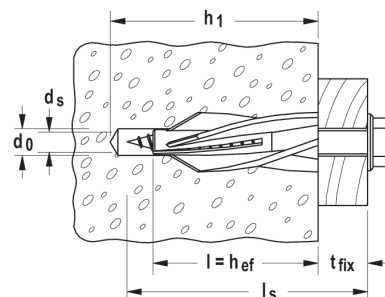
- La GB convient pour le montage en attente.
- Les nervures spiralées extérieures assurent une connexion par verrouillage de forme entre le matériau de construction et la cheville.
- La longueur requise de la vis se détermine comme suit: longueur de la cheville + épaisseur à fixer + 1x diamètre de la vis.
- Percer uniquement en rotation.
- Peut être utilisée dans le béton cellulaire non enduit.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES




Ancre pour béton cellulaire GB



Désignation	Art. N°	Agrément DIBt	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur cheville = profondeur d'ancrage mini. $l = h_{ef}$ [mm]	Vis de sécurité fischer $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
GB 8	050491	—	8	60	50	5	25
GB 10	050492	●	10	65	55	7	20
GB 14	050493	—	14	90	75	10	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Vis de sécurité tête fraisée pour
embout 

Vis de sécurité tête hexagonale

Désignation	Art. N°	Longueur L [mm]	Épaisseur à fixer [mm]	Empreinte	Adapté aux chevilles	Unité de vente [Pièces]
7 x 87 T	089170	85	5 - 23	TX40	GB 10	200
7 x 107 T	089172	105	25 - 43	TX40	GB 10	200
7 x 120 T	089174	120	40 - 58	TX40	GB 10	200
7 x 140 T	089176	140	60 - 78	TX40	GB 10	200
7 x 167 T	089178	165	85 - 103	TX40	GB 10	200
10 x 190 T	089192	190	—	40	GB 14	50
7 x 67 TH	080404	65	0 - 3	SW13	GB 10	200
7 x 87 TH A4	080261	85	5 - 23	SW13	GB 10	200
7 x 87 TH	080405	85	5 - 23	SW13	GB 10	200
7 x 105 TH	080406	105	25 - 45	6-kt	—	200
7 x 140 TH	080408	140	60 - 78	SW13	GB 10	200
10 x 95 TH	080412	95	0 - 10	SW17	GB 14	50
10 x 140 TH	080415	140	35 - 55	SW17	GB 14	50
10 x 165 TH	080416	165	60 - 80	SW17	GB 14	50
10 x 190 TH	080417	190	85 - 105	6-kt	—	50
10 x 235 TH	080418	235	180 - 200	6-kt	—	50

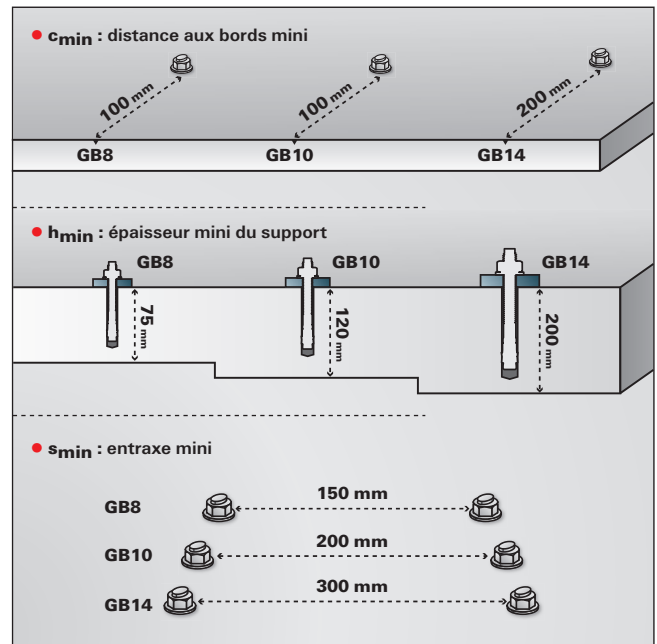
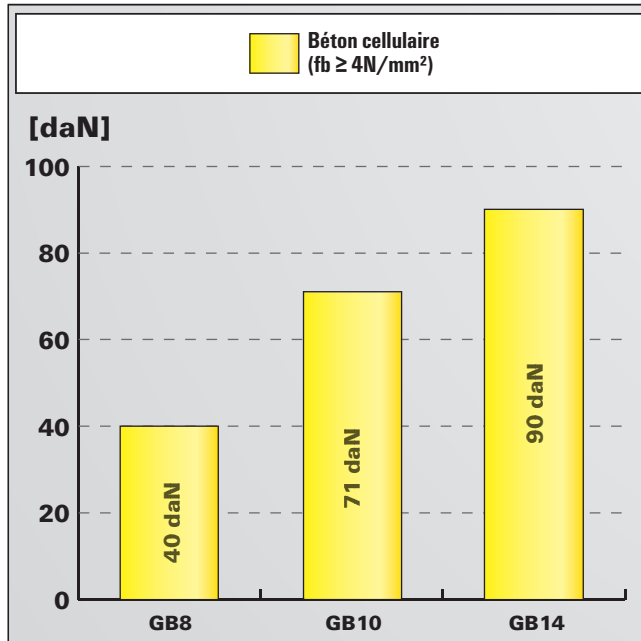
Fixations courantes 5

CHARGES

Cheville GB

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis de sécurité fischer (voir tableau: vis de sécurité pour GB)



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Pour la pose de plafonds suspendus sur ossature bois.



Plafonds suspendus

MATÉRIAUX

- Bois*
- * Possibilité d'utilisation dans tous les matériaux en association avec une cheville fischer de $\varnothing 8$ mm adaptée.

AVANTAGES

- Montage simple et rapide.

POUR FIXER:

- Plafonds suspendus
- Toutes suspentes dans ossatures bois

FONCTIONNEMENT

- Faire un pré-perçage $\varnothing 5$ mm dans les bois durs.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Désignation	Art. N°	Filetage	Unité de vente [Pièces]
ETV 6 x 60 M6 I	026281	M 6	100

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**:

Cheville universelle UX

La cheville nylon pour tous les matériaux de construction



Cheville à expansion S

La cheville nylon historique avec expansion dans deux directions



Cheville universelle FU

Une tenue sûre dans tous les supports



Cheville à expansion M-S

Pour vis métriques et tiges filetées



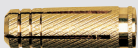
Cheville à expansion M

Cheville nylon surpuissante avec cône en laiton et filetage métrique



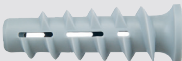
Cheville en laiton MS

La cheville à expansion en laiton avec filetage métrique



Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-K

La fixation polyvalente en nylon pour béton cellulaire



Cheville turbo pour béton cellulaire FTP-M

Pour béton cellulaire utilisable avec des vis métriques



Cheville en laiton PA 4

La cheville en laiton pour les matériaux en plaques fines et les matériaux pleins



Fixation pour habillage de balcons P9K

Pour les fixations d'habillages de balcons sur des profilés creux



Fixation pour marches d'escalier TB/TBB

Pour la fixation de marches d'escaliers



La cheville à bascule en nylon spéciale plafond facile à installer dans les plaques de plâtre.



Lustre et suspension



Plante suspendue

MATÉRIAUX

Convient pour :

- Plaques de plâtre
- Plaques de fibro-plâtre
- Panneaux en bois, comme par ex. panneaux OSB, panneaux agglomérés, panneaux MDF
- Platines en acier
- Plaques en matière synthétique
- Bloc creux de béton

Convient également en cas de :

- Matériaux pleins, tels que béton et bois

CERTIFICATION



AVANTAGES

- L'adaptateur de vis flexible permet l'usage de différentes vis et crochets avec différents filetages.
- La partie rouge en nylon renforcé de fibres de verre et l'insert métallique distribuent les charges élevées à travers toute la surface support.
- La partie grise en nylon souple augmente la capacité de charge. Les charges sont réparties uniformément sur le panneau support en évitant à la bascule d'endommager la surface et de fragiliser la plaque de plâtre.
- Perçage standard et petite taille de l'élément à bascule pour une installation facile, même dans les cavités étroites et isolées.
- La douille blanche permet un pré-montage sûr et rapide de la cheville dans le forage.
- Avec des graduations sur la languette pour déterminer la longueur de vis requise. (Valeur sur les graduations + 20 mm).

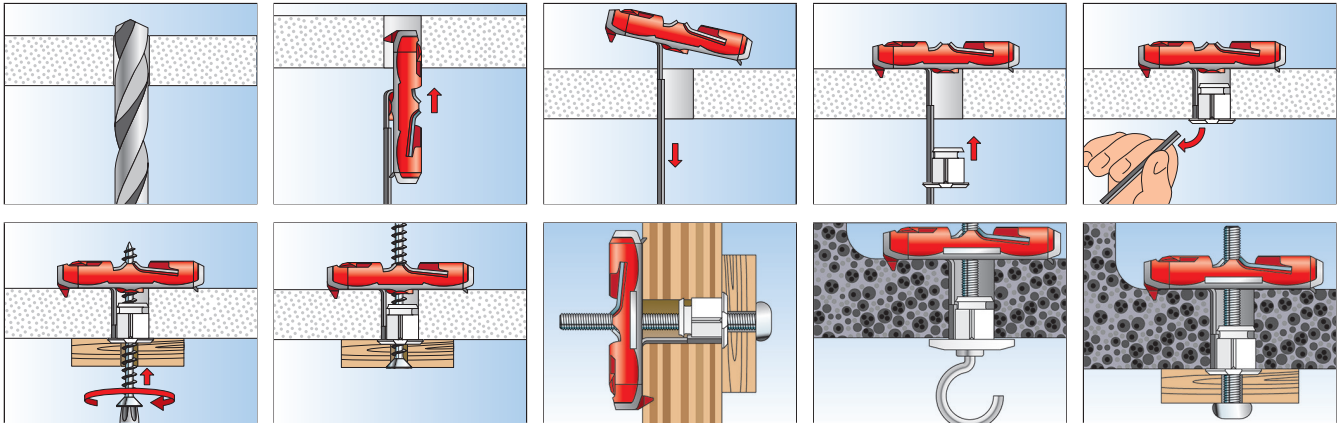
APPLICATIONS

- Meubles de cuisine suspendus
- Meubles de séjour
- Etagères
- Penderies
- Mains courantes
- Cadres
- Miroirs
- Lampes
- Jardinières suspendues lourdes

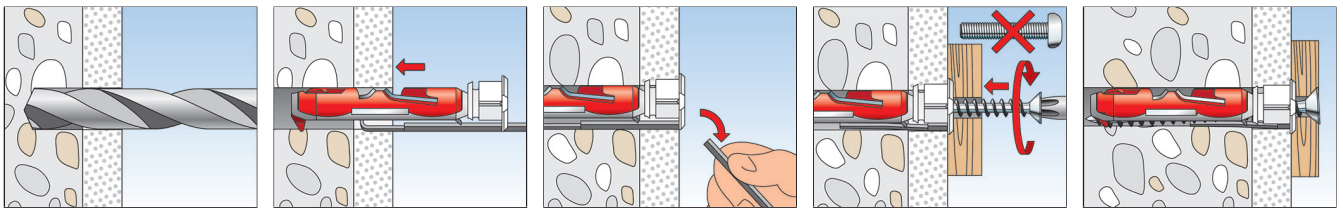
FONCTIONNEMENT

- La cheville DuoTec est appropriée pour les montages en attente.
- Installation simple avec un foret standard de diamètre 10 ou 12 mm
- La petite taille de l'élément à bascule simplifie l'installation, même dans les cavités étroites et isolées. Tenir compte de la longueur de l'élément à bascule !
- Dans les matériaux pleins, comme le béton ou le bois, la DuoTec réagit comme une cheville à expansion. Attention, pas avec une vis à pas métrique !
- L'adaptateur de vis flexible permet l'usage de différentes vis, crochets et tiges filetées.

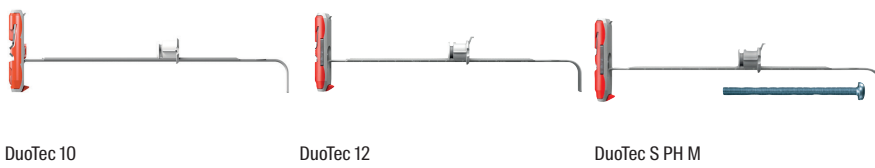
INSTALLATION DANS LES MATERIAUX EN PLAQUES ET MATERIAUX CREUX



INSTALLATION DANS LES MATERIAUX PLEINS



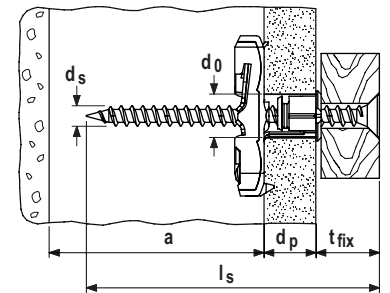
DONNEES TECHNIQUES MATERIAUX EN PLAQUES



DuoTec 10

DuoTec 12

DuoTec S PH M



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Épaisseur de plaque mini. d_p [mm]	Épaisseur maxi. de plaque d_p [mm]	Dimension mini. de la cavité a [mm]	Diamètre de la vis d_s [mm]	Longueur de la vis l_s [mm]	Unité de vente [Pièces]
DuoTec 10	537258	10	12	55	40	4,5 - 5,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	50
DuoTec 10 S	537259 ¹⁾	10	12	55	40	5,0	60	25
DuoTec 12	542590	12	9,5	55	50	5,0 - 6,0	$\geq d_p + t_{fix} + 20$	10
DuoTec 12 S PH M	542591 ²⁾	12	9,5	55	50	M6	70	10

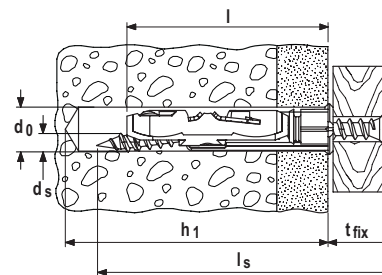
1) DuoTec S - avec vis à bois aggloméré à tête fraisée

2) DuoTec S PH M- avec vis métrique à tête cylindrique

DONNEES TECHNIQUES DANS LES MATERIAUX PLEINS



Cheville à bascule en nylon DuoTec 10



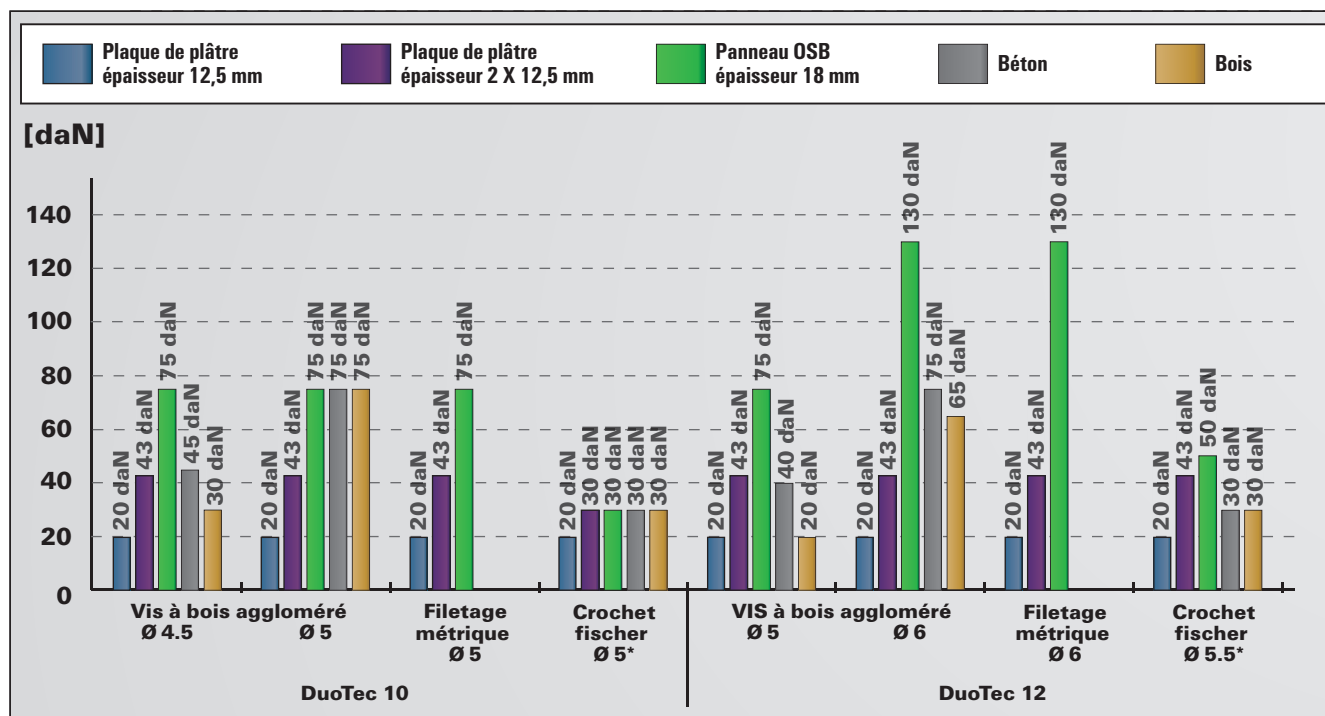
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Diamètre de la vis [mm]	Longueur mini. de la vis l_s [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur max. de pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
DuoTec 10	537258	10	$l_s - t_{fix} + 10$	4,5 - 5,0	$t_{fix} + 55$	50	$l_s - 55$	50
DuoTec 10 S	537259 1)	10	65	5,0	70	50	15	25
DuoTec 12	542590	12	$l_s - t_{fix} + 10$	5,0 - 6,0	$t_{fix} + 65$	60	$l_s - 65$	10

1) DuoTec S - avec vis à bois aggloméré à tête fraisée

CHARGES

Cheville à bascule en nylon DuoTec

Charges en traction admissibles maximales pour une cheville isolée N_{adm} .



* La flexion du crochet est limitante. A utiliser uniquement en traction

Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation métallique polyvalente avec vis métrique



Tringles à rideaux



Etagères

MATÉRIAUX

- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Hourdis
- Panneaux légers en fibres de bois
- Panneaux en bois aggloméré
- Panneaux de contreplaqué

AVANTAGES / BÉNÉFICES

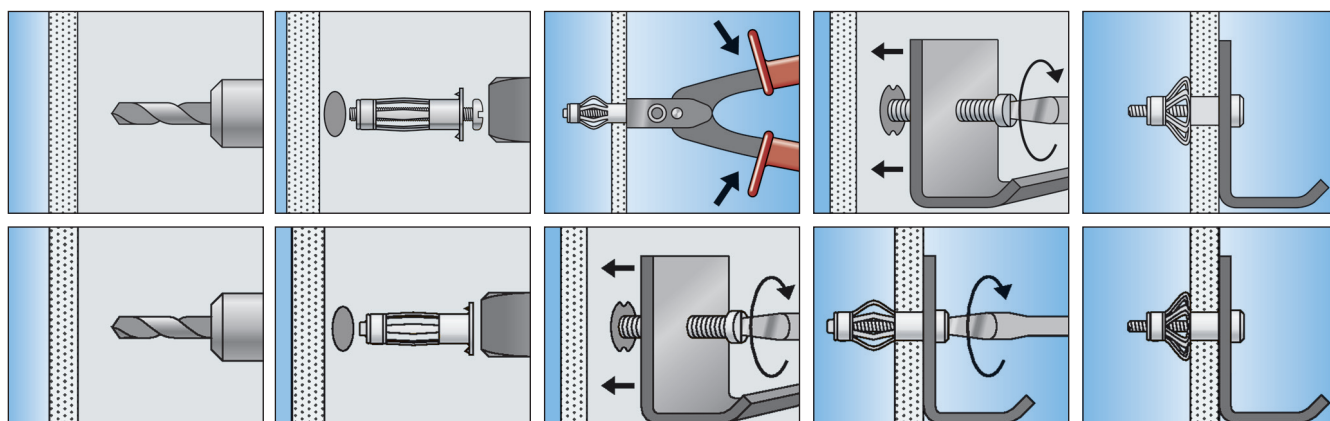
- Grâce à l'étendue de sa gamme, la HM convient pour des panneaux d'une épaisseur de 3 à 50 mm et peut être utilisée pour de nombreuses applications.
- Le taraudage métrique permet de multiples dévissages et revissages de la pièce à fixer, ce qui offre une flexibilité optimale.
- Les branches d'expansion de la HM s'appuient sur une surface étendue ce qui permet une capacité de charge élevée.
- Les ergots s'encastrent dans le panneau, évitent la rotation de la cheville et assurent ainsi un montage sûr.

APPLICATIONS

- Cadres
- Lampes
- Etagères murales légères
- Porte-serviette
- Armoires de toilette
- Tringles à rideaux
- Structures secondaires

FONCTIONNEMENT

- La cheville métallique pour corps creux HM convient pour le montage en attente.
- La cheville à utiliser se détermine en fonction de l'épaisseur du panneau, afin de permettre une expansion optimale dans la cavité.
- Lors de l'installation, les branches d'expansion se déplient et prennent appui sur l'envers du panneau.
- La HM peut être installée avec une pince d'expansion. En cas de montage avec une visseuse électrique ou un tournevis, la vis prémontée doit au préalable être ôtée. Lors du vissage et de l'expansion de la cheville, la pièce à fixer ou une autre pièce d'épaisseur 6 mm maximum est à utiliser simultanément comme blocage anti-rotation.
- Tête détachable pour un retrait facile.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



HM sans vis

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Vis à pas métrique M	Épaisseur de plaque d_p [mm]	Unité de vente [Pièces]
HM 4 x 32	563467	8	42	32	M 4	3 - 13	50
HM 4 x 46	563468	8	56	46	M 4	6 - 18	50
HM 5 x 37	563469	10	47	37	M 5	6 - 13	50
HM 5 x 52	563470	10	62	52	M 5	6 - 18	50
HM 5 x 65	563471	10	75	65	M 5	20 - 32	50
HM 6 x 37	563472	11	47	37	M 6	6 - 13	50
HM 6 x 52	563473	11	62	52	M 6	6 - 18	50
HM 6 x 65	563474	11	75	65	M 6	20 - 32	50
HM 8 x 37	563475	13	47	37	M 8	6 - 13	50
HM 8 x 55	563476	13	65	55	M 8	9 - 24	50
HM 8 x 65	563477	13	75	65	M 8	20 - 32	50



HM-S avec vis métrique



HM-STH avec vis à tête hexagonale

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Dimensions de la vis $d_s \times l_s$ [mm]	Épaisseur de plaque d_p [mm]	Épaisseur max. de pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
HM 4 x 21 S	563452	8	31	21	M 4 x 28	0 - 5	15	50
HM 4 x 32 S	558100	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	21	50
HM 4 x 32 S	563461	8	42	32	M 4 x 40	3 - 13	21	100
HM 4 x 46 S	558101	8	56	46	M 4 x 52	6 - 18	20	50
HM 4 x 46 S	563462	8	56	46	M 4 x 52	6 - 18	20	100
HM 4 x 54 S	563453	8	64	54	M 4 x 60	22 - 28	21	50
HM 4 x 59 S	563454	8	69	59	M 4 x 66	32 - 38	22	50
HM 5 x 37 S	558102	10	47	37	M 5 x 45	6 - 13	18	50
HM 5 x 37 S	563463	10	47	37	M 5 x 45	6 - 13	18	100
HM 5 x 52 S	558103	10	62	52	M 5 x 60	6 - 18	30	50
HM 5 x 52 S	563464	10	62	52	M 5 x 60	6 - 18	30	100
HM 5 x 65 S	563455	10	75	65	M 5 x 73	20 - 32	30	50
HM 5 x 80 S	563456	10	90	80	M 5 x 85	37 - 48	32	50
HM 6 x 37 S	558104	11	47	37	M 6 x 45	6 - 13	18	50
HM 6 x 37 S	563465	11	47	37	M 6 x 45	6 - 13	18	100
HM 6 x 52 S	558107	11	62	52	M 6 x 60	6 - 18	30	50
HM 6 x 52 S	563466	11	62	52	M 6 x 60	6 - 18	30	100
HM 6 x 65 S	563457	11	75	65	M 6 x 70	20 - 32	30	50
HM 6 x 80 S	563458	11	90	80	M 6 x 88	37 - 48	32	50
HM 8 x 55 S TH ¹⁾	563459	13	65	55	M 8 x 60	9 - 24	30	50
HM 8 x 65 S TH ¹⁾	563460	13	75	65	M 8 x 70	20 - 32	30	50

