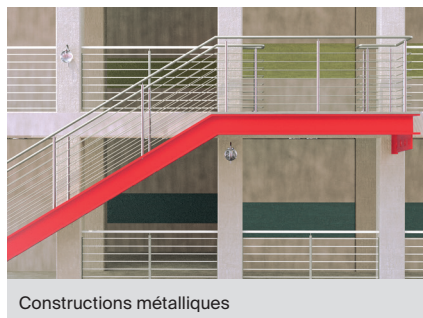


La résine polyvalente pour des ancrages dans le béton et la maçonnerie.

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

Agréé pour :

- Scelllements 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

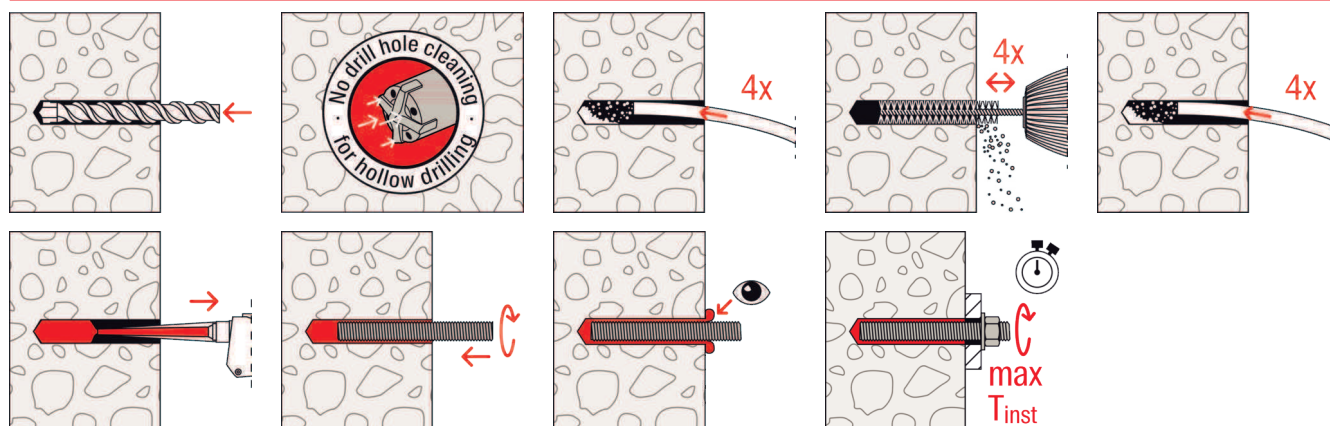
Résine pour utilisation avec :

- 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

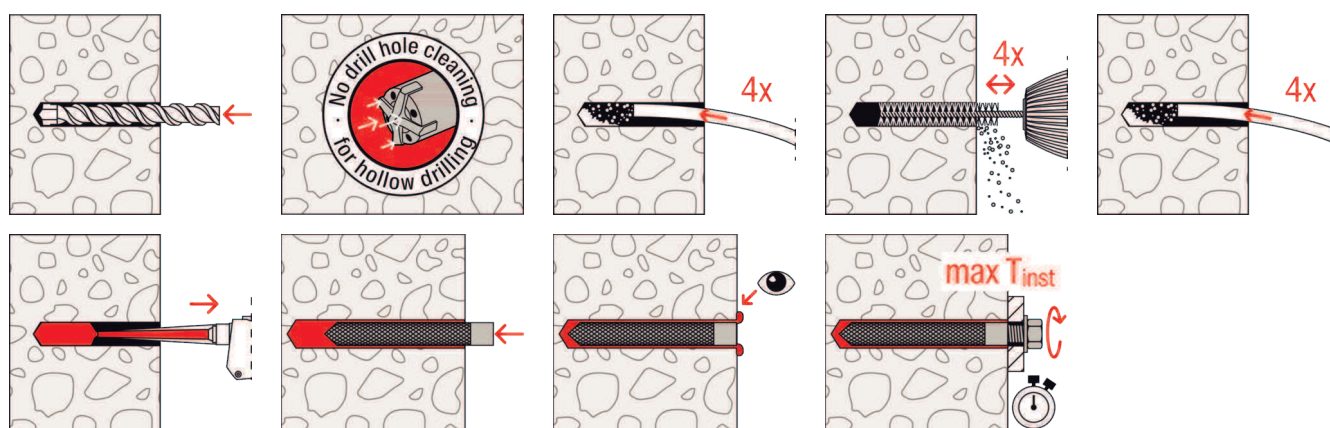
FONCTIONNEMENT

- 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.

