

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



Echelles de secours



Pieds de poteau

2

Fixations chimiques

MATÉRIAUX

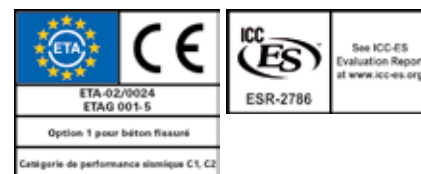
Agréé pour des fixations dans :

- 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 VW 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.
- 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 V 360 S



Bec mélangeur FIS MR Plus

Désignation	Art. N°	agrément			Langues sur la cartouche	Unité d'échelle	Contenu	Unité de vente
		DIBt	ETE	ICC				
FIS V 360 S	094404	●	■	▲	D, F, NL, TR, H, UAE	180	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS MR Plus	545853	—	—	—	—	—	10 becs mélangeurs FIS MR Plus	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine FIS VW 360 S



Bec mélangeur FIS MR Plus

Désignation	Art. N°	agrément		Langues sur la cartouche	Unité d'échelle	Contenu	Unité de vente
		DIBt	ETE				
FIS VW 360 S	090753	●	■	D, GB, F, I, NL, E	180	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6
FIS MR Plus	545853	—	—	—	—	10 becs mélangeurs FIS MR Plus	10

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FIS V 360 S HWK grand format

Désignation	Art. N°	agrément		Durée de conservation	Langues sur la cartouche	Contenu	Unité de vente
		DIBt	ETE				
FIS V 360 S HWK grand format	091936	●	■	18	D, F, NL, TR, H, UAE	20 cartouches 360 ml, 40 x FIS MR Plus	1
FIS V 360 S CASIER ARTISAN	041835	—	■	18	D	20 cartouches FIS V 360 S à 360 cm ³ /560 g, 40 becs mélangeurs	1
Seau 20 cartouches FIS vinylester 360	030409	—	—	—	—	—	—

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Résine **FIS VS 100 P**



Résine **FIS VS 150 C**



Cartouche de résine vinylester
FIS VS 300 T



Kit de scellement 145 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 + 2 embouts	6
FIS VS 300 T	062683	■		–	–	1 cartouche 300 ml, 1 x FIS MR Plus	12
Kit de scellement 145 ml	026376	–		–	70	1 cartouche FIS VS 150 C, 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

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 V HIGH SPEED

Température de la cartouche (résine)	Temps de manipulation	Température dans le support d'ancrage	Temps de prise
		-15°C - -10°C ¹⁾	12 h.
		-10°C - - 5°C ¹⁾	8 h.
- 5°C - ± 0°C ¹⁾	5 min.	- 5°C - ± 0°C	3 h.
0°C - + 5°C	5 min.	± 0°C - + 5°C	90 min.
+ 5°C - +10°C	3 min.	+ 5°C - +10°C	45 min.
+10°C - +20°C	1 min.	+10°C - +20°C	30 min.

¹⁾ Sans agrément.

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

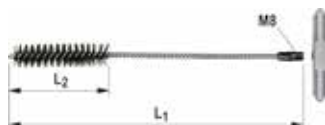
TEMPS DE PRISE FIS VS LOW SPEED

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**

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
BS ø 16/18	078181	250	80	20	16/18	1
BS ø 20/22	052277	180	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	089300	1
Soufflette AB K	530881	5

PISTOLETS A EXTRUDER



Pistolet **FIS DM S**



Pistolet pneumatique **FIS AP**



Pistolet à batterie **FIS DCD S**

Désignation	Art. N°	Adapté pour	caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS DM S	511118	FIS V 360 S, FIS HB 345 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 AP	058027	FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS HB 150 C, FIS EM PLUS 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW 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 DCD S	543629	Cartouches de 150ml, 300ml, 360ml et 390ml	-	1
Batterie (LI-ION) pour FIS DCD S	543946	FIS DCD S	Batterie 7,2 V // Li-ION	1



Pistolet pneumatique **FIS AP**



Pistolet **KP M2**

Désignation	Art. N°	Adapté pour	caractéristiques techniques	Unité de vente [Pièces]
FIS AP	058027	FIS V 360 S, FIS HB 345 S, FIS HB 150 C, FIS EM PLUS 390 S, FIS VS 150 C, FIS VW 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
KP M2	053117	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