1) Montage uniquement avec pince HM

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



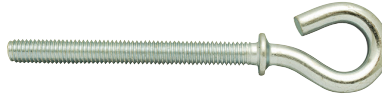
Vis à métaux pour cheville HM



Vis à métaux tête hexagonale pour cheville HM



Crochet rond avec embase pour cheville HM



Piton avec embase pour cheville HM



Gond avec embase pour cheville HM

Désignation	Art. N°	Dimensions de la vis	Filetage	Diamètre intérieur crochet / œillet	Unité de vente
		$d_s \times l_s$ [mm]	$\emptyset \times$ Longueur [mm]	[\emptyset mm]	[Pièces]
VM 4 x 40	026177	M 4 x 40	—	—	50
VM 5 x 45	026181	M 5 x 45	—	—	50
VM 5 x 60	026182	M 5 x 60	—	—	50
VM 6 x 45	026185	M 6 x 45	—	—	50
VM 6 x 60	026186	M 6 x 60	—	—	50
Gond M4 x 40	026204	—	M 4 x 40	—	50
Gond M5 x 45	026205	—	M 5 x 45	—	50
Piton M5 x 45	026191	—	M 5 x 45	11.5	50
Piton M5 x 60	026192	—	M 5 x 60	11.5	50
Piton M6 x 45	026194	—	M 6 x 45	11.5	50
Piton M6 x 60	026195	—	M 6 x 60	11.5	50
Piton M6 x 87	026196	—	M 6 x 87	11.5	50
Crochet M6 x 45	026201	—	M 6 x 45	11.5	50
Crochet M6 x 60	026202	—	M 6 x 60	11.5	50

ACCESSOIRES



HM - l'outil de pose professionnel



PA - Pince pour cheville HM



HM-LC - Pince pour cheville HM



HM-Z - Pince pour cheville HM

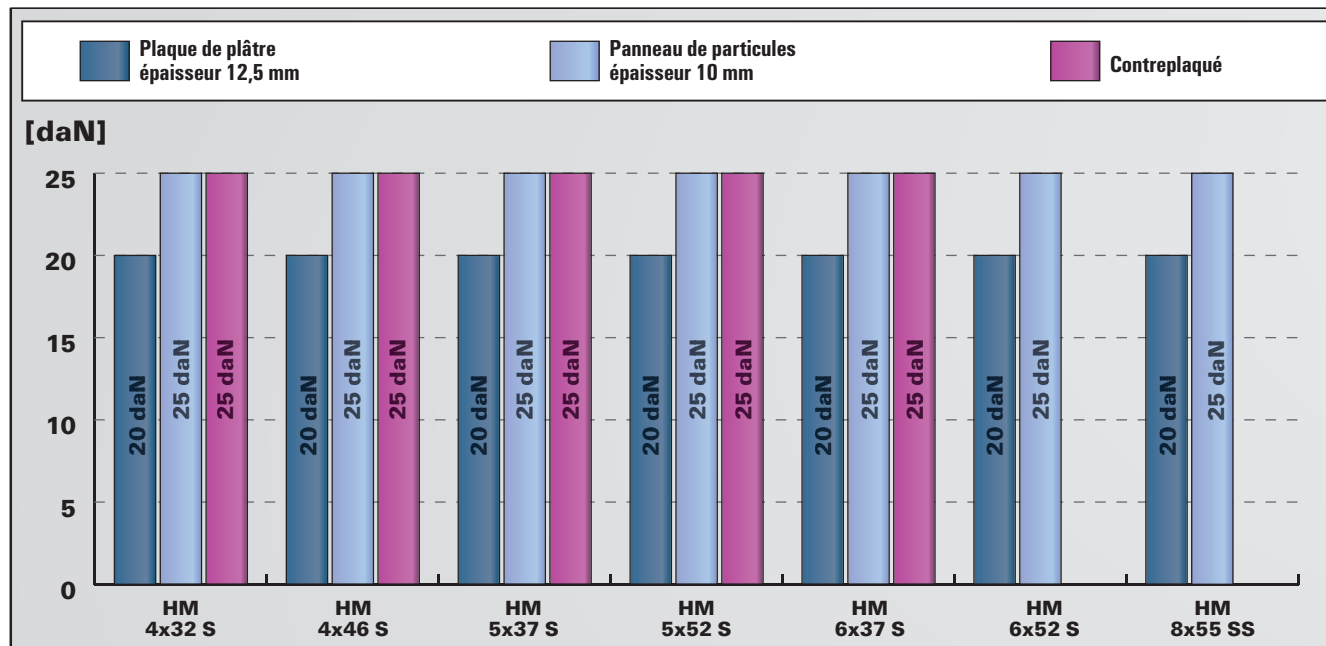
Désignation	Art. N°				Unité de vente [Pièces]
Pince HM	026416				1
Pince PA	026846				1
Pince HM-LC	043311				1
Pince HM-Z	513599				1

CHARGES

Cheville métallique pour corps creux HM

Charges admissibles maximales pour une cheville isolée N_{adm} .

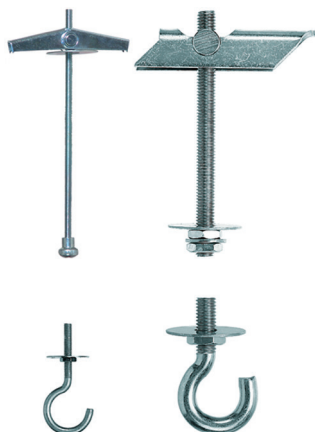
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis au diamètre indiqué.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville pour corps creux pour différentes épaisseurs de panneaux et longueurs utiles importantes



Plafonniers



Lavabo

MATÉRIAUX

- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Hourdis brique et béton
- Panneaux en bois aggloméré
- Panneaux de contreplaqué

CERTIFICATION



AVANTAGES

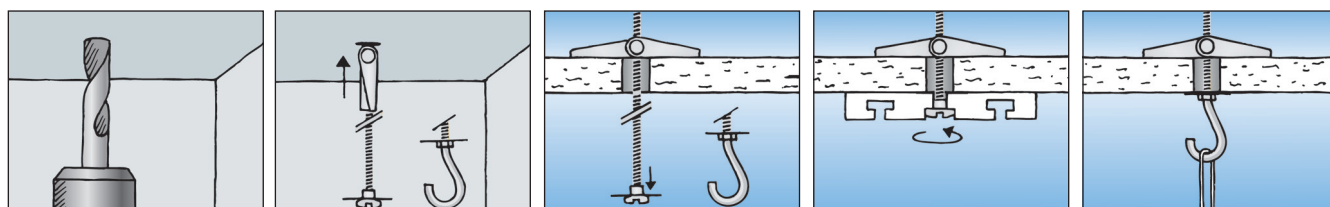
- La longue tige filetée des chevilles à bascule KD et KDH permet son utilisation pour différentes épaisseurs de panneaux et des pièces à fixer épaisses et offre une flexibilité maximale.
- Grâce à un ressort intégré, les segments des chevilles à ressort KD 3+4 et KDH 3+4 s'ouvrent indépendamment et permettent une installation simple.
- Les éléments à bascule larges assurent une parfaite répartition des charges. Une capacité de charge élevée est ainsi atteinte.

APPLICATIONS

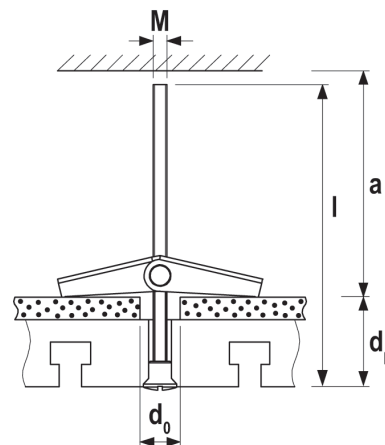
- Cadres
- Lampes
- Étagères murales légères
- Porte-serviette
- Armoires de toilette
- Armoires suspendues légères
- Lavabos et urinoirs (KM 10)
- Colliers pour câbles et tuyauteries

FONCTIONNEMENT

- Les chevilles à bascule et à ressort conviennent pour le montage en attente.
- Les éléments porteurs des chevilles à bascule et à ressort s'ouvrent automatiquement derrière le panneau après introduction dans le perçage.
- La KM 10 est spécialement adaptée pour des fixations de lavabos et d'urinoirs sur des cloisons et murs creux.
- Aucun outil spécial n'est nécessaire. Pour une installation confortable et rapide.



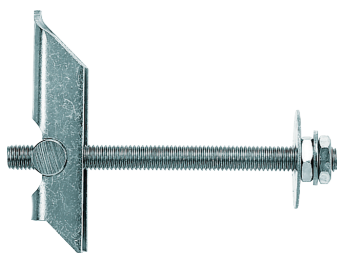
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



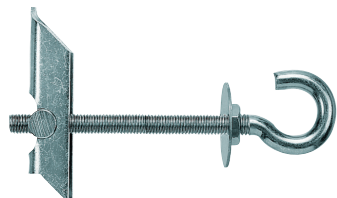
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Épaisseur maxi. de plaque d_p [mm]	Dimension mini. de la cavité a [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage $\emptyset \times$ Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
KD 3	080181	12	65	27	95	M 3 x 90	50
KDH 3	080182	12	51	27	105	M 3 x 80	25
KD 4	080183	14	69	34	105	M 4 x 100	25
KDH 4	080184	14	35	34	95	M 4 x 70	25
KDR 4	026437	14	35	34	95	M 4 x 70	25

6 Fixations pour corps creux

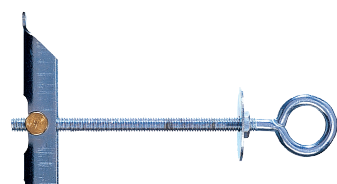
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



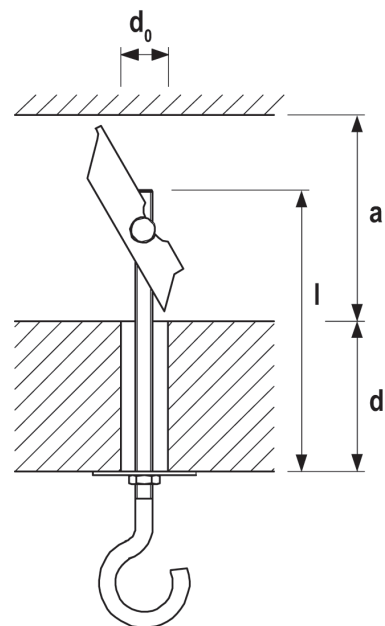
Cheville à bascule **KD 5 + 6 + 8**



Cheville à bascule **KDH 5 + 6 + 8**

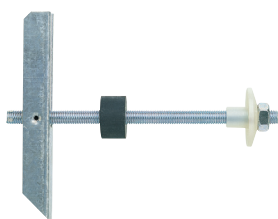


Cheville à bascule **KDR 5 / KDR 6**

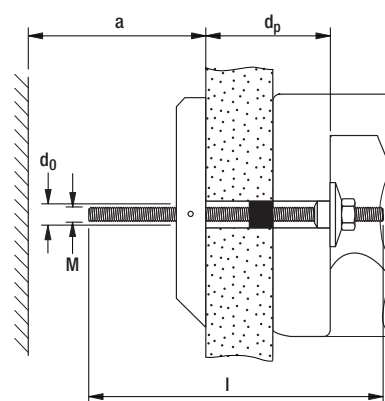


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Épaisseur maxi. de plaque d_p [mm]	Dimension mini. de la cavité a [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Filetage $\emptyset \times$ Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
KD 5	080187	16	63	70	100	M 5 x 100	25
KDH 5	080188	16	60	70	130	M 5 x 90	20
KD 6	080185	16	63	70	100	M 6 x 100	25
KDH 6	080186	16	60	70	130	M 6 x 100	20
KD 8	080178	20	55	75	100	M 8 x 100	20
KDH 8	080179	20	55	75	130	M 8 x 100	20
KDR 5	026438	16	35	70	130	M 5 x 70	20
KDR 6	026439	16	35	70	130	M 6 x 100	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



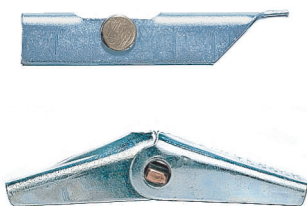
Cheville à bascule **KM 10**



Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Épaisseur maxi. de plaque d_p [mm]	Dimension mini. de la cavité a [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Dimensions de la vis $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
KM 10	050326	30	90	140	180	M 10 x 180	25

6
Fixations pour corps creux

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



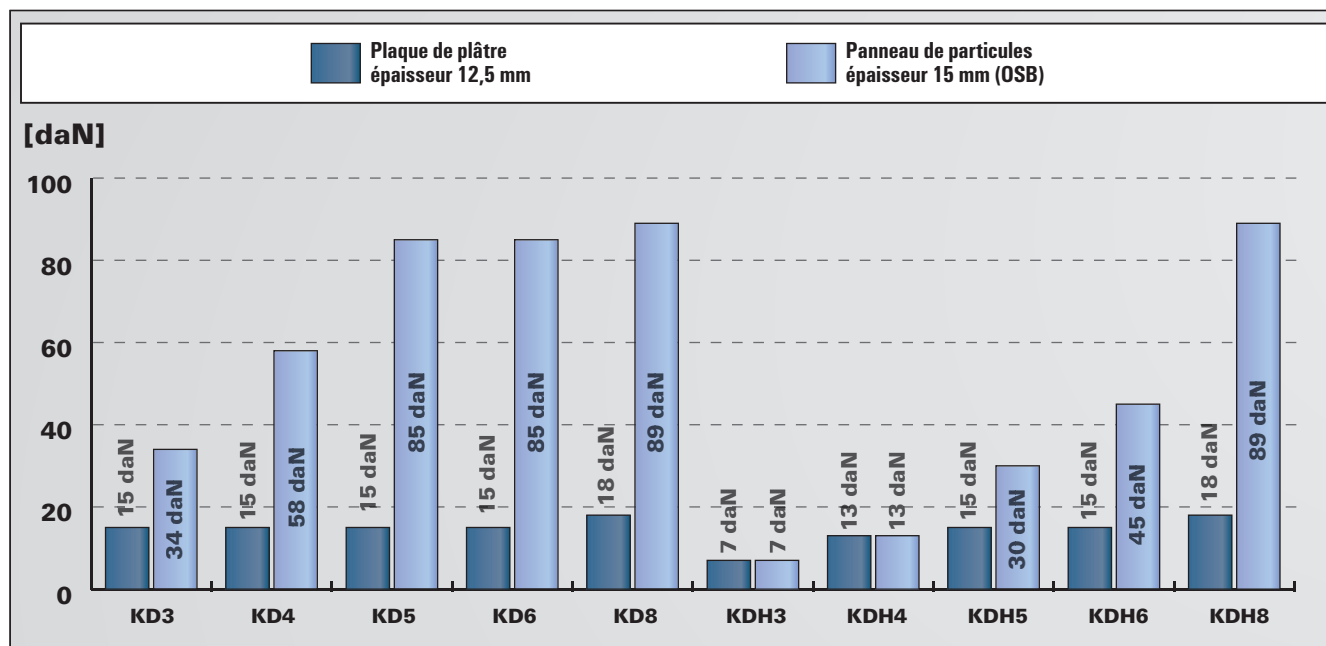
Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret	Filetage	Unité de vente
		d_0 [mm]	\emptyset [mm]	[Pièces]
KB 6	026415	16	M 6	50
KB 6 R	026039	18	M 6	50

CHARGES

Fixation à bascule KD

Charges en traction admissibles maximales pour une cheville isolée N_{adm} .

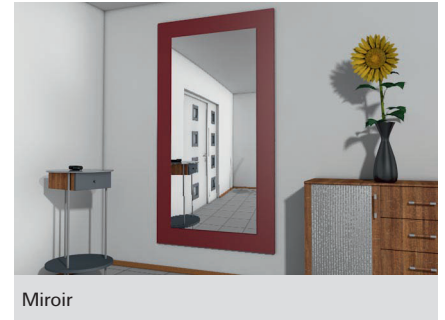
Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec les vis fournies.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Fixations pour corps creux 6

La cheville autoforeuse pour plaque de plâtre pour une installation rapide et facile



MATÉRIAUX

- Plaques de plâtre, simples et doubles
- Panneaux de ciment légers

CERTIFICATION



AVANTAGES

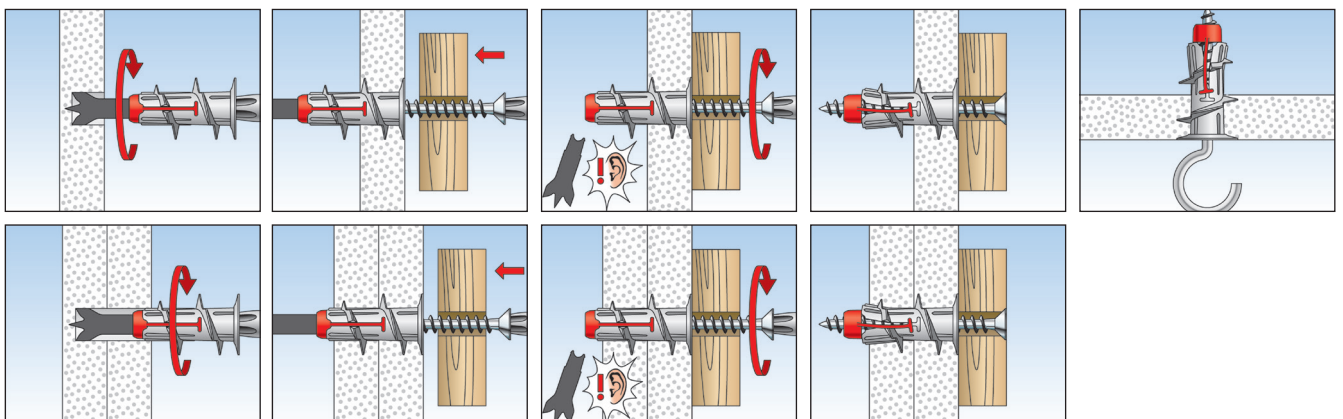
- Produit innovant de la gamme DuoLine qui allie puissance et ingéniosité.
- La cheville fischer DuoBlade est dotée d'une tête autoforeuse qui permet un montage facile et rapide dans le carton-plâtre.
- La pointe métallique autoforeuse à 3 lames garantit une installation simple et rapide.
- „Feel-good factor“ : On sent précisément quand la cheville est correctement posée.
- Empreinte cruciforme standard PZ 2 pour la cheville et la vis pour un montage facile.

APPLICATIONS

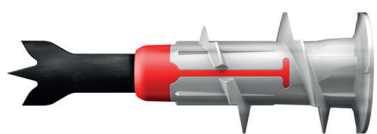
- Détecteurs de fumée
- Miroirs
- Tringles à rideaux
- Stores
- Lampes
- Cadres

FONCTIONNEMENT

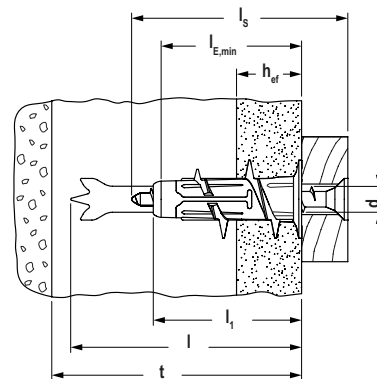
- La cheville fischer DuoBlade convient pour un montage en attente.
- Pointe en métal extrêmement résistante : convient parfaitement à une utilisation dans les plaques de plâtre doubles.
- La cheville fischer DuoBlade est adaptée aux vis à bois, à tôle ainsi qu'à divers crochets et œillet de Ø 4,0 à 5,0 mm.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



DuoBlade



Fixations pour corps creux 6

Désignation	Art. N°	Épaisseur mini. jusqu'à la première couche portante t [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Longueur de cheville sans pointe de perçage l ₁ [mm]	Profondeur d'ancrage h _{ef} [mm]	Profondeur de vissage mini. l _{E,min} [mm]	Vis à bois aggloméré / vis à bois d _s / d _s x l _s [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
DuoBlade	545675	50	44	29	9,5 - 25	28	4 - 5	PZ2	50
DuoBlade S	545676 ¹⁾	50	44	29	9,5 - 25	28	4,5 x 40	PZ2	25

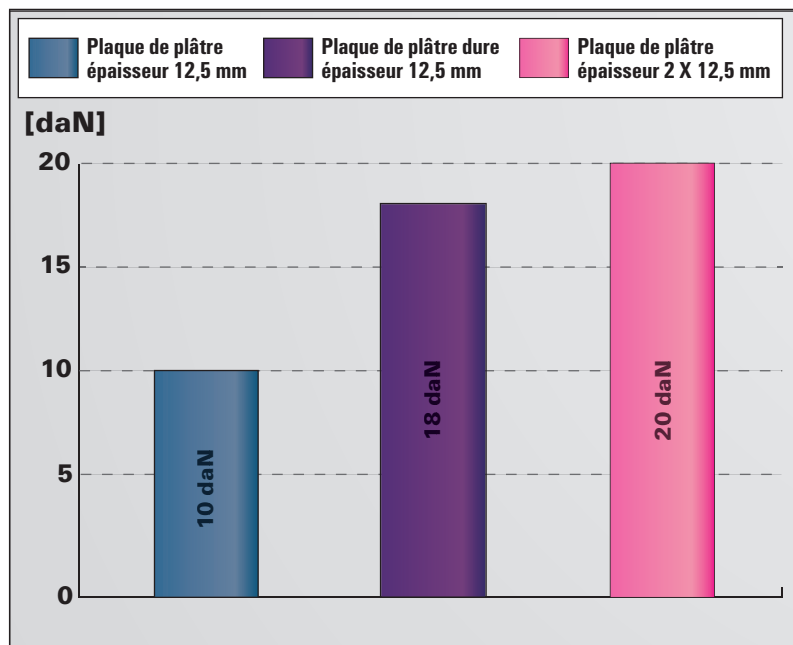
1) Avec vis à panneaux agglomérés à tête fraisée.

CHARGES

Cheille autoforeuse pour plaques de plâtre DuoBlade

Charges admissibles maximales pour une cheille isolée N_{adm}.

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheille est posée avec une vis au diamètre indiqué.



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation métallique auto-perceuse pour plaques de carton-plâtre et de fibro-plâtre



Appliques



Enceintes

MATÉRIAUX

- Plaques de fibro-plâtre
- Plaques de carton-plâtre

AVANTAGES

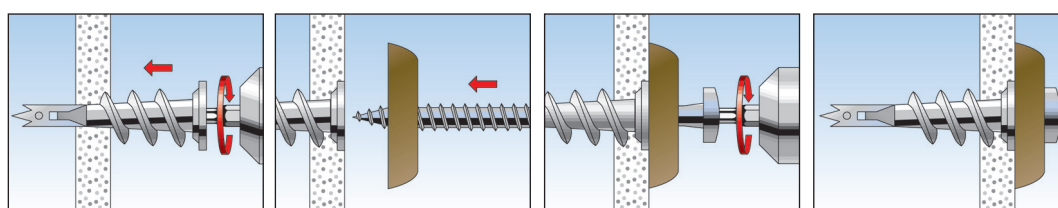
- Grâce aux caractéristiques de son matériau, la GKM peut être posée dans les plaques de carton-plâtre et de fibro-plâtre et utilisée avec différents crochets, vis et pitons. Ceci ouvre un large champ d'applications.
- Le filet tranchant auto-taraudeur de la GKM permet une fixation sûre par verrouillage de forme. Une capacité de charge élevée est ainsi atteinte.
- L'empreinte cruciforme permet l'utilisation d'un tournevis ou d'un embout pozidrive 2 standard. Aucun outil spécial n'est nécessaire.
- La faible longueur de la cheville ne nécessite qu'un espace réduit à l'arrière de la plaque. La GKM peut donc également être utilisée en cas d'épaisseur de plaque et de profondeur des cavités indéterminées.