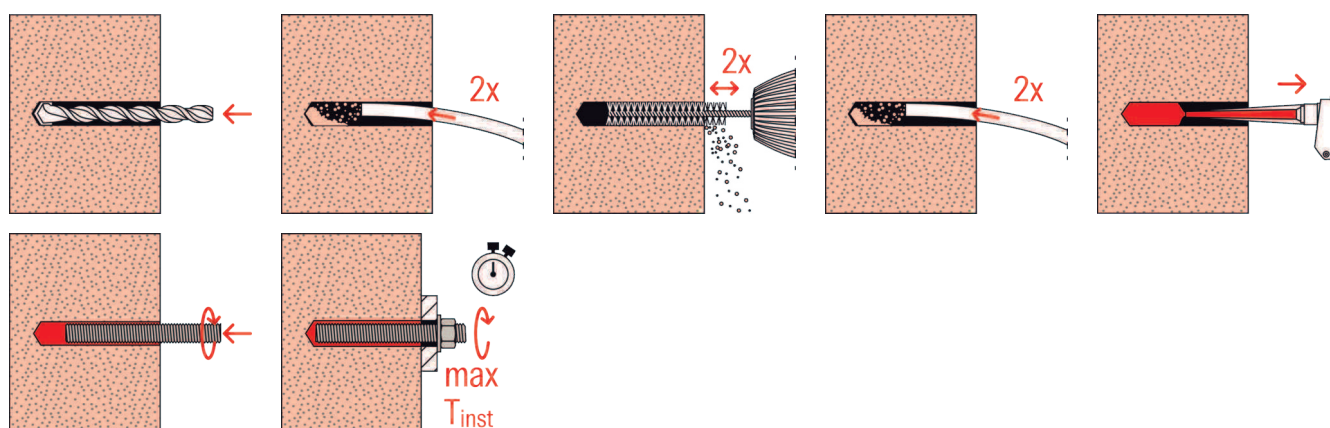
MISE EN OEUVRE DANS LE BÉTON AVEC FIS V PLUS ET FIS A / RG M

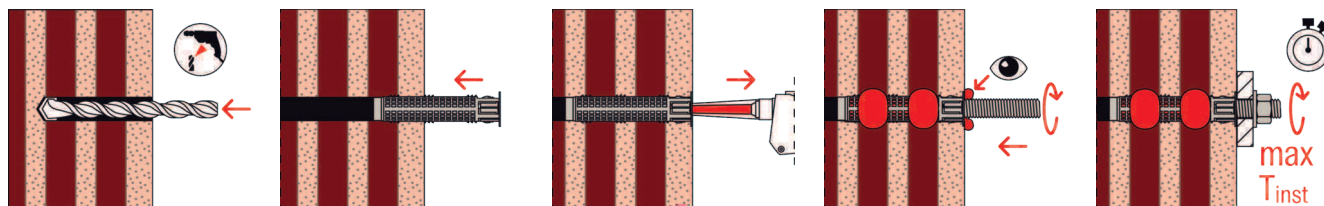
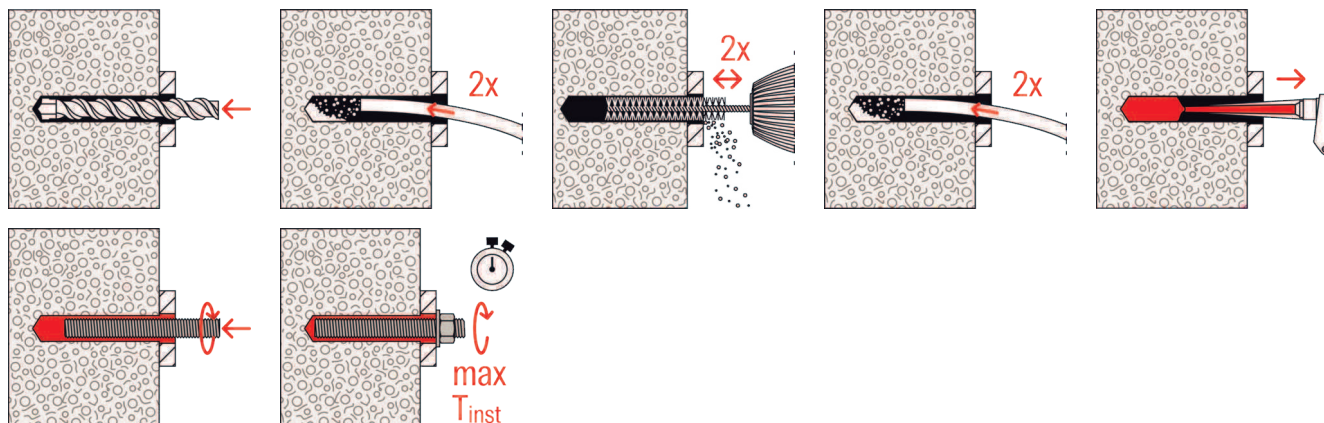
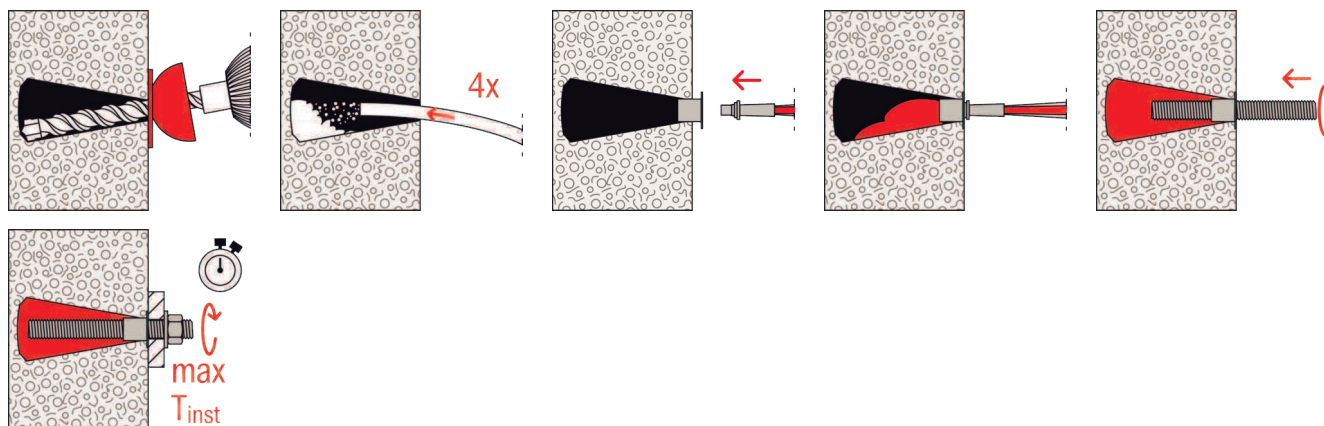