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

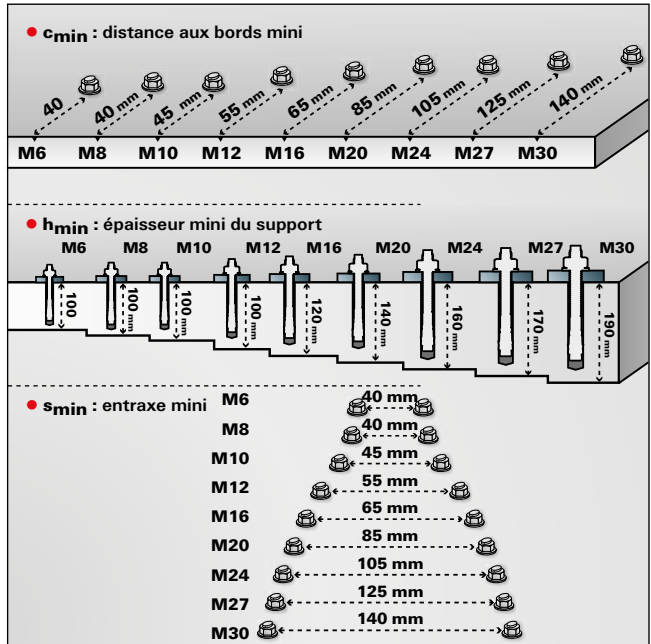
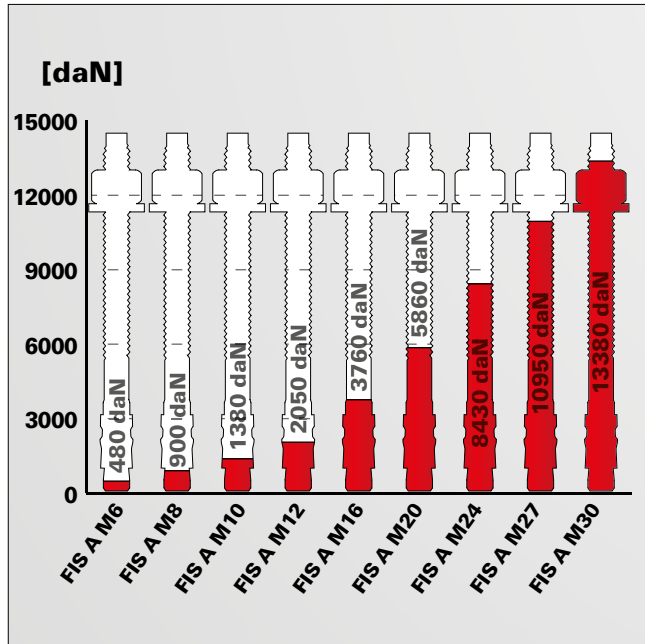
Désignation	Art. N°	Couleur	Longueur [mm]	Unité de vente [Pièces]
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 12 mm	001497	naturel	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 14 mm	001498	bleu	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 9) pour foret Ø 30 mm	090689	gris	-	10
Adaptateur d'injection (Ø 15) pour foret 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 et FIS VW 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.

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 (ETA-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