APPLICATIONS

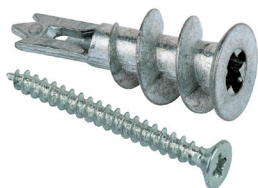
- Cadres
- Lampes
- Installations électriques et sanitaires légères
- Accessoires d'ameublement

FONCTIONNEMENT

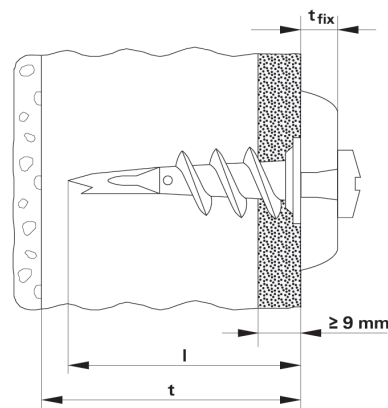
- La GKM convient pour le montage en attente.
- La cheville métallique auto-foreuse GKM s'ancre dans la plaque de carton-plâtre par verrouillage de forme.
- Installation affleurante dans le matériau en plaques. Eviter de serrer trop fortement la cheville. Le couple de serrage doit donc être réduit en cas d'utilisation d'une visseuse électrique.
- Adaptée aux vis à bois, à tôle et à panneaux d'aggloméré de Ø 4,0 à 5,0 mm.
- Dans les plaques de fibro-plâtre et les plaques de carton-plâtre doublées, prépercer avec un foret Ø 8 mm.
- Ne convient pas aux plaques de carton-plâtre carrelées.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation métallique pour carton-plâtre **GKM-SF**
vis à tête fraisée pour plaque de plâtre



6

Fixations pour corps creux

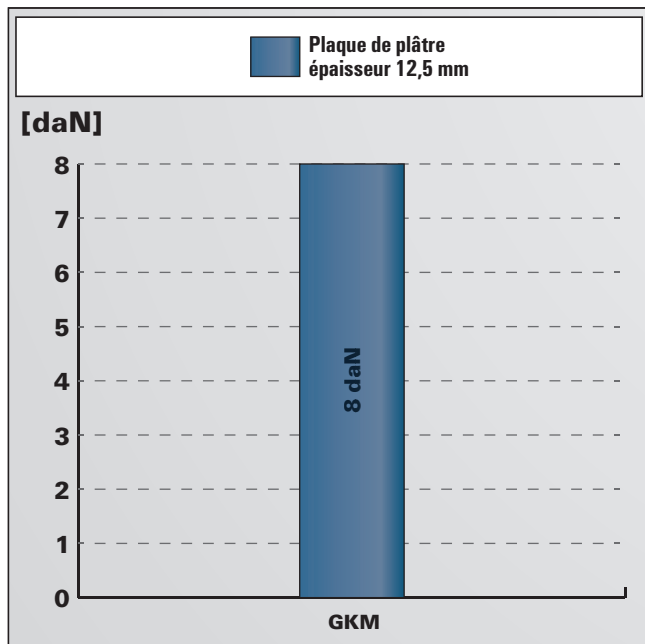
Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur mini. jusqu'à la première couche portante t [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t _{fix} [mm]	Dimensions de la vis d _s x l _s [mm]	Empreinte	Unité de vente [Pièces]
GKM-S 35 (vis tête bombée)	502246	31	35	12	4,5 x 35	PZ	100
GKM-S 12 (vis tête fraisée)	040432	31	35	12	4,5 x 35	PZ	100

CHARGES

Fixation métal pour plaque de plâtre GKM

Charges admissibles en traction maximales pour une cheville isolée N_{adm}.

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux du diamètre indiqué.

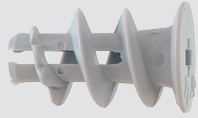


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références,
découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr:

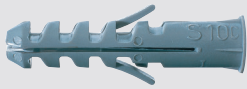
Cheville pour carton-plâtre GK

Installations rapides sur carton-plâtre



Cheville à collerette

La cheville en nylon à collerette



Ensembles complets de fixations pour lavabos, WC suspendus et urinoirs



Urinoirs



Lavabos

MATÉRIAUX

- Plaques de carton-plâtre et fibro-plâtre
- Panneaux en bois aggloméré

AVANTAGES

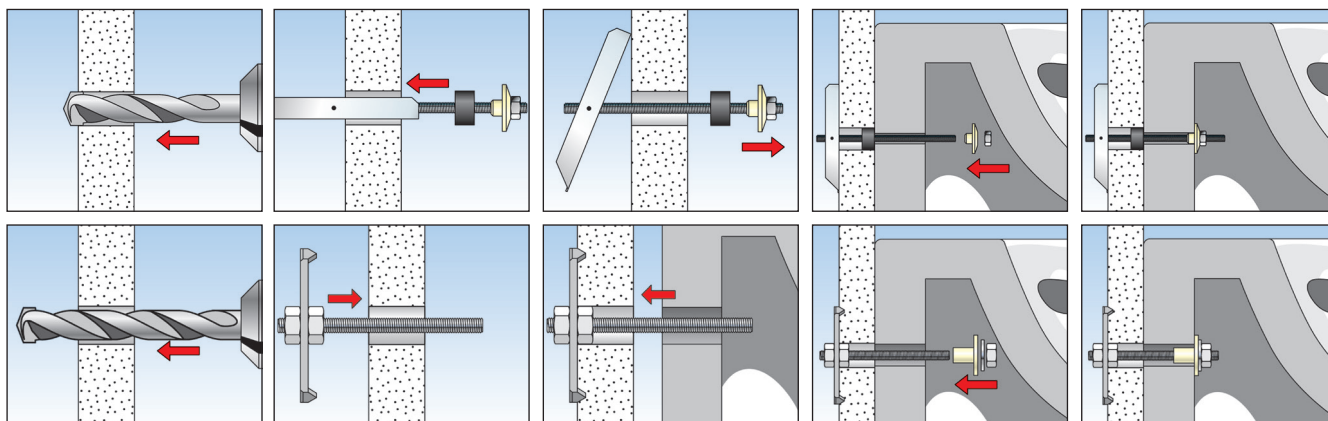
- La KM et la WDP sont de par leur géométrie spécialisées pour des fixations sur les cloisons creuses.
- Le large segment à bascule de la KM et la grande plaquette de la WDP assurent une bonne répartition des charges et permettent des charges élevées.

APPLICATIONS

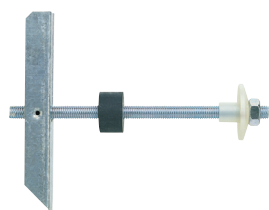
- Lavabos
- Urinoirs

FONCTIONNEMENT

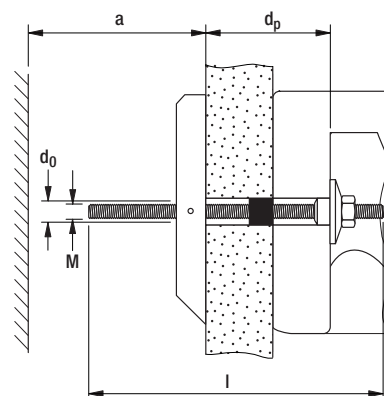
- La KM convient pour le montage traversant.
- L'élément à bascule large de la KM s'ouvre automatiquement derrière le panneau après introduction dans le perçage.
- La WDP est installée lors du montage des cloisons.
- La WDP est composée d'un ensemble de fixations comprenant des écrous nylon et des plaquettes soudées à des tiges filetées.
- La WD HM est composée d'un ensemble de fixations comprenant une cheville HM 8, une tige filetée, une rondelle excentrée à épaulement en nylon et un écrou 6 pans métallique.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

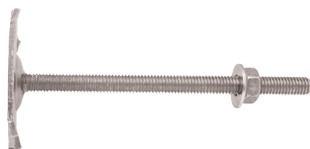


Cheville à bascule **KM 10**

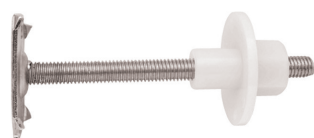


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Dimension mini. de la cavité a [mm]	Épaisseur maxi. de plaque d_p [mm]	Dimensions de la vis $M \times l$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
KM 10	050326	30	180	140	90	M 10 x 180	25

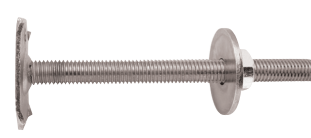
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WD/P 6



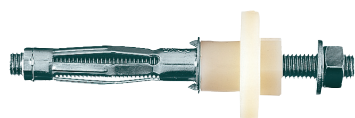
WD/P 8



WD/P 10

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WD/P 6 x 90	026050	2 plaquettes soudées à des tiges de 6x90, 2 rondelles en acier, 2 écrous 6 pans M6	25
WD/P 8 x 90	026028	2 écrous BU M8, 2 plaquettes soudées à des tiges de 8x90	25
WD/P 8 x 100	026029	2 écrous BU M8, 2 plaquettes soudées à des tiges de 8x100	25
WD/P 8 x 120	026030	2 écrous BU M8, 2 plaquettes soudées à des tiges de 8x120	25
WD/P 10 x 120	026051	2 plaquettes soudées à des tiges de 10x120, 2 rondelles en acier, 2 écrous 6 pans M10	25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WD HM

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WD HM 8 x 37	026031	2 chevilles HM 8 x 37, 2 tiges filetées M8x115, 2 rondelles à trou excentré à épaulement en nylon, 2 rondelles métalliques, 2 écrous M8	25
WD HM 8 x 55	026032	2 chevilles HM 8 x 55, 2 tiges filetées M8x115, 2 rondelles à trou excentré à épaulement en nylon, 2 rondelles métalliques, 2 écrous M8	25

Ensembles complets de fixations pour WC au sol et bidets



WC au sol



Bidets

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CARACTÉRISTIQUES



AVANTAGES

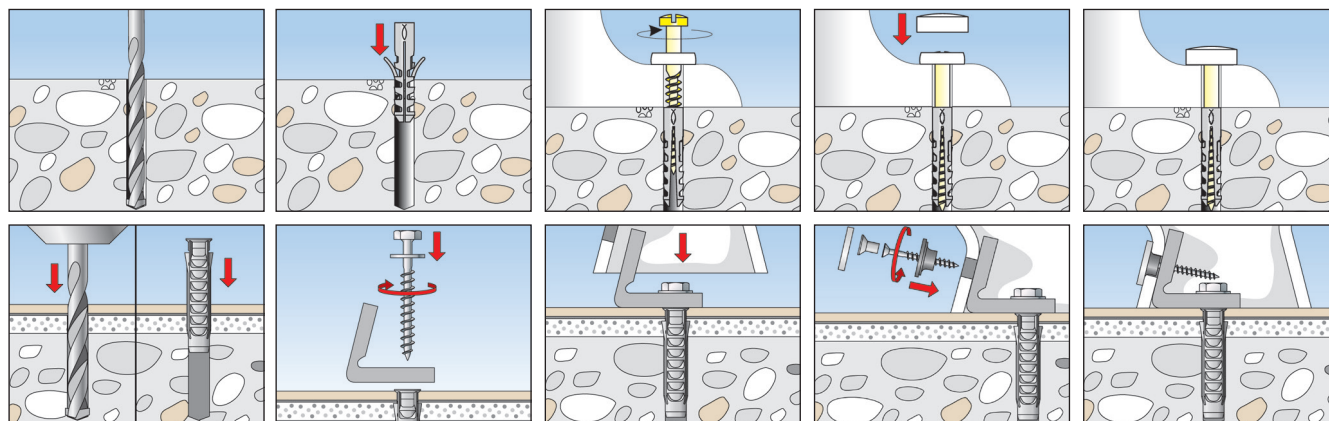
- Des ensembles de fixations complets incluant la vis en inox A2 permettent un montage simple et rapide.
- La grande collerette empêche tout contact entre la vis et la céramique ce qui évite d'endommager la céramique lors du montage.
- L'équerre de montage de la WB5N avec des maillages de trous prépercés permet une fixation flexible dans deux directions.
- La WCN convient également pour la fixation de tablettes en céramique et de miroirs, ce qui permet un vaste champ d'applications.

APPLICATIONS

- WC au sol
- Bidets
- Tablettes en céramique
- Miroirs

FONCTIONNEMENT

- La S 8 RD convient pour le montage traversant.
- Les WCN et S 8 ST conviennent pour le montage en attente et le montage traversant.
- L'équerre de montage de la WB5N est positionnée de manière flexible au sol grâce au trou oblong. La céramique est ensuite fixée à l'équerre au moyen du maillage de trous. Ceux-ci compensent les différences de niveau des trous de montage des céramiques.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



WCN

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet	Unité de vente
		[Pièces]	[Pièces]
WCN	096369	2 chevilles S 8, 2 vis à bois en inox A2 6 x 70 6kt., 2 capuchons chromés et blancs, 2 rondelles d'étanchéité	50
WCN 1	060561	2 chevilles S 8, 2 vis à bois en inox A2 6 x 70 tête hexag., 2 capuchons blancs, 2 rondelles d'étanchéité	50
WCN 2	060562	2 chevilles S 8, 2 vis à bois en inox A2 6 x 70 tête hexag., 2 capuchons chromés, 2 rondelles d'étanchéité	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



S 8 RD WCR

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet	Unité de vente
		[Pièces]	[Pièces]
S 8 RD 60 WCR	060570	2 chevilles S 8 RD 60, 2 vis à bois en inox A2 6 x 65 6 pans, 2 capuchons chromés, 2 capuchons blancs	50
S 8 RD 80 WCR	060568	2 chevilles S 8 RD 80, 2 vis à bois en inox A2 6 x 85 6 pans, 2 capuchons chromés, 2 capuchons blancs	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



S 8 ST

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet	Unité de vente
		[Pièces]	[Pièces]
S 8 ST 70	027015	2 chevilles S 8, 2 goujons en acier inoxydable, 2 cols d'étanchéité, 2 écrous borgnes en laiton chromé	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour WC **WB 5N**

Désignation	Art. N°	Contenu	Unité de vente
		[Pièces]	[Pièces]
WB 5N	018652	2 chevilles SX 10, 2 tirefonds 7 x 65 électroz., 2 équerres nylon, 2 rondelles M8, 2 vis inox A2 tête fraisée empreinte cruciforme, 2 cols d'étanchéité, 2 capuchons chromés	50

Ensembles complets de fixations pour lavabos, urinoirs et installations sanitaires



Urinoirs



Lavabos

7

Fixations pour appareils sanitaires

MATÉRIAUX

- Béton
- Brique à perforations verticales
- Bloc creux de béton léger
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle
- Béton cellulaire
- Carreaux de plâtre
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CARACTÉRISTIQUES



AVANTAGES

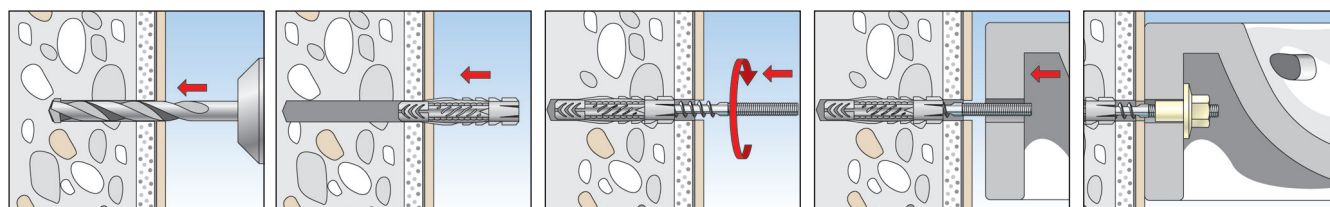
- Jeux de fixations complets.

APPLICATIONS

- Lavabos
- Urinoirs
- WC suspendus
- Chauffe-eau
- Radiateurs gaz
- Réservoirs
- Consoles

FONCTIONNEMENT

- BO: la fixation BO se compose d'une cheville en nylon UX 14, d'un goujon fileté électrozingué M10x120 et d'un écrou en nylon BU sans collerette.
- BOH: la fixation BOH se compose d'une cheville S14H100 ou 135 R, d'un tirefond diamètre 10 et d'une rondelle métallique.
- WL: la fixation WL se compose d'une cheville S, d'une vis à bois à tête 6 pans et d'une rondelle métallique.
- BOI M10: ensemble de fixation pour chauffe-eau composé de tamis, tiges filetées RGM, de rondelles et d'écrous. S'utilise avec les cartouches de résine.
- Kit CE: ensemble de fixation pour chauffe-eau composé d'une cartouche FIS VS 150 C avec poussoir, embout, tamis, tiges filetées et écrous nylon.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour lavabos et urinoirs
WD

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WD 8 x 90	080659	2 chevilles UX 10, 2 goujons M8 x 90 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M8	50
WD 8 x 110	080658	2 chevilles UX 10, 2 goujons M8x110 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M8	50
WD 10 x 100	026034	2 chevilles UX 14, 2 goujons M10x100 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M10	50
WD 10 x 120	080655	2 chevilles UX 14, 2 goujons M10x120 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M10 MH	50
WD 10 x 140	080656	2 chevilles UX 14, 2 goujons M10x140 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M10 MH	50
WD 10 x 180 X	567589	2 chevilles SX Plus 14, 2 goujons M10x180 électrozingués, 2 écrous à collerette BU M10 , 2 écrous BUoH M10	25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Jeux de fixations pour lavabos et WC suspendus
WDE

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WDE 10 x 100	027011	2 chevilles S12, 2 goujons M10x100 électrozingués, 2 rondelles excentrées à épaulement, 2 rondelles et écrous M10	20
WDE 10 x 120	027012	2 chevilles S12, 2 goujons M10x120 électrozingués, 2 rondelles excentrées à épaulement, 2 rondelles et écrous M10	20
WDE 10 x 140	027013	2 chevilles S12, 2 goujons M10x140 électrozingués, 2 rondelles excentrées à épaulement, 2 rondelles et écrous M10	20
WDE 8 x 110	027010	2 chevilles S10, 2 goujons M8x110 électrozingués, 2 rondelles excentrées à épaulement, 2 rondelles et écrous M8	20
WDE 8 x 90	027009	2 chevilles S10, 2 goujons M8x90 électrozingués, 2 rondelles excentrées à épaulement, 2 rondelles et écrous M8	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour lavabos **WST II**



Fixation pour lavabos **WST**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WST II 10 x 140	567430	2 chevilles DuoPower 12x60, 2 goujons M10x140 électrozingués, 2 écrous à collerette M10, 2 écrous six pans M10 électrozingués	50
WST 12 x 150	080661	2 chevilles UX 14, 2 goujons filetés M 12 x 150 électroz., 2 rondelles à épaulement BDH M 12, 2 écrous six pans M 12 électroz., notice de montage	50
WST 12 x 180	080662	2 chevilles UX 14, 2 goujons filetés M 12 x 180 électroz., 2 rondelles à épaulement BDH M 12, 2 écrous six pans M 12 électroz., notice de montage	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour urinoirs
UST 8 x 110



Fixation pour urinoirs
UST 10 x 120

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
UST 8 x 110	083578	2 chevilles S 10 R 70, 2 goujons M8x110, 2 rondelles B 8,4 DIN 125, 2 rondelles 8,4 x 16 x 1,6, 2 écrous borgnes FA 8, 2 capuchons chromés	50
UST 10 x 120	080668	2 chevilles UX 14, 2 goujons M10x120, 2 écrous à collerette BU M 10 MH, 2 capuchons AKM 10 chromés	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour WC et appareils sanitaires **WL**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WL 10 x 80	080650	2 chevilles S 12, 2 vis 10 x 80 DIN 571 tête H électrozinguées, 2 rondelles électrozinguées	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Console pour fixation de bacs à laver **ML 35**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
ML 25	501065	2 équerres supérieures, 2 renforts filetés M12, 2 chevilles S 12 avec tirefonds et rondelles, 2 écrous M12 et rondelles, 2 chevilles SB 12/8	10
ML 35	027203	2 équerres supérieures, 2 renforts filetés M12, 2 chevilles S12 avec tirefonds et rondelles, 2 écrous M12 et rondelles, 2 chevilles SB 12/8	1

ACCESSOIRES



Ecrou à embase **BUM**

Désignation	Art. N°	Filetage M	Ouverture de clé ○ SW [mm]	Ø Rondelle [mm]	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
BU M8 MH	027228	—	17	40	—	100
BU M10 MH	060201	M 10	17	40	STS M10	25
BU M12 MH	060204	M 12	19	40	STS M12	25



Capuchon **AKM**

Désignation	Art. N°	Couleur	Adapté à	Unité de vente [Pièces]
AKM 10 W	080972	blanc	BU M10 MH	20
AKM 10 CR	080951	chromé	BU M10 MH	100
AKM 12 CR	080952	chromé	BU M12 MH	100

Pour l'installation de lavabos par une personne seule



MATÉRIAUX

- Béton
- Brique pleine
- Brique pleine silico-calcaire
- Béton cellulaire
- Brique perforée
- Brique silico-calcaire perforée

CARACTÉRISTIQUES



AVANTAGES

- Kit de montage complet pour une installation rapide et facile de lavabos suspendus. Un "clic" sonore indique à l'utilisateur que l'installation est correcte.
- La fixation permet un montage facile par une personne seule et garantit un verrouillage de l'installation sans risque de chute.
- Le lavabo peut ensuite être aligné et centré facilement par simple rotation de l'écrou à collerette.
- L'entonnoir en plastique résistant au vieillissement et aux produits chimiques garantit une fixation sûre et durable.
- La cheville fischer SX Plus est adaptée à l'installation dans les matériaux pleins et creux.
- En appuyant sur les ergots noirs de l'écrou en nylon, le lavabo peut être facilement démonté.

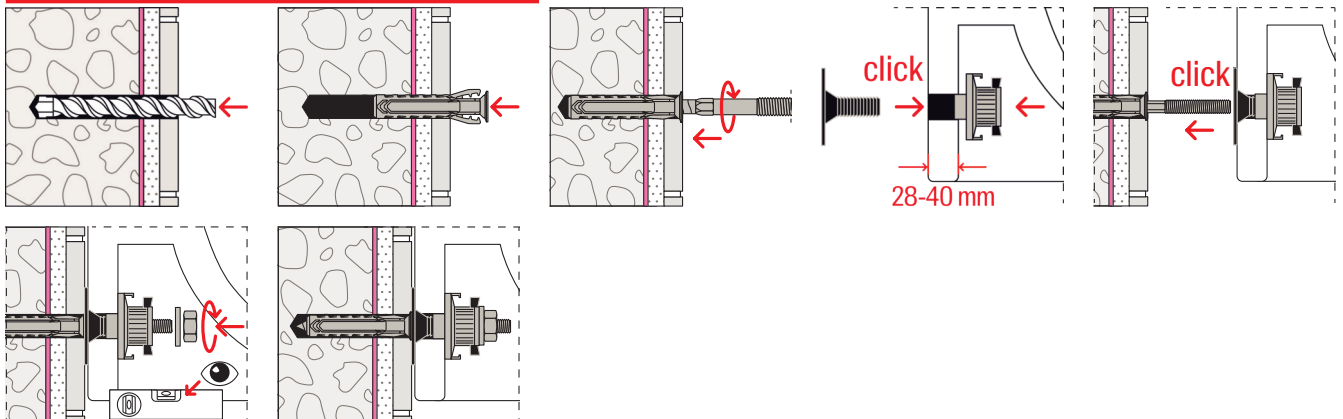
APPLICATIONS

- Pour la fixation de lavabos suspendus

FONCTIONNEMENT

- Installer la cheville SX Plus dans le trou de perçage et visser le goujon jusqu'à expansion de la cheville.
- Les différentes parties du kit de fixation WST Klik sont montées préalablement sur les trous de la céramique et emboîtées les unes dans les autres.
- Le lavabo est ensuite fixé sur le goujon prémonté par simple poussée vers le mur.
- Un clic sonore indique la bonne mise en oeuvre de la fixation et garantit que le lavabo ne bascule pas vers l'avant.
- Le réglage du niveau se fait ensuite par simple rotation de l'écrou en nylon et est ensuite verrouillé par le serrage de l'écrou métallique.
- La capacité de charge maximale est atteinte uniquement lorsque la profondeur de vissage minimale est respectée.
- Le carrelage et le plâtre sont considérés comme des supports non porteurs.

MISE EN OEUVRE WST KLIK

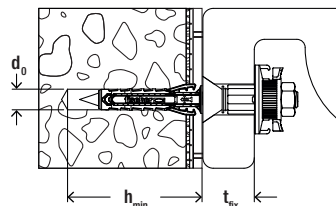


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Kit de fixation pour lavabo suspendu WST Klik



WST Klik

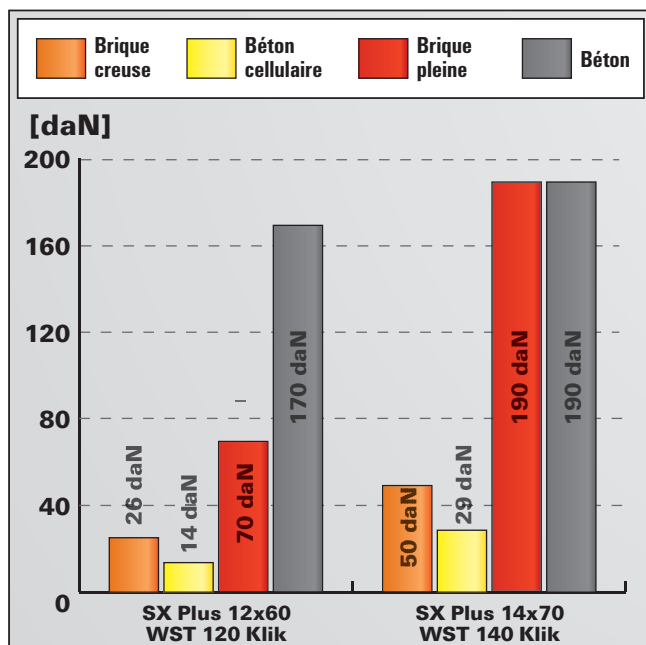


Désignation	Art. N°	Diamètre de perçage d ₀ [mm]	Profondeur de perçage mini. h ₁ [mm]	Longueur de la fixation l [mm]	Vis Ø x longueur	Épaisseur de la céramique t _{fix} [mm]	Unité de vente [pcs]
WST Klik 120	567591	12	80	60	M 10 x 127	28 - 40	1
WST Klik 140	567592	14	90	70	M 10 x 140	28 - 40	1

7

CHARGES

Charges recommandées F_{rec} 1)2) pour une cheville isolée en daN



1) Les facteurs de sécurité requis sont pris en compte. Les valeurs de charge sont valables pour l'utilisation de la cheville fournie et des goujons avec le diamètre spécifié.