MISE EN OEUVRE DANS LE BÉTON AVEC FIS V PLUS ET RG M I



MISE EN OEUVRE DANS LA BRIQUE PLEINE AVEC FIS V PLUS ET FIS A



MISE EN OEUVRE DANS LE PARPAING AVEC FIS V PLUS ET FIS HK + FIS A

MISE EN OEUVRE DANS LE BÉTON CELLULAIRE AVEC FIS V PLUS ET FIS A / RG M

MISE EN OEUVRE DANS UN FORAGE À DÉPOUILLE ARRIÈRE DANS DU BÉTON CELLULAIRE AVEC FIS V PLUS ET FIS A / RG M

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES


FIS VS Plus 300 T

FIS V 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	•	•	•	DE, FR, NL	1 cartouche 300 ml, 2 x FIS MR Plus	12
FIS V Plus 360 S	558752	•	•	•	DE, FR, NL	1 cartouche 360 ml, 2 x FIS MR Plus	6

DLU 15 mois pour 563291 et 24 mois pour 558752

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



FIS VW Plus 360 S

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

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

TEMPS DE PRISE FIS V PLUS

FIS V Plus Température de la cartouche (résine) [°C]	Temps de manipulation [min.]	Température dans le support d'ancrage [°C]	Temps de prise [minutes ou heure]
		-5 - 0	24 h.
0 - +5	13	> 0 - +5	3 h.
> +5 - +10	9	> +5 - +10	90 min.
> +10 - +20	5	> +10 - +20	60 min.
> +20 - +30	4	> +20 - +30	45 min.
> +30 - +40	2	> +30 - +40	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 PLUS LOW SPEED

FIS VS Plus Low Speed Température de la cartouche (résine) [°C]	Temps de manipulation [min.]	Température dans le support d'ancrage [°C]	Temps de prise [minutes ou heure]
		0 - +5	6 h.
+5 - +10	20	> +5 - +10	3 h.
> +10 - +20	10	> +10 - +20	2 h.
> +20 - +30	6	> +20 - +30	60 min.
> +30 - +40	4	> +30 - +40	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.