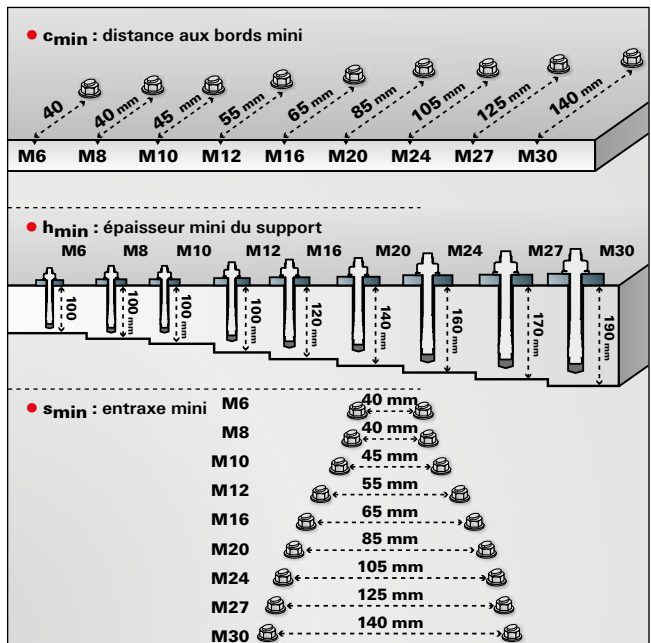
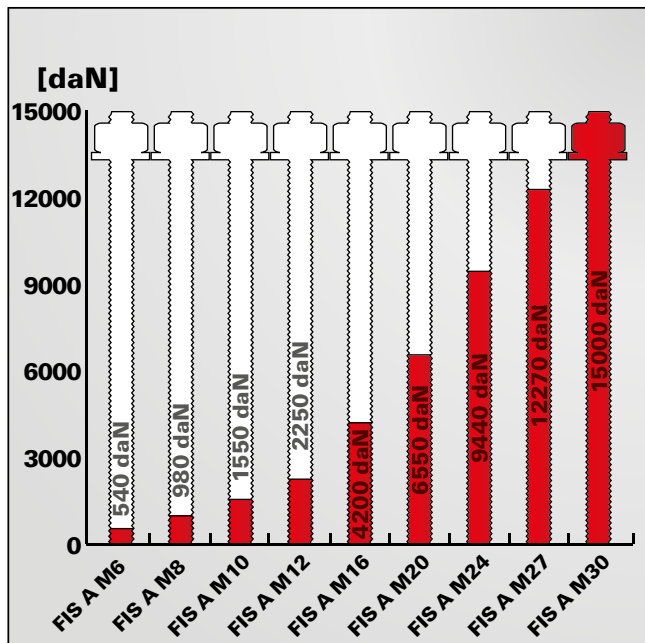
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Résine FIS V, FIS VS et FIS VW 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-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

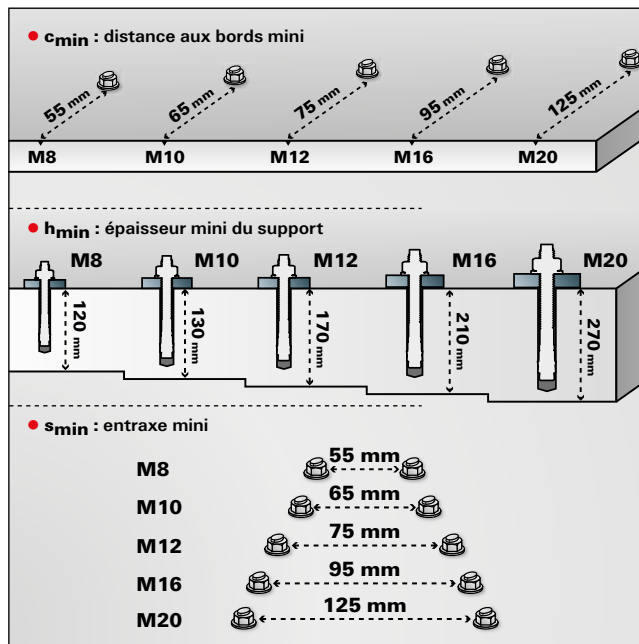
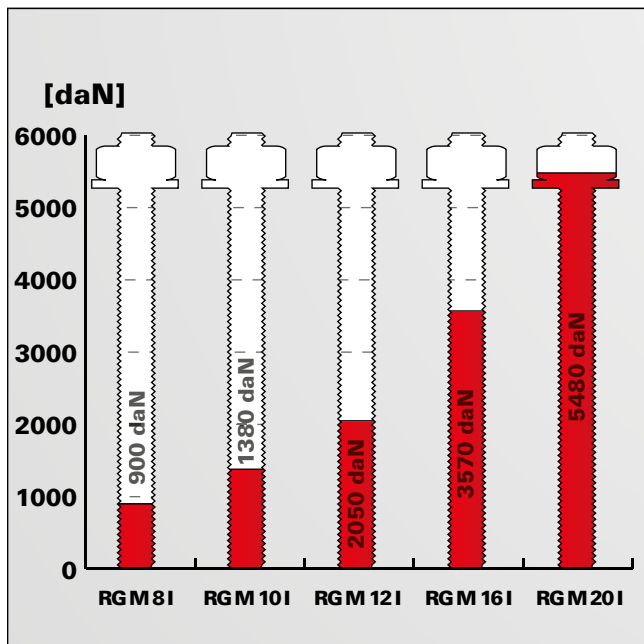
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* Pour profondeur d'ancrage maximale.