2) Valable pour une charge en traction, cisaillement et traction oblique sous tous les angles.

Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Fixations pour appareils sanitaires

Ensembles complets de fixations pour chauffe-eau



MATÉRIAUX

- Supports pleins et a structure dense (BO, WL et BOI sans tamis)
- Briques creuses, alvéolaires, parpaings creux (BOH, BOI avec tamis)
- Matériaux a structure légère tels que béton cellulaire et briques silico-calcaires etc... (BOH)

CARACTÉRISTIQUES



AVANTAGES

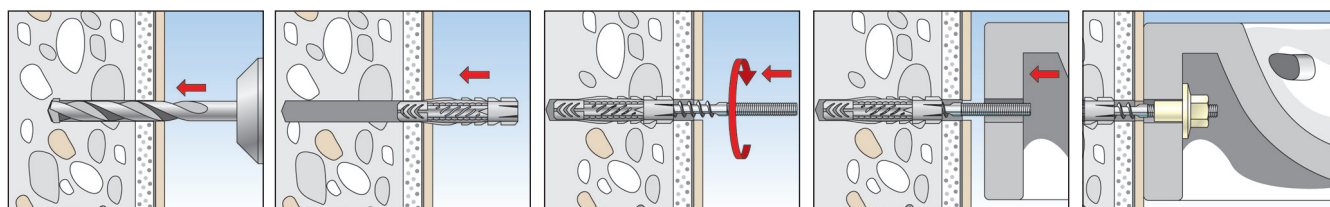
- Jeux de fixations complets.

APPLICATIONS

- Chauffe-eau
- Radiateurs gaz
- Réservoirs
- Consoles

FONCTIONNEMENT

- **BO**: la fixation BO se compose d'une cheville en nylon UX 14, d'un goujon fileté électrozingué M10x120 et d'un écrou en nylon BU sans collerette.
- **BOH**: la fixation BOH se compose d'une cheville S14H 100 ou 135 R, d'un tirefond diamètre 10 et d'une rondelle métallique.
- **WL**: la fixation WL se compose d'une cheville S, d'une vis à bois à tête 6 pans et d'une rondelle métallique.
- **BOI M10**: ensemble de fixation pour chauffe-eau composé de tamis, tiges filetées RGM, de rondelles et d'écrous. S'utilise avec les cartouches de résine.
- **Kit CE**: ensemble de fixation pour chauffe-eau composé d'une cartouche FISVS 150 C avec poussoir, ou d'une cartouche FIS HT II de 300 ml, embout, tamis, tiges filetées et écrous nylon.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Kit de fixation pour chauffe-eau **BO**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
BO 120	080654	4 chevilles UX 14, 4 goujons M 10x120 électrozingués, 4 écrous sans collerette BU-oh M10	25



Fixation pour chauffe-eau **BOH**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
BOH 100	026047	4 chevilles S14H100 R, 4 tirefonds 10x105, 4 rondelles	10
BOH 135	026048	4 chevilles S14H135 R, 4 tirefonds 10x140, 4 rondelles	10



Fixation pour WC et appareils sanitaires **WL**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
WL 10 x 80	080650	2 chevilles UX 12, 2 vis 10 x 80 DIN 571 tête H électrozinguées, 2 rondelles électrozinguées	50



Fixation pour chauffe-eau **BOI M 10**

Désignation	Art. N°	Contenu par sachet [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
BOI M10x165	026036	4 tamis plastique 16x130, 4 tiges filetées RG M10x165, 4 rondelles M10, 4 écrous M10	25



Kit **CE** pour chauffe-eau



Kit **CE hybride** pour chauffe-eau

Désignation	Art. N°	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Kit CE pour chauffe-eau	026375	1 cartouche FIS VS 150 C, 1 poussoir, 2 embouts mélangeurs, 4 tamis 16x130, 4 tiges filetées M 10x160, 4 écrous nylon BUM OH M 10	6
Kit CE hybride pour chauffe-eau (300 ml)	522907	1 cartouche FIS HT 300 T, 2 embouts mélangeurs, 4 tamis 16x130, 4 tiges filetées 10x160, 4 écrou nylon BUHM OH M10	6

Pour la fixation de colliers sanitaires dans les matériaux creux



Fixations de colliers

MATÉRIAUX

- Plaque de plâtre
- Plaques de staff
- Panneaux en bois reconstitué
- Plaques en fibrociment
- Panneaux légers en fibres de bois
- Plaques en fibres dures
- Plafonds à poutrelles et hourdis (béton et céramique)
- etc.

AVANTAGES

- Avec patte à vis prémontée (pour embase 7 x 150)
- Idéal pour les fixations sur murs de plaques de plâtre, contreplaqué ou panneaux de bois reconstitué et pour les ancrages dans les murs creux, plafonds creux ou suspendus.
- Par la manière dont la cheville s'expande, on peut atteindre d'importantes valeurs de tenue.

POUR FIXER

- Collier fischer CS, CSI, CD et CDI
- Tous colliers à embase M 7.

FONCTIONNEMENT

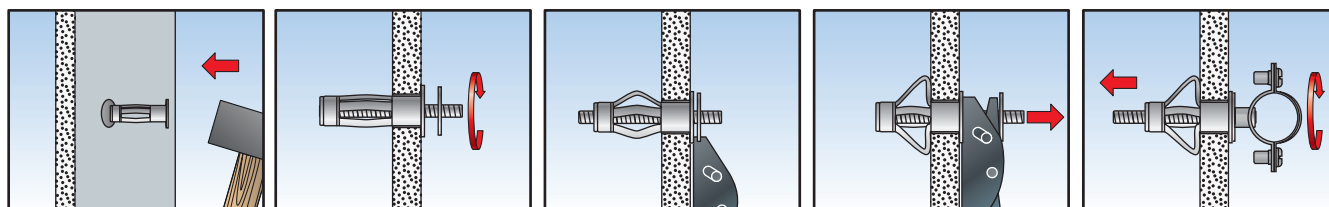
- Lors de l'installation, les branches d'expansion se déplient et prennent appui sur l'envers du panneau.
- Tête détachable pour un retrait facile.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville **HM-PV**

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Filetage de raccordement A	Filetage $\emptyset \times$ Longueur [mm]	Épaisseur de plaque d_p [mm]	Cheville	Unité de vente [Pièces]
HM 4 x 32 PV	562638	8	7 x 150	M 4 x 40	3 - 13	HM 4 x 32	50
HM 5 x 37 PV	562639	10	7 x 150	M 5 x 50	6 - 13	HM 5 x 37	50
HM 5 x 52 PV	562640	10	7 x 150	M 5 x 60	6 - 18	HM 5 x 52	50
HM 6 x 37 PV	562641	11	7 x 150	M 6 x 50	6 - 13	HM 6 x 37	50
HM 6 x 52 PV	562642	11	7 x 150	M 6 x 60	6 - 18	HM 6 x 52	50



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

 Collier simple **CS**

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
CS 10	018907	10	7 x 150	100
CS 12	018908	12	7 x 150	100
CS 14	018909	14	7 x 150	100
CS 16	018910	16	7 x 150	100
CS 18	018911	18	7 x 150	100
CS 20	018912	20	7 x 150	100
CS 22	018913	22	7 x 150	100
CS 24	018914	24	7 x 150	100
CS 25	018915	25	7 x 150	100
CS 26	018916	26	7 x 150	100
CS 28	018917	28	7 x 150	100
CS 32	018919	32	7 x 150	50
CS 34	018920	34	7 x 150	50
CS 35	018921	35	7 x 150	50
CS 40	018924	40	7 x 150	50
CS 42	018925	42	7 x 150	50
CS 50	018928	50	7 x 150	25
CS 63	018933	63	7 x 150	20

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

 Collier simple **CS** en sachet

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
Collier Simple CS 10/10 B	540407	10	7 x 150	10
Collier Simple CS 12/10 B	540409	12	7 x 150	10
Collier Simple CS 14/20 B	540410	14	7 x 150	20
Collier Simple CS 16/20 B	540412	16	7 x 150	20
Collier Simple CS 18/20 B	540413	18	7 x 150	20
Collier Simple CS 20/10 B	540414	20	7 x 150	10
Collier Simple CS 22/20 B	540415	22	7 x 150	20
Collier Simple CS 25/10 B	540416	25	7 x 150	10
Collier Simple CS 26/10 B	540417	26	7 x 150	10
Collier Simple CS 28/10 B	540418	28	7 x 150	10
Collier Simple CS 32/10 B	540419	32	7 x 150	10
Collier Simple CS 40/10 B	540420	40	7 x 150	10
Collier Simple CS 42/10 B	540421	42	7 x 150	10
Collier Simple CS 50/10 B	540422	50	7 x 150	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier double **CD**

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
CD 10-12	018956	12	7 x 150	100
CD 12-14	018957	14	7 x 150	100
CD 14-16	018958	16	7 x 150	50
CD 16-18	018959	18	7 x 150	50
CD 18-20	018960	20	7 x 150	50
CD 20-22	018961	22	7 x 150	50
CD 26-28	018963	28	7 x 150	25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier double **CD** en sachet

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
Collier Double CD 12/10 B	540432	12	7 x 150	10
Collier Double CD 14/10 B	540433	14	7 x 150	10
Collier Double CD 16/10 B	540434	16	7 x 150	10
Collier Double CD 18/10 B	540435	18	7 x 150	10
Collier Double CD 22/10 B	540436	22	7 x 150	10
Collier Double CD 28/10 B	540437	28	7 x 150	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier simple isophonique **CSI**

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
CSI 10	018934	10	7 x 150	100
CSI 12	018935	12	7 x 150	100
CSI 14	018936	14	7 x 150	100
CSI 16	018937	16	7 x 150	100
CSI 18	018938	18	7 x 150	100
CSI 20	018939	20	7 x 150	100
CSI 22	018940	22	7 x 150	100
CSI 24	018941	24	7 x 150	100
CSI 26	018942	26	7 x 150	50
CSI 28	018943	28	7 x 150	50
CSI 32	018944	32	7 x 150	50
CSI 34	018945	34	7 x 150	50
CSI 36	018946	36	7 x 150	50
CSI 40	018948	40	7 x 150	25
CSI 42	018949	42	7 x 150	25
CSI 50	018951	50	7 x 150	25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier simple isophonique **CSI** en sachet

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
Collier Simple Iso CSI 12/10 B	540423	12	7 x 150	10
Collier Simple Iso CSI 14/20 B	540424	14	7 x 150	20
Collier Simple Iso CSI 16/20 B	540426	16	7 x 150	20
Collier Simple Iso CSI 18/20 B	540427	18	7 x 150	20
Collier Simple Iso CSI 22/20 B	540428	22	7 x 150	20
Collier Simple Iso CSI 28/10 B	540429	28	7 x 150	10
Collier Simple Iso CSI 32/10 B	540430	32	7 x 150	10
Collier Simple Iso CSI 40/10 B	540431	40	7 x 150	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier double isophonique **CDI**

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
CDI 12	018965	12	7 x 150	50
CDI 14	018966	14	7 x 150	50
CDI 16	018967	16	7 x 150	50
CDI 18	018968	18	7 x 150	50
CDI 20	018969	20	7 x 150	25
CDI 22	018970	22	7 x 150	25
CDI 28	553790	28	7 x 150	25

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier double isophonique **CDI** en sachet

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
Collier Double Iso CDI 12/10 B	540438	12	7 x 150	10
Collier Double Iso CDI 14/10 B	540439	14	7 x 150	10
Collier Double Iso CDI 16/10 B	540440	16	7 x 150	10
Collier Double Iso CDI 18/10 B	540441	18	7 x 150	10
Collier Double Iso CDI 22/10 B	540442	22	7 x 150	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Collier gouttière

Désignation	Art. N°	Ø Tuyau [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
Collier gouttière Ø 60 M8	530895	60	M 8	25
Collier gouttière Ø 75 M7	530884	75	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 75 M8	530896	75	M 8	25
Collier gouttière Ø 80 M7	530885	80	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 80 M8	530897	80	M 8	25
Collier gouttière Ø 90 M7	530887	90	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 100 M7	530888	100	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 100 M8	530899	100	M 8	25
Collier gouttière Ø 110 M7	530890	110	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 110 M8	530900	110	M 8	25
Collier gouttière Ø 125 M7	530891	125	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 125 M8	530901	125	M 8	25
Collier gouttière Ø 140 M7	530892	140	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 140 M8	530902	140	M 8	25
Collier gouttière Ø 160 M7	530893	160	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 160 M8	530903	160	M 8	25
Collier gouttière Ø 200 M7	530894	200	7 x 150	25
Collier gouttière Ø 200 M8	530904	200	M 8	25
Collier gouttière Ø 250 M8	530905	250	M 8	25

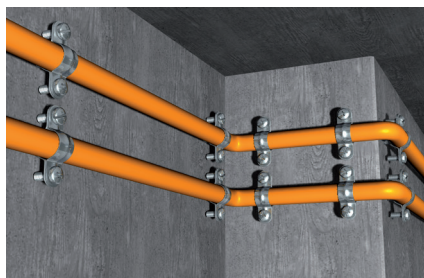
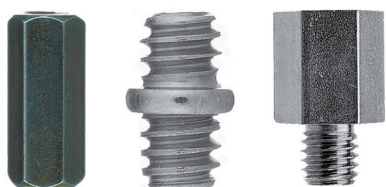
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



N-S M - avec clou en acier électrozingué et filetage de connexion Ø 7 X 150

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Longueur du filetage l_G [mm]	Cheville à clou fischer $d_s \times l_s$ [mm]	Unité de vente [Pièces]
N 6 x 40 diam. 7 x 150	026015	6	55	30	40	7	4 x 45	50

Accessoires de fixations d'appareils sanitaires



Fixation de tuyauteries



Installations sanitaires

7

Fixations pour appareils sanitaires

AVANTAGES

- Large gamme d'accessoires

FONCTIONNEMENT

- **PVB** : Pattes à vis avec filetage de connexion M7, M8 et M10. Utilisation avec des chevilles ou en vissage direct dans le bois. En acier électrozingué.
- **PV** : Patte à vis avec filetage de connexion M7. Utilisation avec une cheville type HM en acier électrozingué.
- **RMF** : Rallonges mâle/femelle M7 et M8.
- **Rosaces** : Rondelles d'espacement. Existent en deux versions conique ou plate. Utilisation avec collier simple ou double, patte à vis et rallonges.
- **Raccords de jonction** : Pour connexion de deux filetages. Existe en double femelle (RJH) et en mâle/mâle (MMM). Gamme complète d'entretoises M6 à M14.
- **Manchons de réduction** : Pour connecter M7 avec M8
- **Etriers** : Fixation de supports de tubes et tuyauteries. Ecrous montés. Existe du diamètre 8x13 au diamètre 219.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Patte à vis bois **PVB 7x150**

Désignation	Art. N°	Diamètre	Longueur totale	Diamètre vis à bois	Unité de vente
		d [mm]	l [mm]	d _s [mm]	[Pièces]
PVB 7 x 30	018878	6.0	30	6 x 22	100
PVB 7 x 40	018879	6.0	40	6 x 32	100
PVB 7 x 50	018880	6.0	50	6 x 42	100
PVB 7 x 60	018881	6.0	60	6 x 52	100
PVB 7 x 70	018882	6.0	70	6 x 62	100
PVB 7 x 80	018883	6.0	80	6 x 72	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Patte à vis bois **PVB M8**

Désignation	Art. N°	Diamètre	Longueur totale	Diamètre vis à bois	Unité de vente
		d [mm]	l [mm]	d _s [mm]	[Pièces]
PVB 8 x 40	018884	7.0	40	7 x 30,5	100
PVB 8 x 50	018885	7.0	50	7 x 40,5	100
PVB 8 x 60	018886	7.0	60	7 x 50,5	100
PVB 8 x 80	018887	7.0	80	7 x 70,5	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Patte à vis bois **PVB M10**

Désignation	Art. N°	diamètre [mm]	Longueur totale [mm]	diamètre vis à bois [mm]
PVB 10 x 60	018888	8.0	60	8 x 46

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Patte à vis à pas métrique **PV** pour embase 7x150

Désignation	Art. N°	Filetage [mm]	Filetage de raccordement	Unité de vente [Pièces]
PV 4 x 40	018865	M 4 x 40	7 x 150	100
PV 5 x 40	018862	M 5 x 40	7 x 150	100
PV 5 x 50	018857	M 5 x 50	7 x 150	100
PV 5 x 60	018864	M 5 x 60	7 x 150	100
PV 5 x 70	018858	M 5 x 70	7 x 150	100
PV 6 x 40	018863	M 6 x 40	7 x 150	100
PV 6 x 50	018860	M 6 x 50	7 x 150	100
PV 6 x 60	018866	M 6 x 60	7 x 150	100
PV 6 x 70	018861	M 6 x 70	7 x 150	100

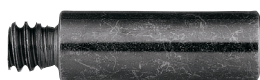
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rallonge mâle/femelle 7x150 **RMF**

Désignation	Art. N°	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
RMF 10	018890	10	100
RMF 15	018891	15	100
RMF 20	018892	20	100
RMF 25	018893	25	100
RMF 30	018894	30	100

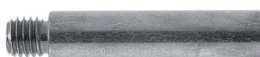
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rallonge mâle/femelle 7x150 **RMF**

Désignation	Art. N°	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
RMF 40	018896	40	100
RMF 50	018897	50	50
RMF 60	018898	60	50

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rallonge mâle/femelle M8 **RMF**

Désignation	Art. N°	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
RMF M8 x 20	026970	20	100
RMF M8 x 30	026971	30	100
RMF M8 x 40	026972	40	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Rosace conique **RC**



Rosace plate **RP**

Désignation	Art. N°	Hauteur H [mm]	Diamètre [mm]	Unité de vente [Pièces]
RC 9	018971	9	–	100
RC 14	018972	14	–	100
RC 19	018973	19	–	100
RC 24	018974	24	–	100
RC 30	018975	30	–	100
RP 26	018976	–	26	–
RP 32	018977	–	32	–

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Raccord de jonction **RJH**

Désignation	Art. N°	Taraudage	Unité de vente [Pièces]
RJH 7x30	026291	7 x 150	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

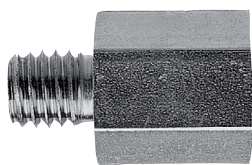


Raccord de jonction **MMM**

Désignation	Art. N°	Filetage [mm]	Unité de vente [Pièces]
MMM	026290	7 x 150 / 7 x 150	100

7
Fixations pour appareils sanitaires

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Manchon de réduction femelle / mâle **MDRF**

Désignation	Art. N°	Longueur [mm]	Filetage (femelle / mâle)	Unité de vente [Pièces]
MDR F7 / M8	026974	15	M 7 x 150 / M 8	50
MDR F8 / M7	018900	15	M 8 / M 7 x 150	50

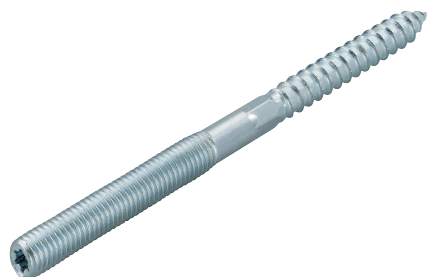
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



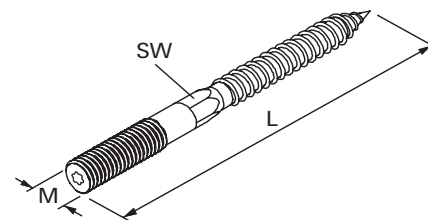
Manchon taraudé **ET**

Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Pas du filetage Ø x Longueur [mm]	Ø Extérieur d [mm]	Unité de vente [Pièces]
ET 6 x 30	026025	30	M 6 x 100	10	100
ET 8 x 30	026026	30	M 8 x 125	11	100
ET 10 x 30	026023	30	M 10 x 150	13	100
ET 12 x 30	026024	30	M 12 x 175	15	100
ET 7 x 20	026022	20	M 7 x 150	9	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



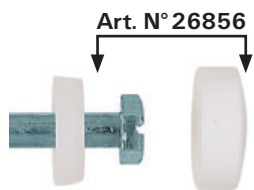
Goujon fileté **STST**



Désignation	Art. N°	Longueur l [mm]	Diamètre M	Empreinte	Taille de la clé ○ SW [mm]	Unité de vente [Pièces]
STST 6 x 60	504400 1)	60	M 6	T15	—	100
STST 6 x 80	077714 1)	80	M 6	T15	—	100
STST 8 x 50	079780	50	M 8	T25	6	100
STST 8 x 60	079781	60	M 8	T25	6	100
STST 8 x 80	079782	80	M 8	T25	6	100
STST 8 x 100	079783	100	M 8	T25	6	100
STST 8 x 120	079784	120	M 8	T25	6	100
STST 8 x 140	079785	140	M 8	T25	6	50
STST 8 x 180	079786	180	M 8	T25	6	50
STST 10 x 60	077689	60	M 10	T25	8	100
STST 10 x 80	077707	80	M 10	T25	8	100
STST 10 x 100	077708	100	M 10	T25	8	100
STST 10 x 120	077709	120	M 10	T25	8	100
STST 10 x 140	077711	140	M 10	T25	8	50
STST 10 x 180	077712	180	M 10	T25	8	50
STST 12 x 100	535541	100	M 12	T30	10	100
STST 12 x 160	535542	160	M 12	T30	10	50

1) sans méplat

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Capuchon et rondelle - en matière synthétique

Désignation	Art. N°	Ø Intérieur [mm]	Couleur	Unité de vente [Pièces]
Capuchon + rondelle WCN	026856	6,0	blanc	100

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Console TC



Support radiateur multi-positions SRM

Désignation	Art. N°	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Console RC radiateur aluminium	523972	2 consoles + 4 cheville HM 4 x 46 S	10
Console TC radiateur tubulaire	532635	2 consoles + 4 cheville HM 5 x 65 S	10
Support radiateur multi-position	535936	Support radiateur multi-position	24

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



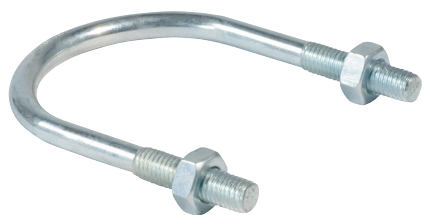
Kit patte support lavabo



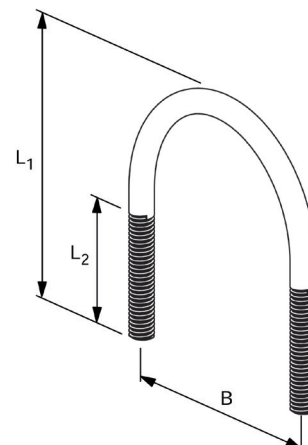
Console lavabo réglable

Désignation	Art. N°	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Kit Patte Support Lavabo	535935	2 pattes support lavabo	10
Console lavabo réglable	535933	2 consoles lavabo réglables 210-320	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



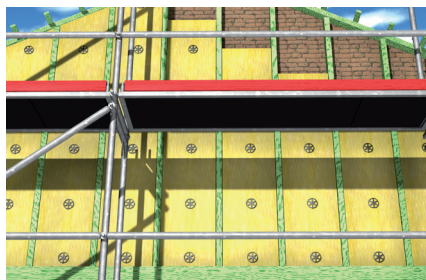
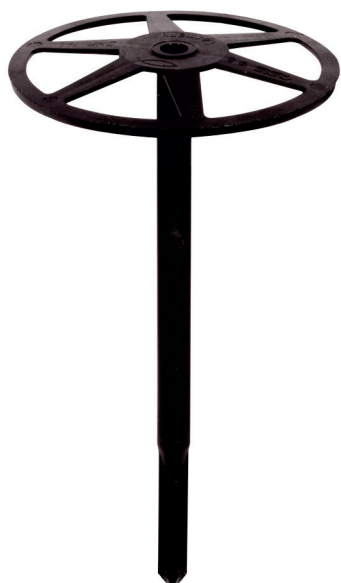
Etrier **ETR**



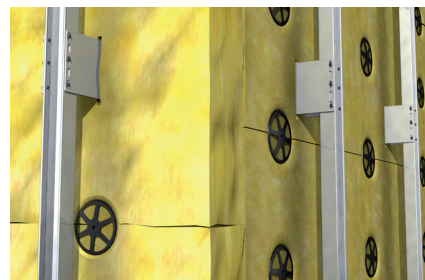
Désignation	Art. N°	Filetage de raccordement	Longueur L ₁ [mm]	Longueur L ₂ [mm]	Largeur B [mm]	Unité de vente [Pièces]
ETR 8 - 13	024415	M 6	30	20	20	10
ETR 12 - 17	024416	M 6	35	20	24	10
ETR 15 - 21	024417	M 6	40	25	28	10
ETR 20 - 27	024418	M 8	50	32	36	10
ETR 26 - 34	024419	M 8	55	32	43	10
ETR 33 - 42	024420	M 8	68	38	51	10
ETR 40 - 49	024421	M 8	70	38	58	10
ETR 50 - 60	024422	M 8	80	40	69	10
ETR 60 - 70	024423	M 10	100	43	82	10
ETR 66 - 76	024424	M 10	110	50	88	10
ETR 70 - 82	024425	M 10	115	50	94	10
ETR 80 - 90	024426	M 10	115	50	102	10
ETR 90 - 102	024427	M 12	145	55	116	5
ETR 100 - 108	024428	M 12	150	50	122	5
ETR 102 - 114	024429	M 12	156	60	128	5
ETR 121 - 127	024430	M 12	170	60	141	5
ETR 126 - 133	024431	M 12	180	70	147	5
ETR 131 - 140	024432	M 14	185	70	156	5
ETR 143 - 153	024433 ¹⁾	M 14	193	70	169	5
ETR 150 - 159	024434	M 14	200	70	175	5
ETR 168	024435	M 14	210	70	184	5
ETR 193,7	024436	M 14	232	70	209	5
ETR 219	024437	M 14	270	70	236	5

1) Délai de livraison sur demande.