TEMPS DE PRISE FIS VW PLUS HIGH SPEED

FIS VW Plus High Speed Température de la cartouche (résine) [°C]	Temps de manipulation [min.]	Température dans le support d'ancrage [°C]	Temps de prise [minutes ou heure]
		-10 - -5	12 h.
-5 - 0	5	> -5 - 0	3 h.
> 0 - +5	5	> 0 - +5	3 h.
> +5 - +10	3	> +5 - +10	50 min.
> +10 - +20	1	> +10 - +20	30 min.

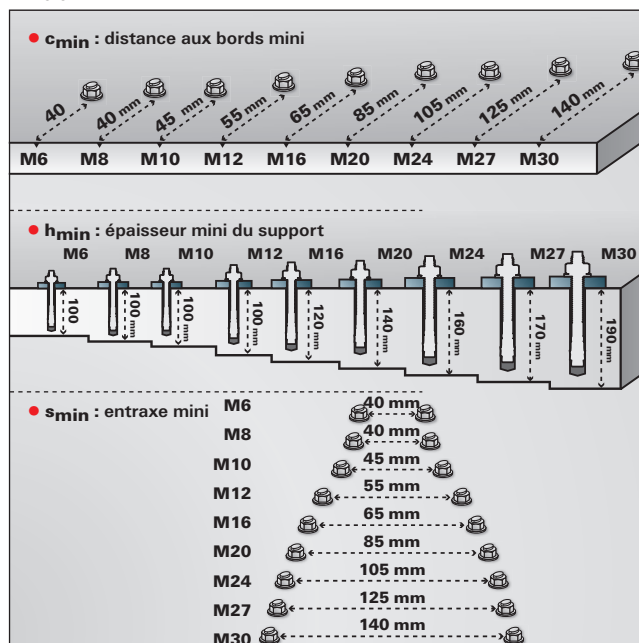
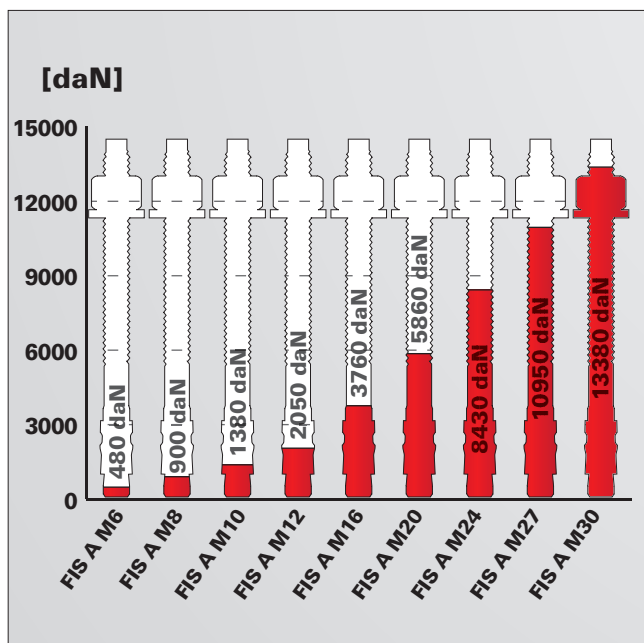
Les durées indiquées s'appliquent dès le contact entre résine et durcisseur dans le bec mélangeur.

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.

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.