CHARGES

Système d'injection FIS V, FIS VS et FIS VW 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 (ETA-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

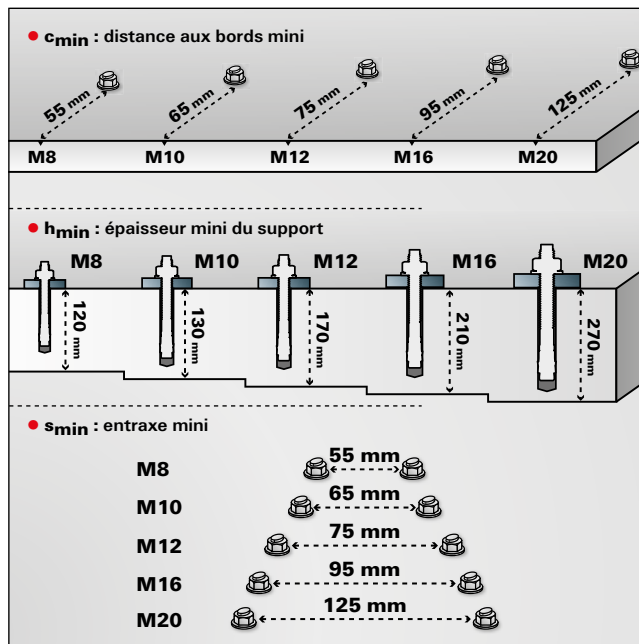
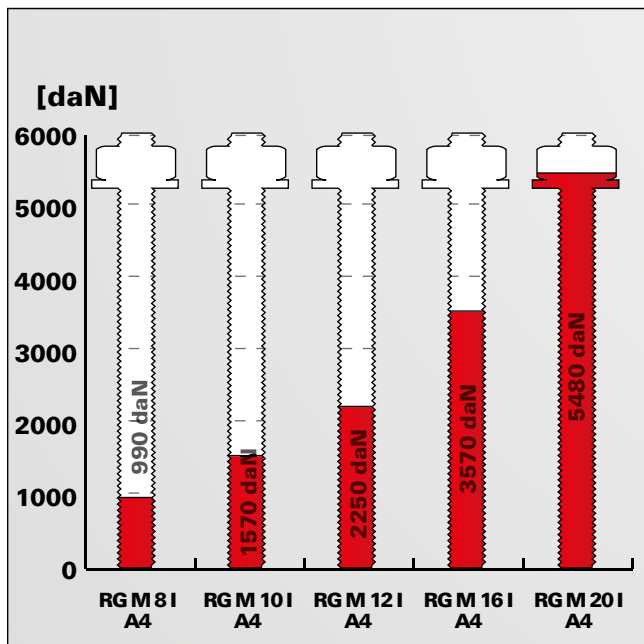
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

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 et FIS VW 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 (ETA-02/0024) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

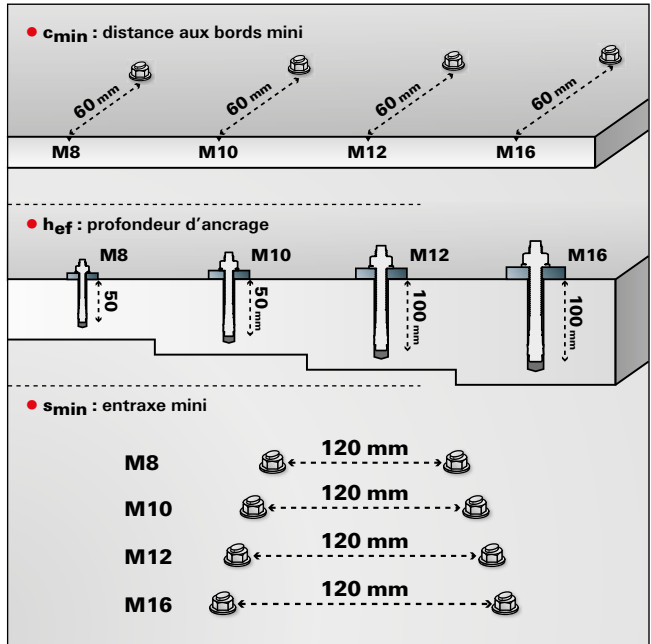
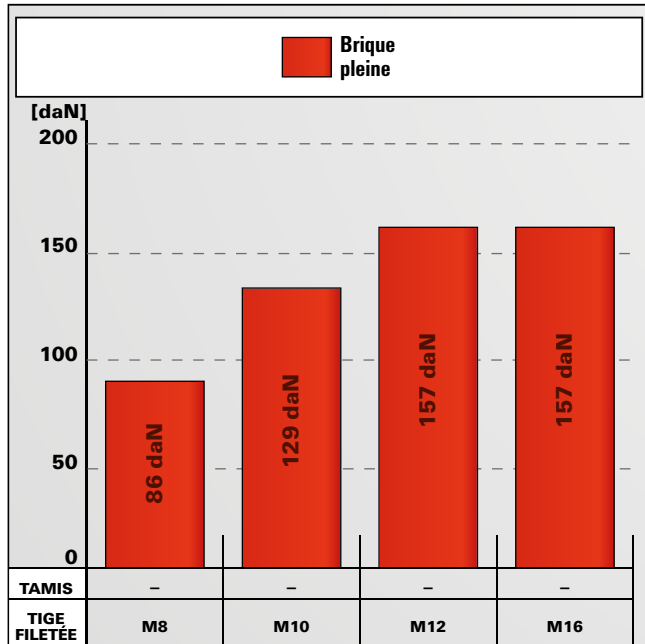
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