La fixation pour isolant en matière synthétique économique pour tous les isolants courants



Isolants sur façades ventilées



Isolants sur façades ventilées

MATÉRIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

AVANTAGES

- La géométrie optimisée de la zone d'expansion permet une profondeur d'ancrage réduite et diminue les travaux de perçage.
- Les nervures flexibles du disque s'adaptent à l'isolant et assurent une pression constante.
- Le montage simple au marteau permet une progression rapide de l'installation et réduit les efforts.
- La couleur de la DHK la rend invisible sur les panneaux d'isolant noirs dans les façades ventilées.
- La DHK 45 convient pour les panneaux d'isolant résistant à la compression.

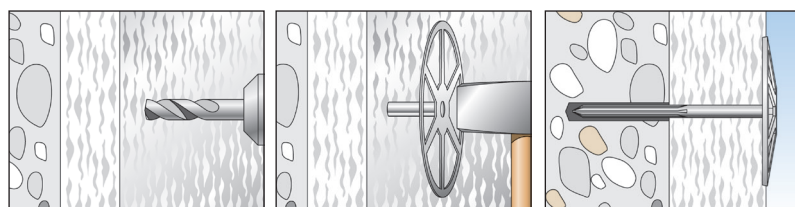
APPLICATIONS

Pour fixer des panneaux d'isolants souples ou résistant à la compression sur les façades ventilées, par ex. :

- Laine de roche et de verre
- Panneaux PU
- Panneaux légers en fibre de bois
- Plaques de liège ou de fibres naturelles
- Plaques de polystyrène
- Mousse de verre

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La DHK se fixe par pose traversante au marteau.
- Le diamètre de la rosace de la fixation est à sélectionner en fonction de la résistance à la compression de l'isolant : DHK 45 pour les isolants résistant à la compression, DHK 90 pour les isolants souples.
- La DHK obtient une pression optimale grâce au frottement des nervures dans le forage.
- Plage de températures pour le montage : -40°C à +80°C.



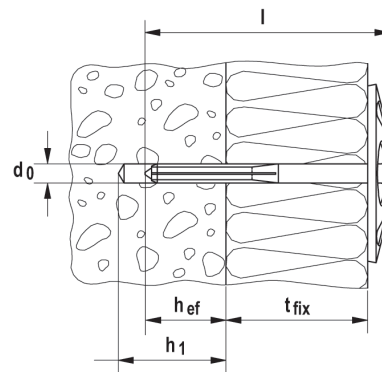
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant **DHK 45**,
ø de disque 45 mm



Fixation pour isolant **DHK**,
ø de disque 90 mm

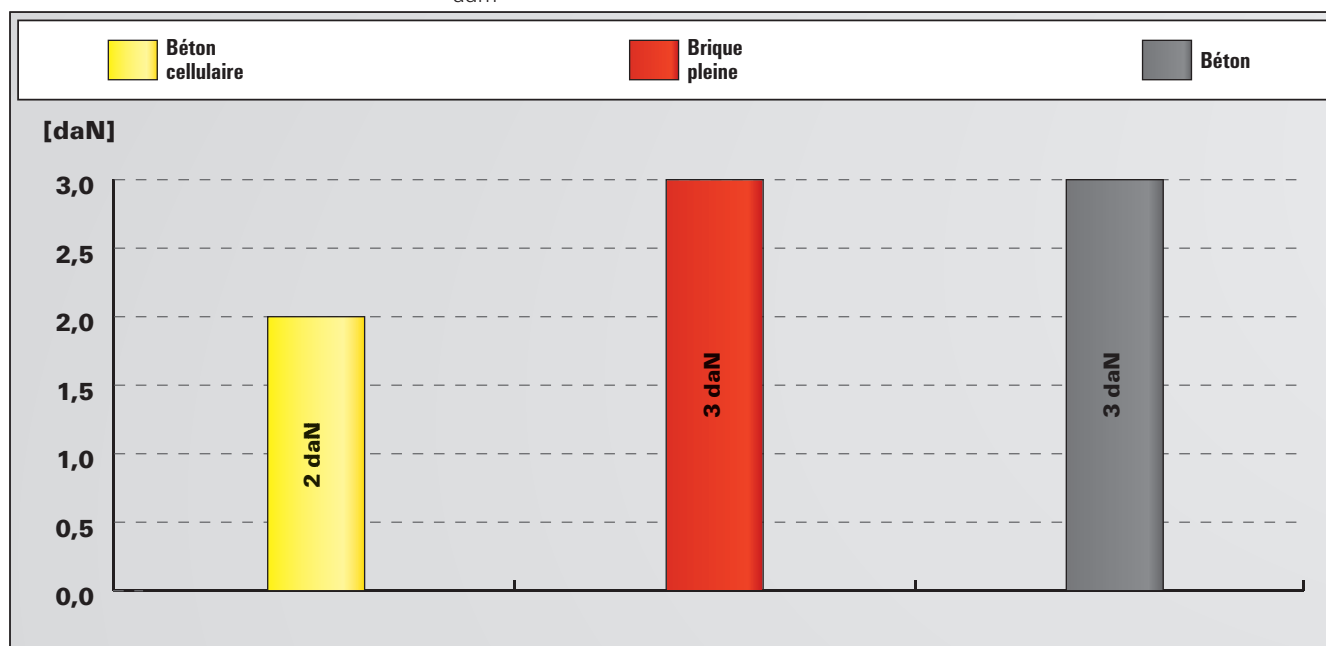


Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini. h_{ef} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
DHK 40	080937	8	30	20	65	40	250
DHK 60	080938	8	30	20	85	60	250
DHK 80	080939	8	30	20	105	80	250
DHK 100	080940	8	30	20	125	100	250
DHK 120	080941	8	30	20	145	120	200
DHK 140	080949	8	30	20	165	140	200
DHK 160	512150	8	30	20	185	160	100
DHK 180	512151	8	30	20	205	180	100
DHK 200	512153	8	30	20	225	200	100
DHK 220	512154	8	30	20	245	220	100
DHK 45/40	080892	8	30	20	65	40	250
DHK 45/60	080893	8	30	20	85	60	250
DHK 45/80	080894	8	30	20	105	80	250
DHK 45/100	080895	8	30	20	125	100	250

CHARGES

Fixation d'isolant DHK

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La fixation métallique pour isolant avec tenue au feu pour les panneaux d'isolants coupe-feu



Isolants résistant à la compression en sous-faces de plafond



Isolants résistant à la compression sous murs rideaux

MATÉRIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle à structure dense
- Béton cellulaire
- Bloc plein en béton léger
- Brique pleine

CERTIFICATION



AVANTAGES

- La fixation pour isolant en métal atteint la classe de résistance au feu R 120. Elle peut donc être utilisée dans les cas où une tenue au feu est exigée.
- La rondelle DTM 80 pour isolants souples vendue séparément simplifie le stockage et réduit les coûts.
- Le montage simple au marteau permet une progression rapide de l'installation et réduit les efforts.
- La géométrie de la tige permet la pose sans préperçage dans le béton cellulaire et évite une étape de travail.
- Version en acier inoxydable DHM A2 (1.4301), pour une utilisation en environnement humide et à l'extérieur.

APPLICATIONS

Pour fixer des panneaux d'isolants souples ou résistant à la compression, par ex. :

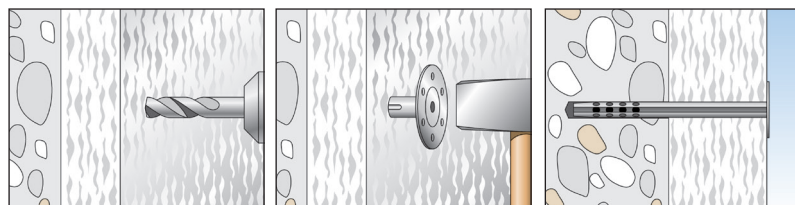
- Laine de roche et de verre
- Panneaux légers en fibre de bois
- Mousse de verre

Convient également pour :

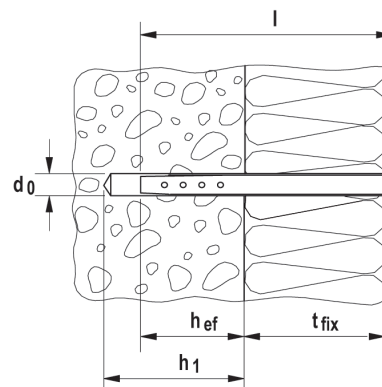
- Panneaux en polystyrène
- Fibres naturelles

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- La fixation pour isolant se pose au marteau (installation traversante).
- L'acier ressort s'expande lors de l'enfoncement dans le support.
- Pour la fixation d'isolants souples, utiliser la rondelle DTM 80 vendue séparément.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant métal **DHM**,
 ø de rondelle 35 mm

Rondelle métallique de maintien de l'isolant
DTM 80,
 ø de rondelle 80 mm, ø intérieur 11 mm

	Acier galvanisé à chaud	Acier inoxydable A2	Agrément	Diamètre nominal du foret	Profondeur de perçage mini.	Profondeur d'ancrage mini.	Longueur de cheville	Épaisseur à fixer	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	DIBt	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	h _{ef} [mm]	l [mm]	t _{fix} [mm]	[Pièces]
Désignation	fz	A2							
DHM 40	536253	536262	●	8	50	40	80	10 - 40	250
DHM 70	536254	536264	●	8	50	40	110	40 - 70	250
DHM 100	536256	536265	●	8	50	40	140	70 - 100	250
DHM 130	536257	536266	●	8	50	40	170	100 - 130	250
DHM 160	536258	536267	●	8	50	40	200	130 - 160	250
DHM 210	536259	536268	●	8	50	40	250	170 - 210	125
DHM 260	536260	536269	●	8	50	40	300	220 - 260	125
DTM 80	536261	536271	●	—	—	—	—	—	250

ACCESSOIRES



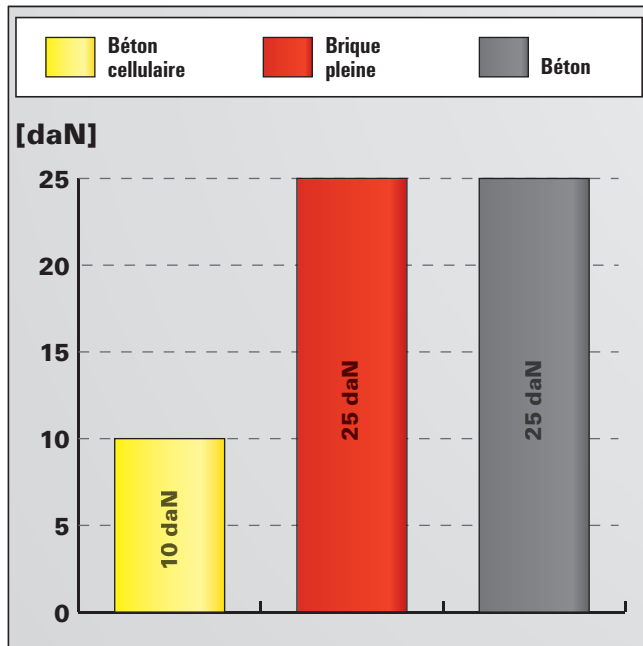
Capuchon **DHM ADK-BG**

Désignation	Art. N°	Diamètre d [mm]	Couleur	Suremballage [Pièces]	Ral N°	Unité de vente [Pièces]
DHM ADK-BG	046844	37	beige	2500	1015	250

CHARGES

Fixation d'isolant DHM

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

La cheville à frapper prémontée avec clou en plastique renforcé



Fixation de panneaux isolants



Montage simple au marteau

MATERIAUX

- Béton
- Bloc creux de béton léger
- Brique à perforations verticales
- Brique silico-calcaire perforée
- Brique silico-calcaire pleine
- Bloc plein en béton léger
- Béton cellulaire

AVANTAGES

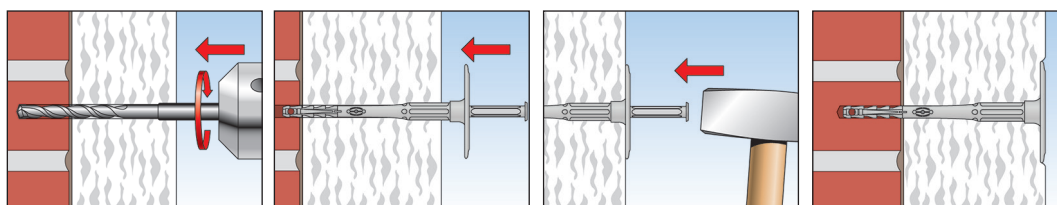
- Montage simple au marteau.
- La rosace d'une épaisseur de seulement 2,5 mm s'insère parfaitement à fleur de l'isolant. Cela permet l'application ultérieure d'un enduit mince.
- Grande résistance à l'arrachement grâce au clou plastique renforcé de fibre de verre.
- Profondeur d'ancrage réduite de 35 mm : gain de temps lors de la phase de perçage.
- Le clou en plastique renforcé de fibre de verre assure une fixation sans pont thermique avec un coefficient K_{hi} de 0,000 [W/K].
- La zone de compression du fût de la cheville permet à la rosace d'être parfaitement insérée à fleur de l'isolant.
- Pour la fixation de panneaux isolants jusqu'à 180 mm d'épaisseur.

APPLICATIONS

- Pour la fixation de panneaux isolants sur béton et maçonneries.
- Montage à fleur dans les panneaux isolants.

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

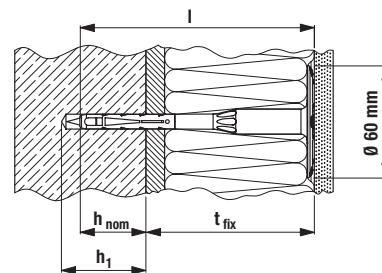
- La cheville se pose au travers de l'isolant.
- Montage simple et rapide en frappant avec un marteau sur le clou en plastique renforcé de fibre de verre
- La longueur utile de la FIF-P doit être déterminée en tenant compte des épaisseurs des couches non portantes, comme par exemple les colles et / ou anciens enduits.



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fixation pour isolant enduit FIF-P



t_{fix} = épaisseur de l'isolant + colle + ancien enduit

Pour béton et maçonneries

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini h_{nom} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Ø Rondelle [mm]	Unité de vente [Pièces]
FIF-P 8/60	548727	8	45	35	108	70	60	100
FIF-P 8/80	548728	8	45	35	128	90	60	100
FIF-P 8/100	548729	8	45	35	148	110	60	100
FIF-P 8/120	548730	8	45	35	168	130	60	100
FIF-P 8/140	548731	8	45	35	188	150	60	100
FIF-P 8/160	548732	8	45	35	208	170	60	100
FIF-P 8/180	548733	8	45	35	228	190	60	100

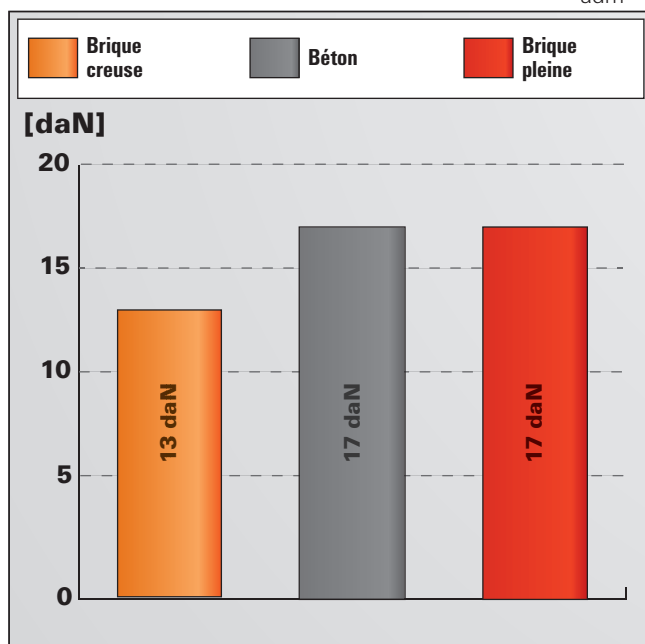
Pour béton cellulaire

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Profondeur de perçage mini. h_1 [mm]	Profondeur d'ancrage mini h_{nom} [mm]	Longueur de cheville l [mm]	Épaisseur maxi. de la pièce à fixer t_{fix} [mm]	Ø Rondelle [mm]	Unité de vente [Pièces]
FIF-P 8/60	548727	8	65	55	108	50	60	100
FIF-P 8/80	548728	8	65	55	128	70	60	100
FIF-P 8/100	548729	8	65	55	148	90	60	100
FIF-P 8/120	548730	8	65	55	168	110	60	100
FIF-P 8/140	548731	8	65	55	188	130	60	100
FIF-P 8/160	548732	8	65	55	208	150	60	100
FIF-P 8/180	548733	8	65	55	228	170	60	100

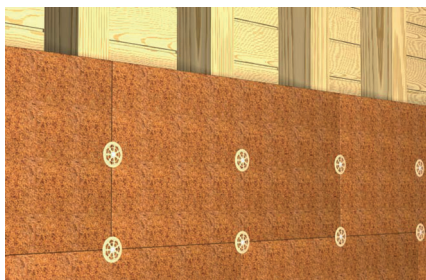
CHARGES

Fixation pour isolant FIF-P

Charges admissibles maximales pour une cheville isolée N_{adm} .



La cheville pour systèmes d'ITE avec montage à fleur ou à coeur pour les matériaux en panneaux, avec vis Power-Fast agréée



Fixation de panneaux en fibres de bois sur bois dur



Fixation de panneaux de polystyrène sur panneaux d'OSB

MATÉRIAUX

- Panneaux MDF
- Panneaux OSB
- Panneaux en bois aggloméré
- Plaques de fibro-plâtre
- Bois massif

CERTIFICATION



AVANTAGES

- Cheville prémontée avec vis agréée fischer Power-Fast, qui garantit une tenue sûre dans le support.
- La profondeur de vissage mini de 30 mm permet une installation rapide. Aucun préperçage n'est nécessaire.
- Les bouchons sont fournis dans chaque emballage.
- La cheville peut être combinée aux disques de serrage DT 90, DT 110 et DT 140 en cas d'isolants souples.
- Le montage à coeur avec l'outil de pose TSS est possible dans les matériaux isolants comme par ex. les panneaux en mousse rigide de polystyrène PS 15 ou PS 20.
- Pour des épaisseurs d'isolants jusqu'à 280 mm.

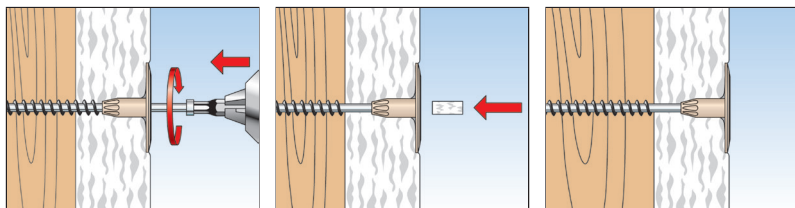
APPLICATIONS

- Fixations de panneaux isolants pour systèmes d'ITE sur supports en bois
- Installation à coeur dans matériaux isolants de systèmes d'ITE, par ex. polystyrène
- Installation affleurante dans panneaux en fibres de bois tendres

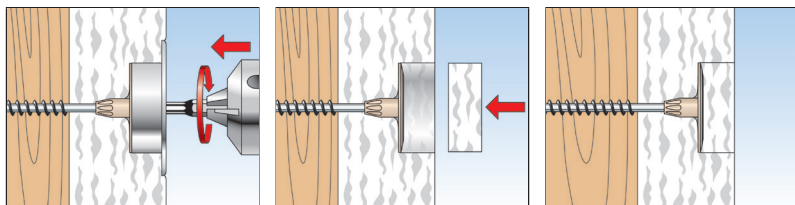
FONCTIONNEMENT

- Pour le montage à fleur, la pose de la cheville s'effectue avec un embout T30 standard.
- Pour le montage à coeur, il est nécessaire d'utiliser l'outil de pose TSS, qui permet de positionner et visser précisément la cheville. L'ouverture est rebouchée avec une rondelle d'isolant, pour obtenir une surface lisse.
- L'autre face de l'outil de pose TSS peut être utilisée pour le montage à fleur, afin d'éviter le surenfoncement de la cheville.
- Cheville livrée sans rondelle d'isolant de finition.

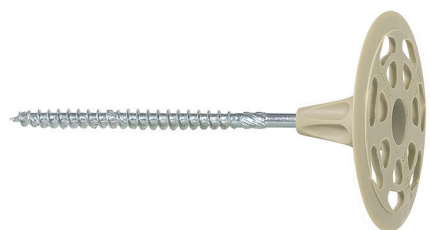
MONTAGE A FLEUR



MONTAGE A COEUR



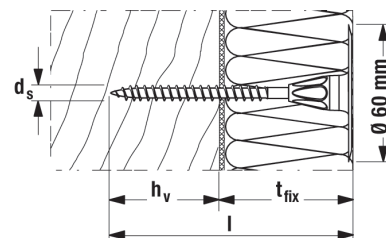
SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



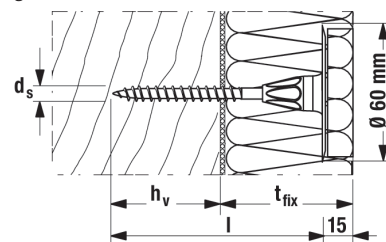
termofix 6H-NT



Outil de pose TSS



Montage à fleur

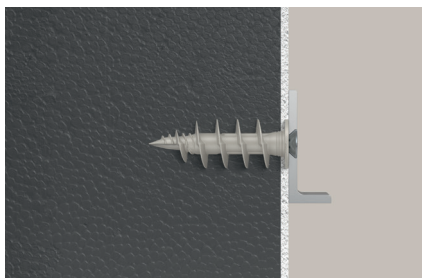


Montage à coeur

Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	Ø Rondelle [mm]	Diamètre de la vis d _s [mm]	Profondeur d'ancrage h _v [mm]	Longueur utile en cas de montage à fleur t _{fix} [mm]	Longueur utile en cas de montage à coeur t _{fix} [mm]	Unité de vente [Pièces]
termofix 6H-NT 60	523198 1)	60	60	6,0	30	30	—	100
termofix 6H-NT 80	523199	80	60	6,0	30	50	65	100
termofix 6H-NT 100	523200	100	60	6,0	30	70	85	100
termofix 6H-NT 120	523201	120	60	6,0	30	90	105	100
termofix 6H-NT 140	523202	140	60	6,0	30	110	125	100
termofix 6H-NT 160	523203	160	60	6,0	30	130	145	100
termofix 6H-NT 180	523204	180	60	6,0	30	150	165	100
termofix 6H-NT 200	523205	200	60	6,0	30	170	185	100
termofix 6H-NT 220	523206	220	60	6,0	30	190	205	100
termofix 6H-NT 240	523207	240	60	6,0	30	210	225	100
termofix 6H-NT 260	523208	260	60	6,0	30	230	245	100
termofix 6H-NT 280	523209	280	60	6,0	30	250	265	100
termofix 6H-NT 300	523210	300	60	6,0	30	270	285	100
termofix 6H-NT 320	523211	320	60	6,0	30	290	305	100
Outil de pose TSS	524128	—	—	—	—	—	—	1

1) Convient uniquement pour montage à fleur

Fixation dans l'isolant pour toutes applications avec rupture de ponts thermiques



FID II dans le polystyrène



Fixation de plaque en façade

MATÉRIAUX

- Laine minérale
- Polystyrène expansé (EPS)
- Polystyrène extrudé (XPS)
- Fibre de bois
- Mousse rigide de polyuréthane (PU)

AVANTAGES

- L'utilisation de vis standards permet une flexibilité dans l'utilisation.
- Grâce au diamètre réduit de la tête, la fixation est invisible même avec de petits éléments.
- Plastique renforcé en fibre de verre pour plus de stabilité.
- Grâce à la forme spécifique de la pointe, la cheville se visse dans des épaisseurs d'enduit jusqu'à 10 mm sans pré-perçage. Cela permet une mise en œuvre rapide.
- La cheville se met en place facilement avec l'embout de vissage TX-40.
- La fixation dans l'isolant FID II et FID II Plus fischer permet un usage universel dans tous les matériaux d'isolation communs.