CHARGES

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

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

2
Fixations chimiques

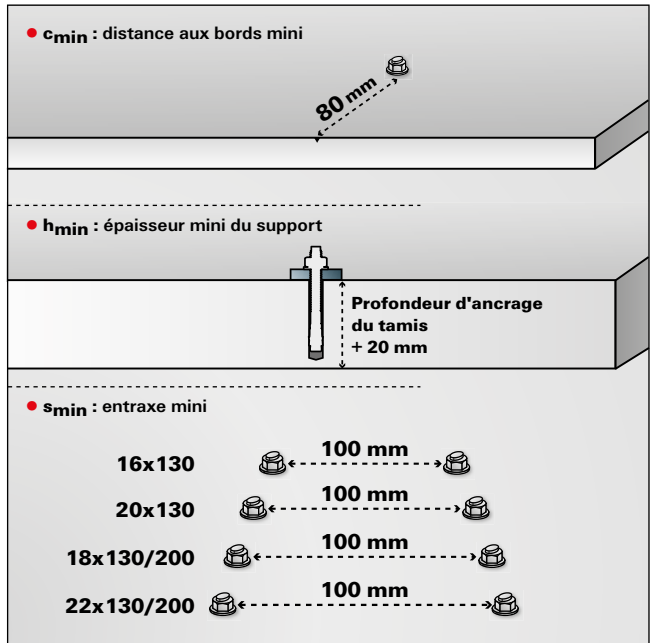
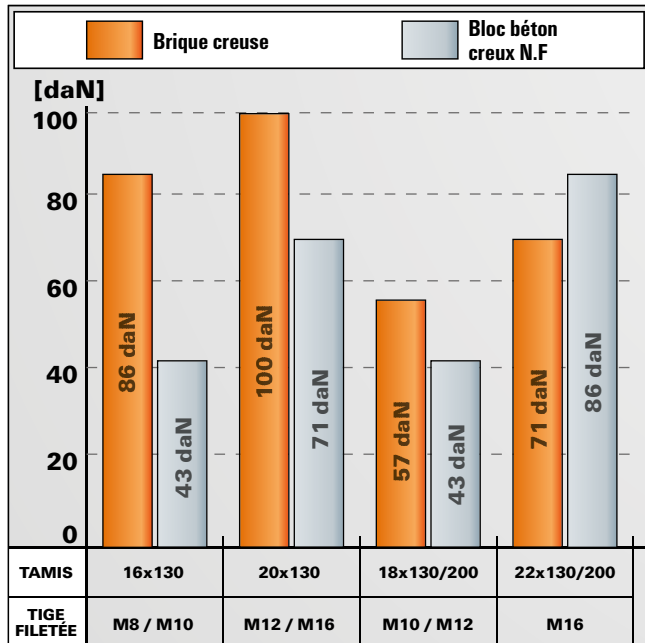


Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETA-10/0383) ainsi que sur la notice de pose. Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

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

Charges limites de service maximales pour un ancrage isolé $N_{e,ls}$.



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.