APPLICATIONS

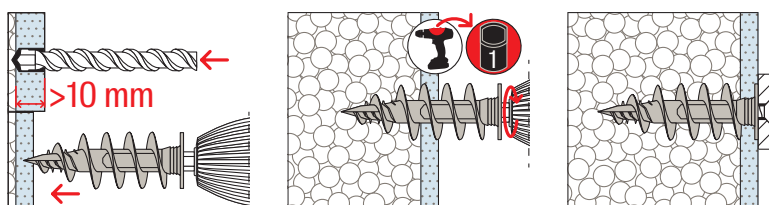
Pour la fixation d'éléments légers dans les panneaux isolants enduits et non enduits.

Les domaines d'applications sont :

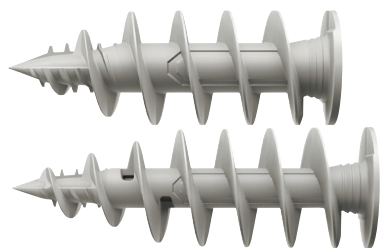
- Éclairage extérieur
- Détecteur de mouvements
- Plaque en façade
- Sonnette
- Boîte aux lettres

FONCTIONNEMENT

- La FID II s'utilise pour des charges légères tandis que la FID II Plus peut être utilisée pour des charges moyennes.
- La cheville se pose dans le panneau isolant avec une visseuse électrique.
- Pour une épaisseur d'enduit à partir de 10 mm, il est recommandé de pré-percer.
- La cheville s'ancre fermement dans le matériau isolant sans endommager l'enduit.
- Afin d'éviter les infiltrations d'eau dans l'isolant, les bords de la fixation doivent être étanchés après le montage à fleur de la cheville.

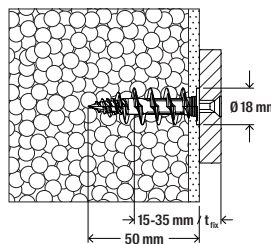


SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

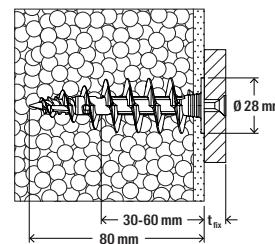


Fixation sur isolant **FID II**

Fixation sur isolant **FID II Plus**



FID II



FID II PLUS

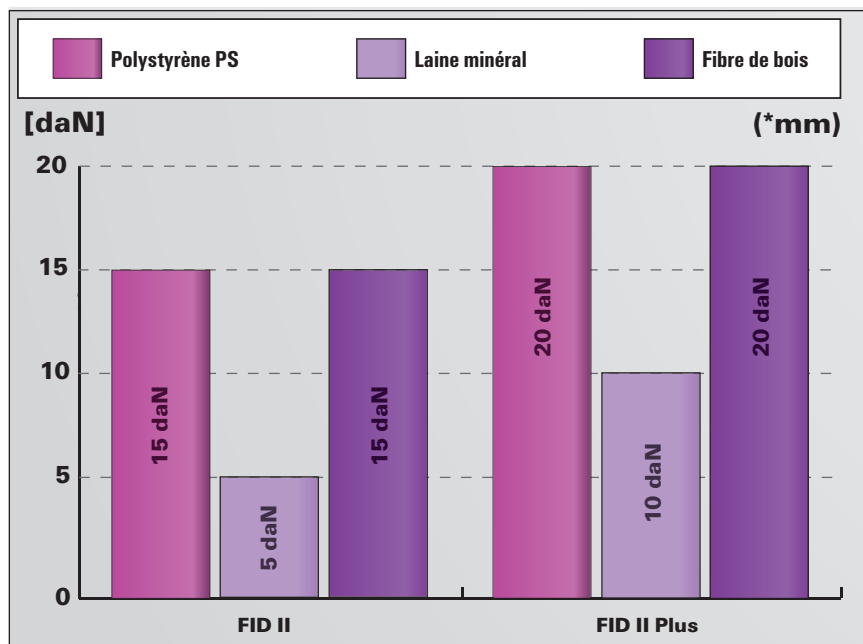
Désignation	Art. N°	Longueur de cheville l [mm]	Diamètre de tête D [mm]	Profondeur mini. de vissage l _{E,min} [mm]	Profondeur maxi. de vissage l _{E,max} [mm]	Empreinte	Vis à bois aggloméré / vis à bois ds [mm]	Unité de vente [Pièces]
FID II	570347	50	18	15	35	TX40	3,5 - 4,5	50
FID II Plus	570349	80	28	30	60	TX40	4,5 - 6,0	25

Charges

Fixation sur isolant FID II / FID II Plus

Charges admissibles maximales en traction N_{adm} .

Les charges sont valables uniquement lorsque la cheville est posée avec une vis à panneaux au diamètre indiqué.



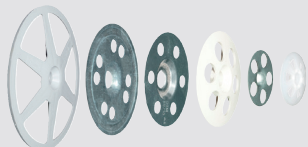
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de se référer à la fiche technique du produit.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**:

Disques de serrage pour isolants

Disques à combiner avec les chevilles à frapper, les chevilles pour cadres et les vis



Attache DVN

L'attache pour isolant à montage aisé



Vis pour panneau en fibrociment FAFZ H

La vis prémontée pour panneau en fibrociment



Clou CP pour isolant

La fixation en matière synthétique pour isolants en plaques ou en rouleaux



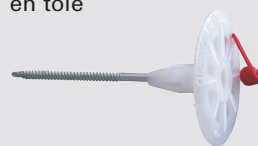
Cheville à frapper DIPK

La cheville à frapper économique avec clou en matière plastique



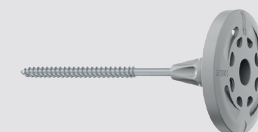
Cheville à visser Termofix B

La cheville à visser pour systèmes d'ITE sur supports en tôle



Termoz 6H

La cheville pour systèmes d'ITE avec montage à fleur ou à cœur pour les matériaux isolants en panneaux



Les mousses monocomposant prêtes à l'emploi



Joint d'étanchéité de fenêtres



Étanchéité d'anneaux de puits en béton

MATÉRIAUX

Adhère sur tous les matériaux de construction usuels tels que :

- Béton
- Aluminium anodisé
- Carton-plâtre
- Bois
- Brique silico-calcaire
- Plastique (ne convient pas pour PE, PP, Teflon, silicone)
- Maçonnerie
- Métal avec sous-couche
- Plâtre

AGRÉMENTS



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

AVANTAGES

- Formulation spéciale pour un rendement maximal
- Adhère sur tous les matériaux de construction usuels
- Très bonnes valeurs d'isolation thermique et acoustique (60db)
- Faible expansion de la mousse pour une application simple et soignée.
- Dosage facile : remplissage contrôlé et utilisation de la quantité optimale de produit.

APPLICATIONS

- Isolation et colmatage en toiture et agencement d'intérieur
- Remplissage des cavités de volets roulants
- Isolation et colmatage d'éléments préfabriqués, colmatage en maçonnerie, remplissage de cavités.
- Isolation et colmatage de passages de tuyaux et gaines de ventilation

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- Température d'utilisation : +10°C à +30°C
- Résistance aux températures après séchage : -40°C à +90°C
- Les surfaces d'adhérence doivent être propres, sèches, exemptes de graisse et de poussières
- Une légère humidification de la surface améliore l'adhérence et le durcissement
- Les épaisseurs supérieures à 50 mm devront être réalisées en plusieurs couches.
- Laisser durcir chaque couche, puis réhumidifier avant un nouveau passage.

ACCESSOIRES



Pistolet PUP M1



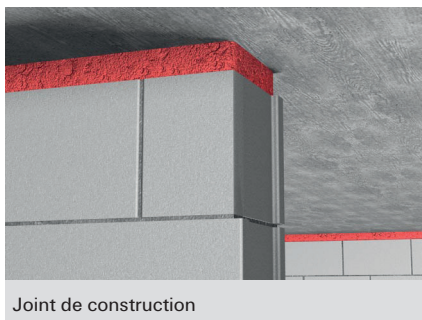
Nettoyant PUP R 500

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

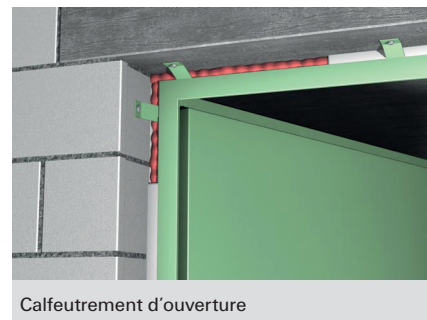
Désignation	Art. N°	Couleur	Type	Rendement volumique jusqu'à [L]	Application	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
PU 1/600 tête en bas	053387	beige	Non pistolable	25	Tête en bas	500	12
PU 1/750 tête en bas	053388	beige	Non pistolable	41	Tête en bas	750	12
PUP 750	053389	beige	Pistolable	41	—	750	12
Mousse PU Low MDI	523975	beige	Non pistolable	20	—	400	12
PUPM 1	053087	—	—	—	—	—	1
PUP R 500	053386	—	—	—	—	500	12

DLU 18 mois pour 53387, 53388 et 53389, 12 mois pour 523975 et 24 mois pour 53386

Mousse polyuréthane coupe-feu monocomposant



Joint de construction



Calfeutrement d'ouverture

MATÉRIAUX

- Béton
- Maçonnerie
- Métal
- Bois

AGRÉMENTS



ETE - 20/0770

NF EN 1366-4

NF EN ISO 10140-3 : 1995

AVANTAGES

- Rendement élevé
- Aucun retrait ou expansion
- Sans CFC
- Étanche aux fumées
- Peut être peinte, poncée et enduite
- Excellente stabilité dimensionnelle
- Adhère à la plupart des matériaux de construction
- Excellentes propriétés acoustiques et thermiques

APPLICATIONS

- Joints entre voiles et dalles
- Isolation et étanchéité de portes et fenêtres
- Bouchage de trous et cavités

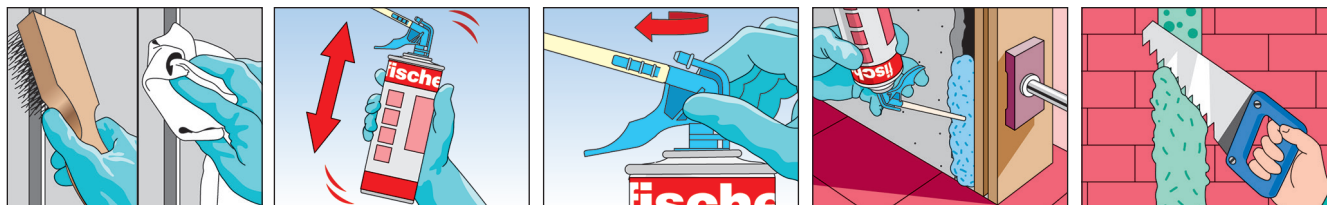
DESCRIPTION

- La mousse coupe-feu fischer est une mousse polyuréthane monocomposant qui s'expande par l'absorption de l'humidité présente dans l'air.
- Elle possède d'excellentes propriétés d'adhésion sur la plupart des matériaux de construction. Une fois expansée, sa structure semi rigide lui assure une bonne tolérance aux vibrations et à la dilatation.

SPÉCIFICATIONS

Désignation	Art. N°	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Mousse FireStop manuel	042757	750	12
Mousse FireStop pistolable	043712	750	12

DLU 12 mois



Mastic silicone pour application sanitaire



Joint d'étanchéité et de raccordement pour douche



Joint d'étanchéité et de raccordement pour évier et lavabo

MATÉRIAUX

- Acier inoxydable
- Couche anodisée
- Époxy
- Carreaux
- Surfaces vitrées
- Verre
- PVC
- Céramique
- Bois peint
- Polyester

CERTIFICATIONS

EN 15651 - Part : F EXT-INT-CC
EN 15651 - PART 3 : S

AVANTAGES

- Forte élasticité (20%) : idéal pour les joints de dilatation et de raccordement.
- Assemblage durable.
- Excellente adhérence sans primaire sur les supports lisses tel que verre, céramique, porcelaine, etc.
- Propriétés fongicides : assurent une bonne résistance à la moisissure sur le long terme.

APPLICATIONS

- Joints d'étanchéité et de raccordement pour éviers, baignoires, lavabos, douches, WC, meubles de cuisines, meubles de salles de bain.
- Joints de dilatation de carrelage muraux et de sols

FONCTIONNEMENT

- Base chimique : silicone acétate monocomposant
- Elasticité permanente : 20%
- Antifongique
- Temps de formation de la peau : env. 10 - 15 minutes
- Température de mise en oeuvre : +5 °C à +40 °C
- Résistance à la température : -40 °C à +150 °C
- Dureté Shore-A 25
- Module E à 100 % d'élasticité 0,4 N/mm²
- Allongement à la rupture 450 %
- Bonne résistance aux produits chimiques
- Ne peut être peint
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Sanitaire SI transparent	058515	transparent	280	12
Sanitaire SI blanc	058516	blanc	280	12

DLU 18 mois

Mastic silicone bâtiment pour utilisation intérieure et extérieure



Jointes de raccordement en extérieur



Jointes d'étanchéité et de raccordement entre façades

MATÉRIAUX

- Béton
- Chrome
- Acier inoxydable
- Couche anodisée
- Émail
- Époxy
- Carrelage
- Verre, surfaces vitrées
- Bois (avec apprêt)
- PVC
- Céramique
- Cuivre
- Maçonnerie
- Laiton
- Polyester
- Acier
- Zinc

CERTIFICATIONS

- EN 15651 - Part 1: F-EXT-INT-CC
- EN 15651 - Part 2: G-CC
- EN 15651 - Part 3: S

AVANTAGES

- Le mastic silicone neutre est adapté à diverses applications dans la construction et le secteur industriel et offre ainsi un haut niveau de flexibilité.
- Sa grande capacité de mouvement le rend idéal pour la réalisation de joints de dilatation.
- Non corrosif, il convient parfaitement aux surfaces cuivrées et électrozinquées.

APPLICATIONS

- Joints de raccordement et de dilatation dans l'industrie et la construction (fenêtres, portes, façades, etc)
- Joints de connexion sur les fenêtres et les portes
- Étanchéité des façades, des panneaux muraux et des structures métalliques
- Joints de mouvement et de connexion dans les cuisines, les sanitaires et les installations

FONCTIONNEMENT

- Base chimique : silicone monocomposant à réticulation neutre
- Élasticité permanente : 20%
- Antifongique
- Temps de formation de la peau : 10 à 15 minutes
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Résistance à la température : -40 °C à +180 °C
- Dureté Shore-A 18±3
- Non corrosif
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV
- Ne peut être peint

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Bâtiment SI blanc	094416	blanc	310	12
Bâtiment SI transparent	094417	transparent	310	12

DLU 18 mois

Le mastic acrylique pour une utilisation intérieure



Joint d'étanchéité pour portes



Rebouchage de fissures

MATÉRIAUX

- Béton
- Couche anodisée
- Gypse
- Placoplâtre
- Bois
- PVC
- Brique silico-calcaire
- Brique de ciment
- Maçonnerie
- Béton cellulaire
- Plâtre
- Brique

CERTIFICATIONS

EN 15651 - Part 1: F-EXT-INT

AVANTAGES

- L'excellente adhérence sur les matériaux absorbants garantit une bonne étanchéité et permet ainsi une application fiable et économique
- Peut être peint et recouvert de plâtre
- Mastic acrylique à base aqueuse inodore parfaitement adapté à une utilisation dans des espaces clos

APPLICATIONS

- Rebouchage de fissures dans la maçonnerie et autres matériaux de construction solides en intérieure
- Joints de connexion à faible mouvement
- Joints de raccordement des appuis et cadres de fenêtres
- Joints de connexion à l'intérieur des bâtiments entre fenêtres, portes, escaliers, plafonds et murs

FONCTIONNEMENT

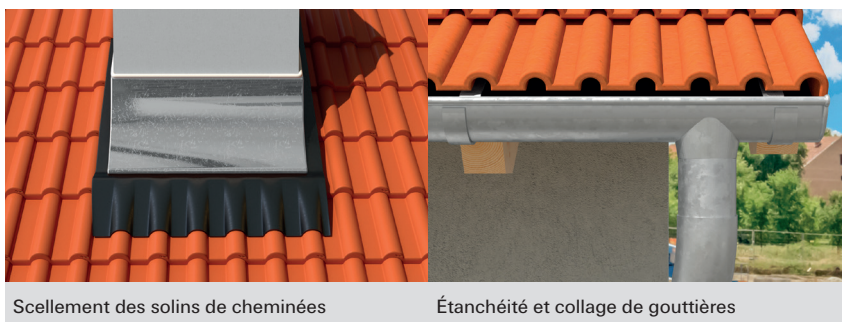
- Base chimique : Mastic monocomposant plastoélastique à base de dispersion acrylique
- Faible odeur
- Temps de formation de peau : env. 5 minutes
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Résistance à la température : -20 °C à +75 °C
- Non corrosif
- Peut être peint
- Peut être recouverts de plâtre
- Résistant au gel -15 °C jusqu'à 48 heures pendant le transport
- Sans silicone, MDI et solvants

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Multi AC blanc	053110	blanc	310	12
Multi AC gris	053111	gris	310	12
Multi AC brun	053112	brun	310	12

DLU 18 mois

Le mastic d'étanchéité à élasticité permanente à forte prise sur tous les supports



Scellement des solins de cheminées

Étanchéité et collage de gouttières

MATÉRIAUX

- Béton
- Bitume
- Feutre bitumeux
- Acier inoxydable
- Bois
- Brique de ciment
- Cuivre
- Maçonnerie
- Métal
- Brique
- Zinc

AVANTAGES

- Grâce à sa grande élasticité de 25%, le mastic d'étanchéité AC est idéal pour la réalisation de joints d'étanchéité et de raccordement à forte contrainte.
- Il adhère à de nombreux matériaux y compris humides et bitumineux et convient donc à toutes les applications dans le domaine de la toiture.
- La résistance immédiate à la pluie permet une application extérieure quelles que soient les conditions météorologiques, évitant ainsi l'interruption du travail.
- Non corrosif, il peut être utilisé sur des surfaces en aluminium, en cuivre et électrozinguées pour une flexibilité maximale.

APPLICATIONS

- Étanchéité d'écrans de sous-toitures
- Réparation de fuites dans les relevés d'étanchéité, les cheminées, etc
- Étanchéité des gouttières métalliques et plastiques
- Joints autour des antennes et des conduits de ventilation
- Scellement des solins de cheminée
- Produit d'étanchéité pour structures métalliques

FONCTIONNEMENT

- Base chimique : caoutchouc synthétique monocomposant
- Élasticité permanente : 25%
- Couleur : hautement transparent
- Temps de formation de peau : 15 - 20 minutes
- Température de traitement : +5 °C à +40 °C
- Résistance à la température : -25 °C à +100 °C
- Déformation totale autorisée : 25 %
- Convient pour les réparations d'urgence
- Non corrosif
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV
- Compatible avec la peinture
- Peut être peint
- Formulation contenant une protection contre le gel

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Mastic d'étanchéité AC	049103	transparent	310	12

DLU 24 mois

Mastic colle universel



Appuis de fenêtre



Joints sanitaires

MATÉRIAUX

- Béton
- Acier, métaux
- Bois et matériaux à base de bois
- PVC rigide
- Maçonnerie, clinker
- Verre, surfaces vitrées
- Émail, carrelage, céramique
- Brique
- Miroir
- Plaques de plâtre

CERTIFICATIONS

- EN 15651 - Partie 1 : F EXT-INT-CC (25HM)
- EN 15651 - Partie 3 : S (XS3)
- EN 15651 - Partie 4 : PW-EXT-INT-CC (25HM)
- EMICODE® EC 1 Plus - très faible émission
- Classe d'émission COV A+
- ISEGA
- M1 (classe d'émission pour les matériaux de construction)

AVANTAGES

- L'élasticité élevée (25 %) permet de compenser la dilatation, les vibrations, ainsi que les irrégularités du support dans le cadre de la réalisation de collage et de joints.
- Le marquage CE conformément à la norme DIN EN 15651 confirme son utilisation pour la réalisation de joints de façade, sanitaires et de sol à l'intérieur et à l'extérieur pour un usage universel.
- La colle pratiquement inodore empêche la formation d'odeurs dans les locaux occupés.
- La formulation spéciale permet la fixation et l'étanchéité simultanées des pièces à fixer ce qui permet de gagner du temps.

APPLICATIONS

- Joints de raccordement et de sol (intérieurs et extérieurs)
- Joints de dilatation et de raccordement dans les cuisines, les sanitaires et les zones d'installation
- Collage avec compensation des contraintes de différents matériaux
- Collage de miroirs
- Collage et jointolement de moulures et de carrelages

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- Base chimique : MS-Polymère hybride monocomposant
- Haute élasticité : 25%
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Temps de durcissement environ 3 mm/24h
- Résistance à la température : -40 °C à +90 °C
- Shore A 52
- Sans solvant, sans isocyanate et sans silicone
- Imperméable et résistant à l'eau de mer

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Multi MS noir 290 ml	503319	noir	290	12
Multi MS gris 290 ml	503318	gris	290	12
Multi MS blanc 290 ml	059389	blanc	290	12

DLU 18 mois

Colle élastique à adhérence initiale élevée



Panneaux d'isolation au plafond



Collage de carreaux naturels

MATÉRIAUX

- Pierre naturelle
- Métaux
- Verre
- Émail, carrelage, céramique
- Miroirs
- PVC rigide
- Bois et matériaux à base de bois
- Maçonnerie, clinker
- Béton
- Brique

CERTIFICATIONS

- EMICODE EC 1 Plus - très faible émission
- Classe d'émission COV A+

AVANTAGES

- L'adhérence initiale extrêmement élevée permet de fixer des matériaux sans pré-fixation additionnelle.
- L'élasticité élevée permet de compenser la dilatation, les vibrations, ainsi que les irrégularités du support.
- La formulation de haute qualité permet son utilisation sur des supports sensibles tels que la pierre naturelle ou les revêtements de miroirs.
- La position des éléments fixés peut être ajustée dans les 10 premières minutes.
- Le High Tack MS peut être appliqué à l'extérieur sur des supports humides permettant son utilisation quelles que soient les conditions météorologiques.
- Sur des surfaces lisses et non poreuses, la colle peut être enlevée sans résidus.

APPLICATIONS

- Pose de carreaux et de dalles, y compris de pierres naturelles
- Collage de plinthes, de panneaux, de bardages
- Fixation de miroirs
- Ossatures en bois et en métal
- Panneaux d'isolation
- Fixations extérieures

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- Base chimique : MS-Polymère hybride monocomposant
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Adhérence initiale extrêmement élevée d'environ 520 kg/m²
- Temps de durcissement : environ 2-3 mm/24h
- Permet de compenser les contraintes mécaniques des matériaux
- Résistance à la température : -40 °C à +90 °C
- Sans solvant, sans isocyanate et sans silicone
- Imperméable et résistant à l'eau de mer

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
High Tack MS blanc 290 ml	541712	blanc	290	12

DLU 18 mois

Mastic d'étanchéité à élasticité permanente pour les joints de dilatation.



Joint d'étanchéité des panneaux de façade



Joint de raccordement

MATÉRIAUX

- Béton
- Maçonnerie, clinker
- PVC rigide
- Verre, surfaces vitrées
- Cuivre, laiton
- Bois et matériaux à base de bois
- Plâtre
- Brique
- Acier
- Zinc
- Eloxal
- Émail, carreaux, céramique

CERTIFICATIONS

- EN 1565 1-1:2012 F-EXT-INT-CC (25 LM)
- EN 1565 1-4:2012 PW-EXT-INT-CC (25 LM)
- EMI CODE® EC 1 Plus - très faible émission
- Classe d'émission COV A+

AVANTAGES

- L'absorption importante des mouvements et le faible module d'élasticité permettent d'absorber en toute sécurité les mouvements importants des composants.
- L'aptitude à l'étanchéité des joints de façade et de sol conformément à la norme EN 15651, parties 1 et 4, permet une application à l'intérieur et à l'extérieur.
- Le durcissement sans bulles garantit un aspect parfait du joint quelles que soient les conditions météorologiques.
- La bonne adhérence, même sur des supports humides, permet d'appliquer le produit à l'extérieur quelles que soient les conditions météorologiques.
- La compatibilité avec les peintures à l'eau et les vernis synthétiques permet de peindre le mastic.
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV pour une application en toute sécurité à l'intérieur et à l'extérieur.

APPLICATIONS

Mastic de façade :

- Joints de mouvement et de raccordement en intérieur et en extérieur.
- Étanchéité des joints de raccordement sur les fenêtres et portes en bois, en PVC et en métal.
- Joints de raccordement à l'intérieur du bâtiment entre les fenêtres, les portes, les escaliers, les plafonds et les murs.
- Joints de dilatation entre les carrelages sur les sols et les murs.
- Joints de sol.

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- Base chimique : MS-Polymère hybride monocomposant
- Haute élasticité : 25%
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Temps de durcissement 2-3 mm/24h
- Résistance à la température : -30 °C à +70 °C
- Retrait < 4 %
- Module E à 100% d'élasticité 0.45 N/mm²
- Shore A 25
- Adhère même sur des supports humides
- Peut être peint
- Sans solvant, sans isocyanate et sans silicone
- Très bonne résistance aux intempéries, au vieillissement et aux UV

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Flex MS blanc 290 ml	558830	blanc	290	12
Flex MS gris 290 ml	558831	gris	290	12

DLU 18 mois

Mastic colle transparent pour l'intérieur et l'extérieur



Collage de miroir



Pour des collages invisibles

MATÉRIAUX

- Pierre naturelle
- Acier, métaux
- Verre, surfaces vitrées
- Bois et matériaux à base de bois
- Plâtre
- PVC rigide
- Émail, carrelage, céramique
- Maçonnerie, clinker
- Béton
- Brique

CERTIFICATIONS

- EN 15651 - Part 1: F-EXT-INT (12,5P)
- EN 15651 - Part 3: S (S1)
- EMICODE® EC 1 Plus - très faible émission
- Classe d'émission COV A+

AVANTAGES

- Le matériau transparent permet un collage et un scellement presque invisibles.
- Grâce à sa formulation de haute qualité, Crystal MS évite les décolorations, même sur les matériaux de construction sensibles tels que la pierre naturelle.
- La force d'adhérence initiale élevée de ~180 kg/m² sur tous les matériaux de construction courants permet une manipulation aisée sans pré-fixation supplémentaire.
- L'élasticité élevée permet de compenser la dilatation, les vibrations, ainsi que les irrégularités du support dans le cadre de la réalisation de collage et de joints.
- Le marquage CE selon la norme DIN EN 15651 confirme l'application pour les joints de façades et sanitaires en intérieur en extérieur pour un usage universel.
- La colle pratiquement inodore empêche la formation d'odeurs dans les locaux occupés.

APPLICATIONS

- Collage dans la salle de bains
- Verre et autres matériaux transparents
- Collage et jointoiement de carreaux et de dalles, également en pierre naturelle
- Collage et étanchéité à l'extérieur
- Joints de raccordement

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

- Base chimique : MS-Polymère hybride monocomposant
- Température de mise en œuvre : +5 °C à +40 °C
- Temps de durcissement : environ 4,5 mm/24h
- Haute élasticité : 12,5%
- Résistance à la température : -40 °C à +110 °C
- Sans solvant, sans isocyanate et sans silicone
- Imperméable et résistant à l'eau de mer

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

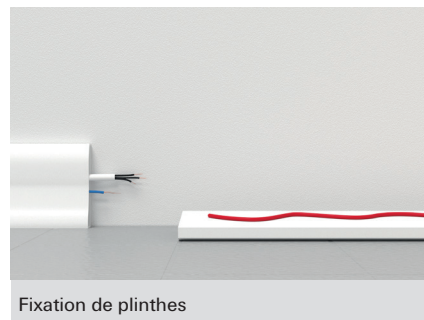
Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Crystal MS 290 ml	503317	Transparent	290	12

DLU 15 mois

Colle d'assemblage à base aqueuse à forte adhérence initiale.



Panneaux d'isolation au plafond



Fixation de plinthes

MATÉRIAUX

- Béton
- Plâtre
- Bois
- Clinker
- Maçonnerie
- Métal
- Pierre naturelle
- Brique

CERTIFICATIONS

- EMICODE® EC 1 Plus - très faible émission
- Classe d'émission COV A+

AVANTAGES

- L'adhérence initiale très élevée ainsi que la résistance finale permettent de fixer des matériaux sans pré-fixation additionnelle.
- Le montage sans perçage ni clouage permet de fixer solidement les matériaux même dans les endroits difficiles d'accès.
- La formulation de haute qualité permet son utilisation sur des supports sensibles tels que la pierre naturelle.
- Les éléments peuvent être réajustés pendant quelques minutes pour un montage flexible.
- La colle acrylique à base aqueuse est inodore et convient donc parfaitement à une utilisation en intérieur.
- La formulation spéciale assure une bonne compatibilité avec le polystyrène expansé, comme le Styropor®.

APPLICATIONS

- Plinthes
- Ossatures en bois
- Panneaux décoratifs, acoustiques et d'isolation
- Chemins de câbles
- Appuis de fenêtre
- Carreaux
- Panneaux de signalisation

FONCTIONNEMENT/MONTAGE

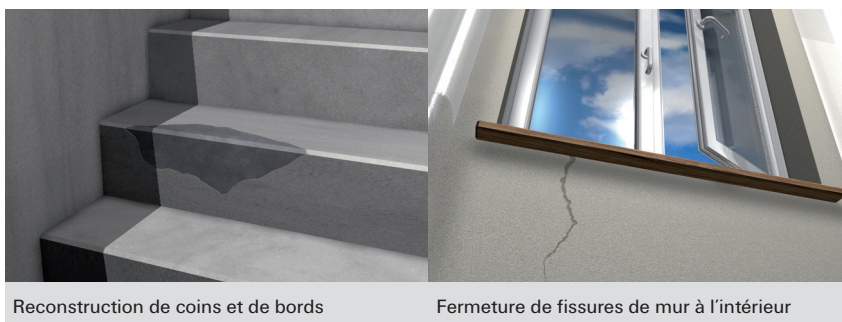
- Base chimique : dispersion acrylique monocomposant (à base aqueuse)
- Pour l'intérieur
- Température de mise en œuvre :
 - + 10 °C à +30 °C
- Adhérence initiale très élevée, jusqu'à 345 kg/m²
- Résistance finale élevée
- Résistance à la température : -20 °C à +60 °C
- Au moins un support doit être non poreux
- Sans solvant, sans silicone et sans MDI

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
High Tack AC blanc 310 ml	053128	blanc crème	310	12

DLU 24 mois

Un ciment prêt à l'emploi en cartouche



Reconstruction de coins et de bords

Fermeture de fissures de mur à l'intérieur

MATÉRIAUX

- Béton
- Plaques de plâtre
- Matériaux en bois
- Pierre calcaire
- Céramique
- Brique
- Maçonnerie
- Béton cellulaire
- Tuiles

AGRÈMENTS



* Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions).

AVANTAGES

- Prêt à l'emploi, il s'utilise sans outils de maçonnerie, sans eau ou autres additifs et se nettoie facilement à l'eau
- Colle parfaitement sur les matériaux de construction habituels
- Utilisation en intérieur et extérieur
- Peut être peint après séchage
- Ne contient aucun produit dangereux (note A+)
- Facile à utiliser avec un pistolet de type silicone
- S'utilise sans eau, sable ou autre additif

APPLICATIONS:

- Produit parfaitement adapté aux travaux de restauration de pierres et maçonneries
- Réparation de fissures et joints endommagés
- Réparation de bords ébréchés
- Collage de tuiles
- Collage et jointolement de carreaux et pierres

FONCTIONNEMENT / MONTAGE

- Composition : dispersion de polymères
- Densité : env. 1,70
- Température d'utilisation : +5°C à +40°C
- Température de stockage : +5°C à +25°C
- Température minimale autorisée durant le transport : -15°C
- Temps de manipulation : env. 5 min à 20°C
- Temps de séchage : 2 mm par 24h
- Durée de conservation entre +5°C et +25°C : 12 mois

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Couleur	Contenu [ml]	Unité de vente [Pièces]
Ciment Express	519175	gris	310	12
Ciment Express Ton Pierre	522688	—	310	12

DLU 12 mois

KP M1



AVANTAGES

- Pistolet économique et léger pour cartouche standard (310 ml).
- Forme mince : permet une application précise même dans les endroits difficiles d'accès.
- Système d'avancement continu : permet un dosage précis et un maniement aisé.

KP M3



AVANTAGES

- Pistolet de conception robuste pour cartouche standard (310ml).
- Rapport de démultiplication : 18:1. Assure un travail rapide et sans effort.
- Coque rotative : permet l'alignement parfait de la buse d'extrusion pour un travail orienté sur l'application
- Système d'avancement continu : permet un dosage précis et un maniement aisé.
- Poignée ergonomique : meilleur confort de travail.
- Crochet à l'extrémité de la tige de poussée : facilite sa rétractation et offre une possibilité d'accroche pratique du pistolet pendant les interruptions de travail.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Désignation	Art. N°	Unité de vente
		[Pièces]
KP M1	053115	1
KP M3	541441	1

Pour un perçage hautes performances dans le béton armé



AVANTAGES

- Tête carbure massive soudée (jusqu'au \varnothing 10 mm) pour une durée de vie plus longue.
- Renforcement de l'extrémité des taillants pour réduire significativement le risque de casse dans le béton.
- Taillants plus résistants qui augmentent la vitesse de perçage.
- Chanfreins aux extrémités des taillants pour éviter le blocages dans l'armature.
- Pointe de centrage facilitant le bon positionnement du foret.
- Témoin d'usure en accord avec les tolérances de l'institut PGM.
- La nouvelle géométrie des hélices assure un perçage plus rapide et une durée de vie accrue.

APPLICATIONS

Pour percer dans :

- Béton armé
- Béton
- Brique pleine
- Brique creuse
- Parpaing

Convient également pour :

- Pierre naturelle

CARACTÉRISTIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Détail: tête de perçage \varnothing 5 - 10 mm



Détail: tête de perçage \varnothing 11 - 16 mm



Détail: tête de perçage \varnothing 17 - 32 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret \varnothing [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale [mm]	Type d'emballage	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Quattric II 5/50/115	549973	5	50	115	Clip	1	1
Quattric II 5/100/165	549974	5	100	165	Clip	1	1
Quattric II 5/150/215	544214	5	150	215	Clip	1	1
Quattric II 5,5/50/115	549971	5,5	50	115	Clip	1	1
Quattric II 5,5/100/165	549972	5,5	100	165	Clip	1	1
Quattric II 6/50/115	549983	6	50	115	Clip	1	1
Quattric II 6/100/165	549979	6	100	165	Clip	1	1
Quattric II 6/150/215	549981	6	150	215	Clip	1	1
Quattric II 6/200/265	549985	6	200	265	Clip	1	1
Quattric II 6/250/315	549986	6	250	315	Clip	1	1
Quattric II 6,5/100/165	549975	6,5	100	165	Clip	1	1
Quattric II 6,5/150/215	549976	6,5	150	215	Clip	1	1
Quattric II 6,5/200/265	549977	6,5	200	265	Clip	1	1
Quattric II 6,5/250/315	549978	6,5	250	315	Clip	1	1
Quattric II 7/100/165	549987	7	100	165	Clip	1	1
Quattric II 8/50/115	549993	8	50	115	Clip	1	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Détail: tête de perçage
Ø 5 - 10 mm



Détail: tête de perçage
Ø 11 - 16 mm



Détail: tête de perçage
Ø 17 - 32 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale [mm]	Type d'emballage	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Quattric II 8/100/165	549988	8	100	165	Clip	1	1
Quattric II 8/150/215	549990	8	150	215	Clip	1	1
Quattric II 8/200/265	549994	8	200	265	Clip	1	1
Quattric II 8/250/315	549992	8	250	315	Clip	1	1
Quattric II 8/300/365	549995	8	300	365	Clip	1	1
Quattric II 8/400/465	549996	8	400	465	Clip	1	1
Quattric II 10/50/115	549928	10	50	115	Clip	1	1
Quattric II 10/100/165	549922	10	100	165	Clip	1	1
Quattric II 10/150/215	549925	10	150	215	Clip	1	1
Quattric II 10/200/265	549929	10	200	265	Clip	1	1
Quattric II 10/250/315	549927	10	250	315	Clip	1	1
Quattric II 10/300/365	544224	10	300	365	Clip	1	1
Quattric II 10/390/455	549930	10	390	455	Clip	1	1
Quattric II 10/540/600	544222	10	540	600	Clip	1	1
Quattric IIS 12/110/165	549932	12	110	165	Clip	1	1
Quattric IIS 12/160/215	549936	12	160	215	Clip	1	1
Quattric IIS 12/210/265	549934	12	210	265	Clip	1	1
Quattric IIS 12/260/315	549939	12	260	315	Clip	1	1
Quattric IIS 12/400/455	549935	12	400	455	Clip	1	1
Quattric IIS 12/550/600	544213	12	550	600	Clip	1	1
Quattric IIS 12/950/1000	549931	12	950	1000	Clip	1	1
Quattric IIS 14/110/165	549941	14	110	165	Clip	1	1
Quattric IIS 14/160/215	549944	14	160	215	Clip	1	1
Quattric IIS 14/210/265	549942	14	210	265	Clip	1	1
Quattric IIS 14/260/315	549945	14	260	315	Clip	1	1
Quattric IIS 14/400/455	549943	14	400	455	Clip	1	1
Quattric IIS 14/550/600	544223	14	550	600	Clip	1	1
Quattric IIS 14/950/1000	549940	14	950	1000	Clip	1	1
Quattric IIS 15/110/165	549946	15	110	165	Clip	1	1
Quattric IIS 15/160/215	549947	15	160	215	Clip	1	1
Quattric IIS 15/210/265	544215	15	210	265	Clip	1	1
Quattric IIS 16/110/165	549950	16	110	165	Clip	1	1
Quattric IIS 16/160/215	549951	16	160	215	Clip	1	1
Quattric IIS 16/210/265	549952	16	210	265	Clip	1	1
Quattric IIS 16/260/315	549953	16	260	315	Clip	1	1
Quattric IIS 16/400/455	549954	16	400	455	Clip	1	1
Quattric IIS 16/550/600	549955	16	550	600	Clip	1	1
Quattric IIS 16/950/1000	549948	16	950	1000	Clip	1	1
Quattric IIS 18/200/250	549956	18	200	250	Tube	1	1
Quattric IIS 18/400/450	549957	18	400	450	Tube	1	1
Quattric IIS 20/200/250	549958	20	200	250	Tube	1	1
Quattric IIS 20/400/450	549959	20	400	450	Tube	1	1
Quattric II 22/200/250	549960	22	200	250	Tube	1	1
Quattric II 22/400/450	549961	22	400	450	Tube	1	1
Quattric II 24/200/250	549962	24	200	250	Tube	1	1
Quattric II 24/400/450	549963	24	400	450	Tube	1	1
Quattric II 25/200/250	549964	25	200	250	Tube	1	1
Quattric II 25/400/450	549965	25	400	450	Tube	1	1
Quattric II 28/200/250	549966	28	200	250	Tube	1	1
Quattric II 28/400/450	549967	28	400	450	Tube	1	1
Quattric II 30/200/250	549968	30	200	250	Tube	1	1

10

Gamme perçage et embouts

SPECIFICATIONS TECHNIQUES



Détail: tête de perçage
Ø 5 - 10 mm



Détail: tête de perçage
Ø 11 - 16 mm



Détail: tête de perçage
Ø 17 - 32 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale [mm]	Type d'emballage	Contenu	Unité de vente [Pièces]
Quattric II 30/400/450	549969	30	400	450	Tube	1	1
Quattric II 32/400/450	549970	32	400	450	Tube	1	1
Quattric II 6/50/115 XP5	549984	6	50	115	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6/100/165 XP5	544225	6	100	165	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6/150/215 XP5	549982	6	150	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6/200/265 XP5	552131	6	200	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6,5/100/165 XP5	544217	6,5	100	165	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6,5/150/215 XP5	544218	6,5	150	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6,5/200/265 XP5	544219	6,5	200	265	Coffret plastique	5	10
Quattric II 8/100/165 XP5	549989	8	100	165	Coffret plastique	5	1
Quattric II 8/150/215 XP5	549991	8	150	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 8/200/265 XP5	552132	8	200	265	Coffret plastique	5	1
Quattric II 10/100/165 XP5	549924	10	100	165	Coffret plastique	5	1
Quattric II 10/150/215 XP5	549926	10	150	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 10/200/265 XP5	552133	10	200	265	Coffret plastique	5	1
Quattric IIS 12/110/165 XP5	549933	12	110	165	Coffret plastique	5	1
Quattric IIS 12/160/215 XP5	549937	12	160	215	Coffret plastique	5	1
Quattric IIS 12/210/265 XP5	549938	12	210	265	Coffret plastique	5	1
Quattric II 12/260/310 XP5	552134	12	260	310	Coffret plastique	5	1
Quattric IIS 14/110/165 XP5	544220	14	110	165	Coffret plastique	5	1
Quattric IIS 14/160/215 XP5	544221	14	160	215	Coffret plastique	5	1
Quattric II 6/100/165 XP10	549980	6	100	165	Coffret plastique	10	1
Quattric II 6/150/215 XP10	544185	6	150	215	Coffret plastique	10	1
Quattric II 8/100/165 XP10	544216	8	100	165	Coffret plastique	10	1
Quattric II 8/150/215 XP10	544186	8	150	215	Coffret plastique	10	1
Quattric II 10/100/165 XP10	549923	10	100	165	Coffret plastique	10	1
Quattric II 10/150/215 XP10	544187	10	150	215	Coffret plastique	10	1
Quattric IIS 12/110/165 XP10	552129	12	110	165	Coffret plastique	10	1
Quattric IIS 12/160/215 XP10	544188	12	160	215	Coffret plastique	10	1
Quattric IIS 12/210/265 XP10	552130	12	210	265	Coffret plastique	10	1

Pour un perçage rapide et de qualité



AVANTAGES

- La forme en burin de la tête du foret permet un perçage particulièrement rapide.
- Le volume important généré par l'hélicoïde permet d'évacuer rapidement les poussières de perçage et réduit ainsi l'usure prématurée du foret.
- Le noyau renforcé transfère plus d'énergie de frappe vers la plaquette en carbure de tungstène.
- La pointe de centrage permet un positionnement simple et précis. Pour une sécurité de montage accrue.
- La plaquette en carbure de tungstène garantit un forage conforme aux tolérances PGM.

APPLICATIONS

Pour percer dans :

- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire

Convient également pour :

- Pierre naturelle

CARACTÉRISTIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SDS Plus II Coffret de 10 pièces

Sets de forets SDS Plus II

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Contenu [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
SDS Plus II 4/100/160	531754	4	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 5/50/110	531755	5	50	110	Clip	1	1
SDS Plus II 5/100/160	531756	5	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 6/50/110	531765	6	50	110	Clip	1	1
SDS Plus II 6/100/160	531766	6	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 6/150/210	531767	6	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 6/200/260	531768	6	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 6,5/100/160	531771	6,5	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 6,5/150/210	531772	6,5	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 6,5/200/260	531773	6,5	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 7/50/110	531775	7	50	110	Clip	1	1
SDS Plus II 7/100/160	531776	7	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 8/50/110	531779	8	50	110	Clip	1	1
SDS Plus II 8/100/160	531780	8	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 8/150/210	531781	8	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 8/250/310	531783	8	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 8/400/460	531785	8	400	460	Clip	1	1
SDS Plus II 10/50/110	531791	10	50	110	Clip	1	1
SDS Plus II 10/100/160	531792	10	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 10/150/210	531793	10	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 10/200/260	531794	10	200	260	Clip	1	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



SDS Plus II Coffret de 10 pièces

Sets de forets SDS Plus II

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Contenu [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
SDS Plus II 10/250/310	531795	10	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 10/400/450	531797	10	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 11/250/310	531802	11	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 12/100/160	531803	12	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 12/150/210	531804	12	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 12/200/260	531805	12	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 12/250/310	531806	12	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 12/400/450	531808	12	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 12/550/600	531809	12	550	600	Clip	1	1
SDS Plus II 12/950/1000	531810	12	950	1000	Clip	1	1
SDS Plus II 13/250/310	531814	13	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 14/100/160	531815	14	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 14/150/210	531816	14	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 14/200/260	531817	14	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 14/250/310	531818	14	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 14/400/450	531819	14	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 14/550/600	531820	14	550	600	Clip	1	1
SDS Plus II 15/100/160	531822	15	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 15/200/260	531824	15	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 15/400/450	531825	15	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 16/100/160	531826	16	100	160	Clip	1	1
SDS Plus II 16/150/210	531827	16	150	210	Clip	1	1
SDS Plus II 16/200/260	531828	16	200	260	Clip	1	1
SDS Plus II 16/250/310	531829	16	250	310	Clip	1	1
SDS Plus II 16/400/450	531830	16	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 16/550/600	531831	16	550	600	Clip	1	1
SDS Plus II 18/150/200	531836	18	150	200	Clip	1	1
SDS Plus II 18/250/300	531837	18	250	300	Clip	1	1
SDS Plus II 18/400/450	531838	18	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 20/150/200	531843	20	150	200	Clip	1	1
SDS Plus II 20/250/300	531844	20	250	300	Clip	1	1
SDS Plus II 20/400/450	531845	20	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 20/550/600	531846	20	550	600	Clip	1	1
SDS Plus II 22/200/250	531849	22	200	250	Clip	1	1
SDS Plus II 22/400/450	531850	22	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 22/550/600	531851	22	550	600	Clip	1	1
SDS Plus II 24/200/250	531853	24	200	250	Clip	1	1
SDS Plus II 25/200/250	531855	25	200	250	Clip	1	1
SDS Plus II 25/400/450	531856	25	400	450	Clip	1	1
SDS Plus II 5/100/160 QP	533070	5	100	160	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 6/50/110 QP	531860	6	50	110	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 6/100/160 QP	531861	6	100	160	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 8/100/160 QP	531862	8	100	160	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 8/150/210 QP	531863	8	150	210	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 10/100/160 QP	531864	10	100	160	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 10/150/210 QP	531865	10	150	210	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 10/200/260 QP	531866	10	200	260	Coffret plastique	10	10
SDS Plus II 10/250/310 QP	531867	10	250	310	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 12/100/160 QP	531868	12	100	160	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 12/150/210 QP	531869	12	150	210	Coffret plastique	10	1
SDS Plus II 12/200/260 QP	531870	12	200	260	Coffret plastique	10	4
SET 4 SDS PLUS II Nr 1	506335	Forets SDS Plus II Ø 5 et 6x110 et Ø 8 et 10x160			Coffret plastique	4	1
SET 4 SDS PLUS II Nr 2	506343	Forets SDS Plus II Ø 5, 6, 8 et 10x160			Coffret plastique	4	1
SET 6 SDS PLUS II	506344	Forets SDS Plus II Ø 5, 6, 8x110 et Ø 8, 10 et 12x160			Coffret plastique	6	1

10

Gamme perçage et embouts

Les forets 4 taillants à percussion avec emmanchement SDS Max



AVANTAGES

- L'emmanchement SDS Max permet un transfert optimal de la puissance pour des perçages rapides et de grandes dimensions.
- Les quatre taillants réduisent le risque de blocage du foret sur une armature de béton.
- La quadruple hélicoïde permet d'évacuer la poussière de forage et ainsi de réduire l'usure du foret.
- Le noyau renforcé transfère un maximum d'énergie de frappe et réduit de manière significative les vibrations.
- La plaquette en carbure de tungstène garantit un forage conforme aux tolérances PGM.

APPLICATIONS

Pour percer dans :

- Béton armé
- Béton
- Brique pleine
- Brique silico-calcaire

Convient également pour :

- Pierre naturelle

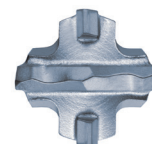
CARACTÉRISTIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Foret à percussion SDS Max IV



Détail : tête de perçage

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Contenu [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
SDS Max IV 12/200/340	524556	12	200	340	Tube	1	1
SDS Max IV 12/400/540	524557	12	400	540	Tube	1	1
SDS Max IV 14/200/340	524559	14	200	340	Tube	1	1
SDS Max IV 14/400/540	524560	14	400	540	Tube	1	1
SDS Max IV 15/200/340	524561	15	200	340	Tube	1	1
SDS Max IV 15/400/540	524562	15	400	540	Tube	1	1
SDS Max IV 16/200/340	504198	16	200	340	Tube	1	1
SDS Max IV 16/400/540	504199	16	400	540	Tube	1	1
SDS Max IV 16/800/920	504200	16	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 18/200/340	504207	18	200	340	Tube	1	1
SDS Max IV 18/400/540	504208	18	400	540	Tube	1	1
SDS Max IV 18/650/790	540044	18	600	790	Tube	1	1
SDS Max IV 18/800/920	504209	18	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 18/1200/1320	504213	18	1200	1320	Tube	1	1
SDS Max IV 18/1400/1520	540046	18	1400	1520	Tube	1	1
SDS Max IV 18/1880/2000	540467	18	1880	2000	Tube	1	1
SDS Max IV 20/200/320	504214	20	200	320	Tube	1	1
SDS Max IV 20/400/520	504217	20	400	520	Tube	1	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Foret à percussion **SDS Max IV**

Détail : tête de perçage

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_0 [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Contenu [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
SDS Max IV 20/800/920	504222	20	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 22/200/320	504224	22	200	320	Tube	1	1
SDS Max IV 22/400/520	504225	22	400	520	Tube	1	1
SDS Max IV 22/800/920	504226	22	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 24/200/320	504228	24	200	320	Tube	1	1
SDS Max IV 24/400/520	504229	24	400	520	Tube	1	1
SDS Max IV 25/200/320	504235	25	200	320	Tube	1	1
SDS Max IV 25/400/520	504236	25	400	520	Tube	1	1
SDS Max IV 25/800/920	504237	25	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 26/400/520	504239	26	400	520	Tube	1	1
SDS Max IV 28/250/370	504240	28	250	370	Tube	1	1
SDS Max IV 28/450/570	504241	28	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 28/550/670	504242	28	550	670	Tube	1	1
SDS Max IV 28/800/920	504243	28	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 30/250/370	504245	30	250	370	Tube	1	1
SDS Max IV 30/450/570	504246	30	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 32/250/370	504247	32	250	370	Tube	1	1
SDS Max IV 32/450/570	504248	32	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 32/800/920	504249	32	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 35/250/370	504251	35	250	370	Tube	1	1
SDS Max IV 35/450/570	504256	35	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 35/800/920	504258	35	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 37/800/920	504266	37	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 38/450/570	504268	38	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 40/250/370	504269	40	250	370	Tube	1	1
SDS Max IV 40/450/570	504270	40	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 40/800/920	504271	40	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 45/450/570	504274	45	450	570	Tube	1	1
SDS Max IV 45/800/920	504275	45	800	920	Tube	1	1
SDS Max IV 52/450/570	504276	52	450	570	Tube	1	1

Foret creux aspirant pour des perçages sans poussières et des ancrages performants et sûrs



AVANTAGES

- Le perçage et le nettoyage des forages en une seule étape permet d'économiser jusqu'à 55% de temps d'installation.
- Le perçage est soigneusement nettoyé pour garantir une fixation sûre des systèmes d'ancrage chimique et mécanique.
- La réduction de la poussière de perçage empêche tout blocage lors du perçage, ce qui permet une progression plus rapide et sans frottements.
- Aspiration immédiate de la poussière de perçage à la pointe du foret pour un lieu de travail propre et sain.
- La pointe de centrage permet un positionnement précis sur les surfaces lisses et évite le glissement.

APPLICATIONS

Pour percer dans :

- Béton armé
- Béton

Convient également pour :

- Brique pleine
- Brique silico-calcaire pleine
- Pierre naturelle

CARACTÉRISTIQUES



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Détail :
Tête de perçage FHD
Ø 12 - 14 mm



Détail :
Tête de perçage FHD
Ø 16 - 18 mm
Tête de perçage FHD Max
Ø 16 - 35 mm

Foret aspirant FHD

Désignation	Art. N°	Diamètre nominal du foret d_g [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale [mm]	Type d'emballage	Contenu	Unité de vente [Pièces]
FHD 8/100/230	559942	8	100	230	Clip	1	1
FHD 10/100/230	559943	10	100	230	Clip	1	1
FHD 10/150/270	561546	10	150	270	Clip	1	1
FHD 12/200/330	546597	12	200	330	Clip	1	1
FHD 14/250/380	546598	14	250	380	Clip	1	1
FHD 16/250/380	546599	16	250	380	Clip	1	1
FHD 18/320/450	546600	18	320	450	Clip	1	1
FHD Max 16/400/620	546601	16	400	620	Clip	1	1
FHD Max 18/400/620	546602	18	400	620	Clip	1	1
FHD Max 20/400/620	546603	20	400	620	Clip	1	1
FHD Max 24/400/620	546604	24	400	620	Clip	1	1
FHD Max 28/600/820	546605	28	600	820	Clip	1	1
FHD Max 30/600/820	546606	30	600	820	Clip	1	1
FHD Max 35/650/870	546607	35	650	870	Clip	1	1

Burins hautes performances avec emmanchements SDS Plus et SDS Max



AVANTAGES

- Les emmanchements SDS Plus et SDS Max des burins sont compatibles avec les perforateurs professionnels et permettent un transfert sûr et efficace de l'énergie de frappe.
- L'acier haute qualité assure une durée de vie élevée du produit.
- La haute résistance aux chocs confère un grand confort d'utilisation et permet d'obtenir un résultat propre.

APPLICATIONS

Idéal pour la démolition, le rainurage et l'ouverture de passages dans :

- Béton
- Maçonnerie
- Pierre naturelle

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Pic



Burin



Burin plat



Gouge

Désignation	Art. N°	type	Longueur	largeur	Contenu [Pièces]	Unité de vente [Pièces]
			l [mm]	B [mm]		
SDS Plus PIC 250	504277	Pic	250	12	1	1
SDS Max PIC 400	504282	Pic	400	20	1	1
SDS Max PIC 600	504283	Pic	600	27	1	1
SDS Plus BURIN 20/250	504278	Burin	250	20	1	1
SDS Max BURIN 25/400	504286	Burin	400	25	1	1
SDS Max BURIN 25/600	504287	Burin	600	25	1	1
SDS Plus BURIN Plat 40/250	504279	Burin plat	250	40	1	1
SDS Max BURIN Plat 80/300	504290	Burin plat	300	80	1	1
SDS Max BURIN Plat 115/350	504291	Burin plat	350	115	1	1
Gouge béton SDS Plus 22/250	504280	Gouge	250	22	1	1
Gouge béton SDS Max 26/300	504293	Gouge	300	26	1	1

Scie cloche bi-métal cobalt, haute précision au perçage



AVANTAGES

- Durée de vie importante grâce aux dents de scie en cobalt 8%.
- Coupe rapide grâce à la dentition à pas irrégulier (de 4-6 dents par 2,54 cm).
- Trous nets et sans éclats jusqu'à 38 mm dans la plupart des matériaux.
- Filetage unifié fin pour un remplacement rapide de la scie cloche.
- Dents de scie à angle positif pour réduire les vibrations lors de la coupe.

APPLICATIONS

- Pour percer des trous précis et parfaitement circulaires dans différents types de matériaux tels qu'acier inoxydable, bois, plastiques, plaques de plâtres.
- Seuls les adaptateurs HS - A1 ou A2 sont préconisés pour utiliser les scies cloches.
- Pour percer dans :
Bois
Plaques de plâtre
Acier inoxydable
Alu/métal
Plastique

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Scie cloche IronCut HSS-Co 8%



Adaptateur IronCut HSS
Ø 14 à 30 + foret

Adaptateur IronCut HSS
Ø 32 à 210 + foret

Foret centrage
IronCut Heavy

Désignation	Art. N°	Diamètre d [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Unité de vente [Pièces]
IronCut HSS-Co 8% Ø19,0 - M42	531999	19	50	Blister	30
IronCut HSS-Co 8% Ø22,0 - M42	532004	22	48	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø25 - M42	532007	25	48	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø27,0 - M42	532009	27	48	Blister	30
IronCut HSS-Co 8% Ø29,0 - M42	532010	29	48	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø33 - M42	532015	33	48	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø35,0 - M42	532016	35	48	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø38,0 - M42	532018	38	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø40 - M42	532019	40	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø44,0 - M42	532022	44	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø48,0 - M42	532024	48	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø51,0 - M42	532025	51	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø54,0 - M42	532028	54	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø60,0 - M42	532032	60	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø65,0 - M42	532034	65	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø67,0 - M42	532035	67	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø68 - M42	532036	68	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø76,0 - M42	532042	76	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø83 - M42	532044	83	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø102 - M42	532054	102	44	Blister	1
IronCut HSS-Co 8% Ø108 - M42	534248	108	44	Boîte carton	12

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Scie cloche IronCut HSS-Co 8%



Adaptateur IronCut HSS
Ø 14 à 30 + foret

Adaptateur IronCut HSS
Ø 32 à 210 + foret

Foret centrage
IronCut Heavy

Désignation	Art. N°	Diamètre d [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Unité de vente [Pièces]
IronCut HSS-Co 8% Ø111 - M42	534249	111	44	Boîte carton	12
IronCut HSS-Co 8% Ø114 - M42	534251	114	44	Boîte carton	1
IronCut HSS-Co 8% Ø127 - M42	532055	127	44	Boîte carton	1
IronCut HSS-Co 8% Ø152 - M42	532056	152	44	Boîte carton	1
IronCut HSS-Co 8% Ø160	534252	160	44	Boîte carton	12
IronCut HSS-Co 8% Ø210	534254	210	44	Boîte carton	1
IronCut HSS-Co 8% Ø200	534253	260	44	Boîte carton	12
Adapt. IronCut HSS Ø14 à 30mm + foret	532057	–	65	Tube	1
Adapt. IronCut HSS Ø32 à 210 mm + foret	532058	–	95	Tube	1
Foret centrage IronCut HSS 90mm	532061	–	90	Poche	1

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Coffret scie cloches HSS-Co 8%

Désignation	Art. N°	Description	Unité de vente [Pièces]
Coffret scie cloches HSS-Co 8% 14 pièces	554828	Scies cloches Ø 19; 22; 25; 29; 32; 35; 44; 51; 57; 60; 68; 76 Adaptateurs Ø 14 à 30 et Ø 32 à Ø 210	1

Trépan carbure, idéal pour le béton et le béton armé



AVANTAGES

- Pour le forage de matériaux denses (béton, pierre naturelle, béton armé, etc.).
- Le corps de la couronne spiralé, en acier, permet une évacuation rapide des poussières en minimisant les vibrations tout en préservant l'humain.
- Ses dents en carbure, asymétriques et de formes spécifiques, assurent une pénétration constante et rapide quel que soit le support pour un trou propre.
- Accessoires modulables pour s'adapter à tous types de machines.
- Clé d'éjection indispensable pour ôter le foret centreur et la couronne après utilisation.
- Rien ne lui résiste.

APPLICATIONS

Pour percer dans :

- Béton
- Béton armé
- Pierre naturelle
- Brique pleine
- Parpaing

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Trépan IronCut Heavy



Adaptateur SDS-Max IronCut Heavy



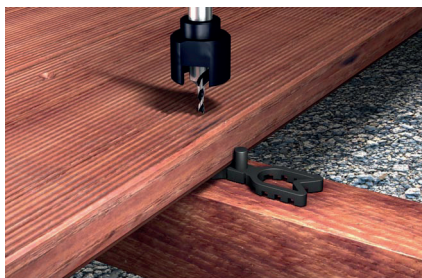
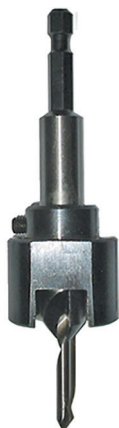
Adaptateur SDS-Plus IronCut Heavy



Foret centrage IronCut Heavy

Désignation	Art. N°	Perçage d ₀ [Ø mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Unité de vente [Pièces]
IronCut Heavy Ø40mm	532090	40	100	Tube	1
IronCut Heavy Ø50mm	532092	50	100	Tube	1
IronCut Heavy Ø68mm	532095	68	100	Tube	1
IronCut Heavy Ø80mm	532096	80	100	Tube	16
IronCut Heavy Ø100mm	532098	100	100	Tube	1
IronCut Heavy Ø125mm	532099	125	100	Tube	1
Adaptateur SDS-plus HBK 115mm	532106	—	115	Tube	1
Adaptateur SDS-max HBK 180mm	532104	—	180	Tube	1
Adaptateur SDS-max HBK 450mm	532105	—	450	Tube	1
Clé d'éjection IronCut Heavy 140mm	532103	—	140	Poche	1
Foret centrage IronCut Heavy Ø11x120	532101	—	120	Poche	1

Foret spécial terrasse bois avec fraise et butée intégrées



AVANTAGES

- Butée ajustable : la profondeur de fraisage peut être définie selon le type de tête de vis utilisé. Pré-perçage et fraisage en une seule fois.
- Fraisage uniforme sur toutes les lames.
- Sans risques : évite les éclats de bois et la fente des lames. Idéal pour marcher pieds nus.
- Conforme aux recommandations du D.T.U 5 1.4 "Platelages extérieurs en bois" qui préconise le pré-perçage et le fraisage des lames bois avant vissage.

APPLICATIONS

Utilisation sur support :

- Bois

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Foret fraiseur FTA-CDW 4 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre d [mm]	Longueur totale l [mm]	Type d'emballage	Unité de vente [Pièces]
Foret + fraiseur bois FTA-CDW 4 mm	539889 1)	4.0	45	Tube	1

1) Livré avec une mèche bois Ø 4 mm. Possibilité de remplacer le foret bois une fois usé par l'article 536572 Mèche bois Ø 4 mm.

Fraiseur bois sans butée à combiner avec mèche bois MBH



AVANTAGES

- Fraiseur 5 dents pour mèche bois 3 pointes MBH Ø 4,0 mm.
- Angle 90°.
- Utilisation sur supports bois tels que le stratifié, l'aggloméré, le contre-plaqué, le bois massif tendre, lames de terrasse.
- Idéal pour une finition esthétique d'assemblages apparents.
- Livré avec sa clé de serrage.

APPLICATIONS

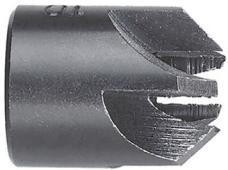
Utilisation sur support :

- Bois

10

Gamme perçage et embouts

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Fraiseur Ø 4 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre d [mm]	Longueur totale l [mm]	Longueur util t _{fix} [mm]	Type d'emballage	Unité de vente [Pièces]
FRAISOIR BOIS Ø 4,0 mm	532527 ¹⁾	4.0	26	10	Tube	1

¹⁾ **Attention** : n'est pas compatible avec le foret fraiseur à butée FTA-CDW.

L'embout polyvalent en qualité professionnelle



AVANTAGES

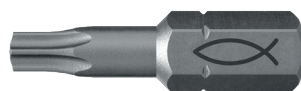
- Les embouts fabriqués en acier spécial extrêmement robuste conviennent pour une utilisation manuelle ou mécanique.
- La résistance à l'usure de nos embouts apporte un positionnement parfait dans l'empreinte : durée de vie plus élevée et assurance d'un résultat net.
- Le profilé assure un transfert de couple (machine → élément de fixation) idéal et évite d'endommager les têtes de vis
- Également disponible sous forme de coffrets d'embouts avec 10 pièces ou 32 pièces, y compris le porte-embout.

APPLICATIONS

Grand nombre d'empreintes dans différentes dimensions de profilés comme :

- PH et PZ (cruiforme)
- TX
- Adapté pour porte-embouts à emmanchement 1/4"

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



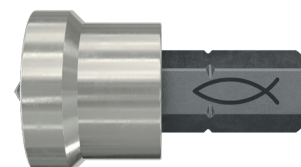
FPB TX



FPB PH



FPB PZ



FPB PH 2 spécial placo



FPB PH 2



FPB ProfiBit TX 50 5/16"



Set de 10 embouts acier FPB



Set de 32 pièces : embouts acier FPB + 1 porte-embout

Désignation	Art. N°	Empreinte	Longueur l [mm]	Contenu	Unité de vente [Pièces]
FPB TX 50 ProfiBit W1	557839	TX 50	25	1 Embout	1
FPB PH 2 spécial placo W 1	557840	PH 2	25	1 Embout	1
FPB PZ 2 50mm ProfiBit W1	557842	PZ 2	50	1 Embout	1
FPB PZ 4 ProfiBit W1	557843	PZ 4	38	1 Embout	1
FPB TX 10 ProfiBit W10	557845	TX 10	25	10 Embouts	1
FPB TX 15 ProfiBit W10	557846	TX 15	25	10 Embouts	1
FPB TX 20 ProfiBit W10	557847	TX 20	25	10 Embouts	1
FPB TX 25 ProfiBit W10	557848	TX 25	25	10 Embouts	1
FPB TX 30 ProfiBit W10	557849	TX 30	25	10 Embouts	1
FPB TX 40 ProfiBit W10	557850	TX 40	25	10 Embouts	1
FPB PH 1 ProfiBit W10	557851	PH 1	25	10 Embouts	1
FPB PH 2 ProfiBit W10	557852	PH 2	25	10 Embouts	1
FPB PH 3 ProfiBit W10	557853	PH 3	25	10 Embouts	1
FPB PZ 1 ProfiBit W10	557854	PZ 1	25	10 Embouts	1
FPB PZ 2 ProfiBit W10	557855	PZ 2	25	10 Embouts	1
FPB PZ 3 ProfiBit W10	557856	PZ 3	25	10 Embouts	1
FPB TX 50 5/16" ProfiBit	557844	TX 50	35	1 Embout	1
FPB PH 2 50mm	557841	PH 2	50	1 Embout	1
FPB BitSet Profi W10	558179	1x PZ1, PZ2, PZ3, TX10, TX15, TX20, TX25, TX30, TX40, 1x porte-embout universel			1
FPB BitSet Profi W32	559121	2x PZ1, 4x PZ2, 2x PZ3, 1x TX8, 2x TX10, 1x TX15, 2x TX20, 2x TX25, 1x TX27, 1x TX30, 1x TX40, 2x PH1, 4x PH2, 2x PH3, 1x PH2 D, 1x SL4.5, 1x SL5.5, 1x SL6, 1x porte-embout universel			1

L'embout antidérapant



AVANTAGES

- Le revêtement avec des particules de diamant assure le meilleur transfert de puissance possible et empêche l'embout de glisser hors de la tête de vis.
- L'embout diamant fischer FDB est un embout extrêmement robuste ayant une longue durée de vie et résistant à la corrosion.
- Les zones de torsion élastiques protègent contre les ruptures dans les applications difficiles.
- Pour un vissage sans effort et fonctionnement efficace.
- La grande précision dimensionnelle permet un ajustement optimal pour des résultats propres et une longue durée de vie.

APPLICATIONS

- Empreinte TX
- Adapté pour porte-embouts à emmanchement 1/4"

10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FDB TX

Désignation	Art. N°	Empreinte	Longueur [mm]	Contenu	Unité de vente [Pièces]
FDB TX 10 DiamondBit W10	557857 ¹⁾	TX 10	25	10 Embouts	1

¹⁾ disponible jusqu'à épuisement des stocks

Porte-embouts pour un échange rapide



AVANTAGES

- La gamme de porte-embouts à emmanchement 1/4" assure le bon maintien de l'embout dans la machine. Installation simple et rapide.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Porte-embout FBH

Désignation	Art. N°	Empreinte	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
Porte-embout FBH	558178	1/4"	58	1

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**:

Foret pour maçonnerie Pointer U

Le spécialiste de la maçonnerie avec emmanchement SDS Plusreux



Foret à maçonnerie D-SDX

Foret à maçonnerie robuste avec 4 taillants



Foret béton D-C

Pour le perçage avec ou sans percussion dans le béton et les maçonneries



Foret multimat 2 taillants D-S Hex

Le foret multimat 2 taillants pour maçonnerie



Foret spécial verre

Idéal pour le perçage du verre



Foret métal HSS-G

Foret en acier rapide selon DIN 338 pour le perçage de pièces métalliques



Foret métal cobalt HSS-G Co

Foret en acier rapide et cobalt selon DIN 338 pour le perçage de métaux plus durs et inoxydables



Mèche à bois à spirale unique MBSU

Mèche à bois à spirale unique avec tête auto-centreuse emmanchement SDS Plus



Mèche à bois à spirale unique D-WL

Mèche à bois à spirale unique avec tête auto-centreuse emmanchement hexagonal



Mèche à bois MBH

Foret bois 3 pointes



Mèche à façonner D-Wfo

Mèche à façonner dentelée avec pointe de centrage



Mèche à bois plate MBP

Mèche à bois plate avec pointe de centrage



10

Gamme perçage et embouts

ACCESSOIRES



Accessoires de nettoyage FVC AP

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Matériel	Contenu	Unité de vente [pcs]
FVC AP	552058	FVC 35 M	Plastique	1 x poignée, 30 cm de long, Ø 35 mm 2 x tubes d'aspiration, 50 cm de long, Ø 35 mm 1 x buse pour sol, 30 cm de large, Ø 35 mm 1 x buse pour fente, 22 cm de long, Ø 35 mm	1

ACCESSOIRES



Sac filtrant non-tissé FVC FB



Sac en polyéthylène FVC PB



Cassette filtrante FVC FC



Flexible d'aspiration FVC SH



Étrier de guidage FVC PH

Désignation	Art. N°	Adapté pour	Matériel	Dimensions des accessoires	Contenu	Unité de vente [pcs]
FVC FB	552059	FVC 35 M	Fibre	Pour une cuve de 35L	5	1
FVC PB	552060	FVC 35 M	Polyéthylène	Pour une cuve de 35L	5	1
FVC FC	552061	FVC 35 M	Polyester	Surface du filtre 8600 cm ²	2	1
FVC SH	552062	FVC 35 M	Polyéthylène	Ø 35 mm, longueur 5 m	1	1
FVC PH	552063	FVC 35 M	Acier inoxydable	–	1	1

ACCESSOIRES



Foret creux aspirant FHD



Tête du foret FHD Ø 12 à 14 mm



Tête du foret FHD Ø 16 à 18 mm et du foret FHD Max Ø 16 à 35 mm

Désignation	Art. N°	Diamètre [mm]	Longueur utile [mm]	Longueur totale [mm]	Unité de vente [pcs]
FHD 12/200/330	546597	12	200	330	1
FHD 14/250/380	546598	14	250	380	1
FHD 16/250/380	546599	16	250	380	1
FHD 18/320/450	546600	18	320	450	1
FHD Max 16/400/620	546601	16	400	620	1
FHD Max 18/400/620	546602	18	400	620	1
FHD Max 20/400/620	546603	20	400	620	1
FHD Max 24/400/620	546604	24	400	620	1
FHD Max 28/600/820	546605	28	600	820	1
FHD Max 30/600/820	546606	30	600	820	1
FHD Max 35/650/870	546607	35	650	870	1

11

Outils électriques et électroportatifs

Ce catalogue ne contient qu'une liste non exhaustive de nos références, **découvrez la gamme complète sur www.fischer.fr**

Clé à chocs sans fil

Les spécialistes des vis à béton



Pistolet à batterie FIS DB S Pro

Le pistolet à batterie professionnel



Les informations contenues dans ce catalogue ne sont que des conseils d'ordre général et sont données sans engagement. Des informations supplémentaires et des conseils sur des applications spécifiques sont disponibles auprès de notre Service Technique. Pour ce faire, nous devons disposer d'une description précise de votre application particulière. Toutes les données figurant dans ce catalogue concernant le travail avec nos éléments de fixation doivent être adaptées aux conditions locales et au type de matériaux utilisés. Si aucune spécification de performances détaillées n'est donnée pour certains articles et types, veuillez contacter notre Service Technique pour obtenir des conseils.

Service Technique

fischer France
12 rue Livio - BP 10 182
67022 STRASBOURG CEDEX 1
Tél. 03 88 39 83 91
Fax 03 88 39 83 99
Mail: technique@fischer.fr

Nous ne pouvons être tenus responsables des erreurs éventuelles et nous nous réservons le droit d'effectuer sans préavis des modifications techniques ou de gamme. Nous nous dégageons de toute responsabilité concernant les erreurs d'impression et les oublis.

Revendeur:

www.fischer.fr



fischer:

SYSTEMES DE FIXATIONS
AUTOMOTIVE SYSTEMS
FISCHERTECHNIK
CONSULTING
LNT AUTOMATION

Pour toutes demandes contactez le service client au
0 810 333 555*
Commandez dès maintenant sur votre
espace myfischer :
www.fischer.fr/fr-fr/myfischer/connexion

fischer SAS - 12 rue Livio - BP 10182
67022 STRASBOURG CEDEX 1
Fax : 0 810 333 000

S.A.S. au capital de 2.000.000 d'euros
SIREN B 618 501 050 - RCS STRASBOURG
N° d'identification TVA: FR56 618 501 050 - NAF 4674A