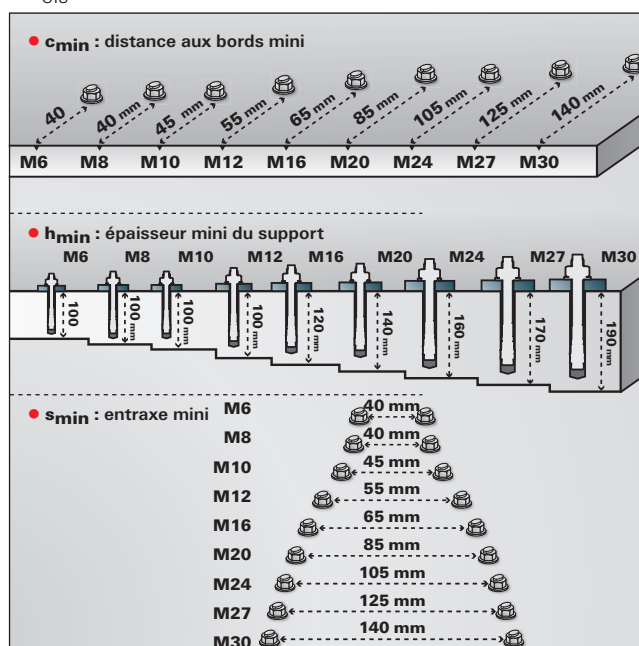
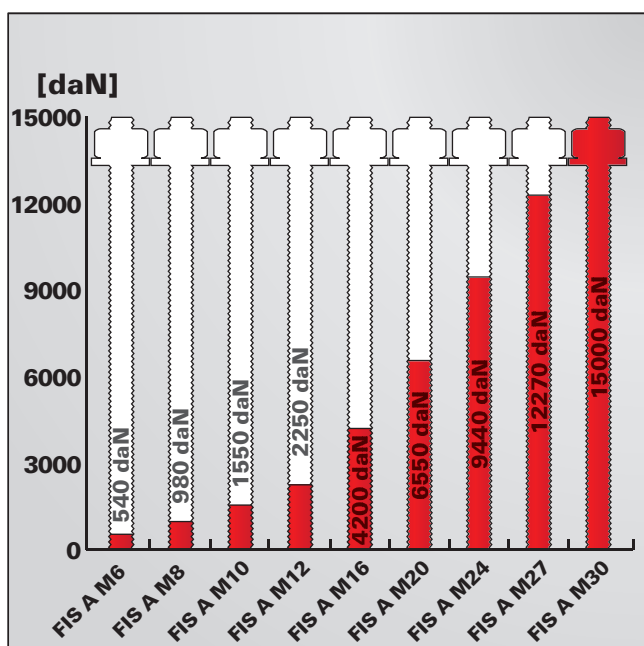
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* 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.

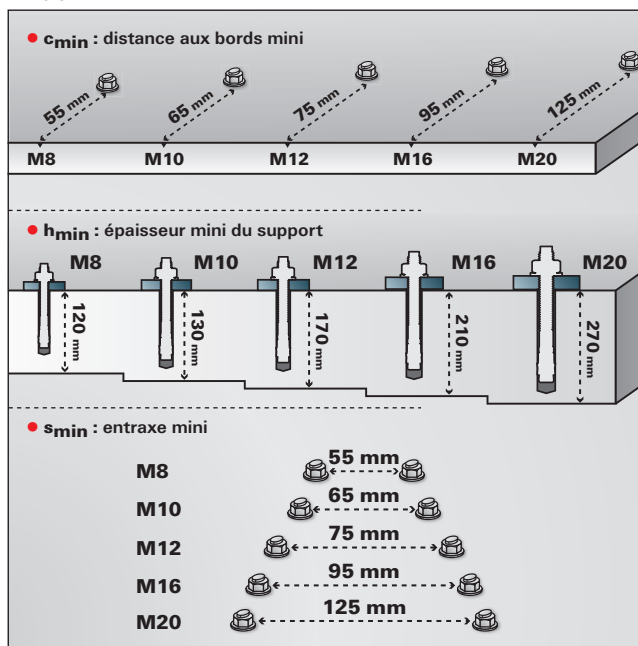
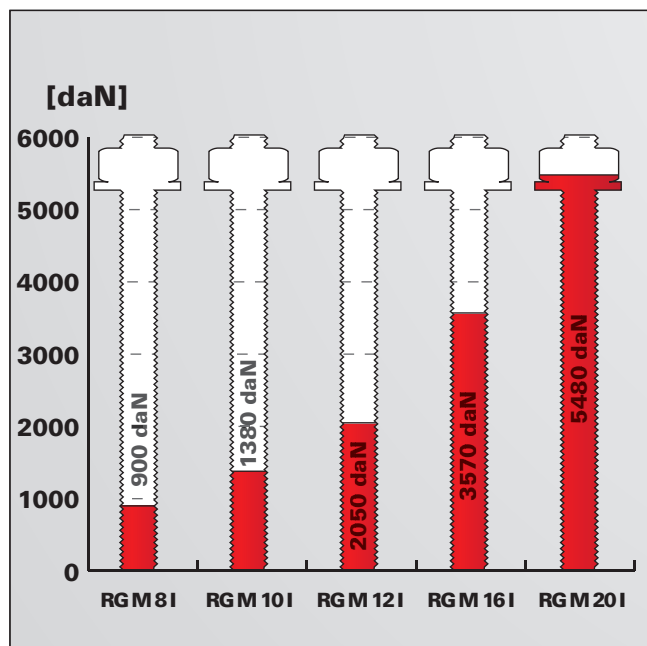
Pour des conditions d'implantation personnalisées vous pouvez procéder à la vérification des capacités de la cheville avec notre logiciel de dimensionnement.

* 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.



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.

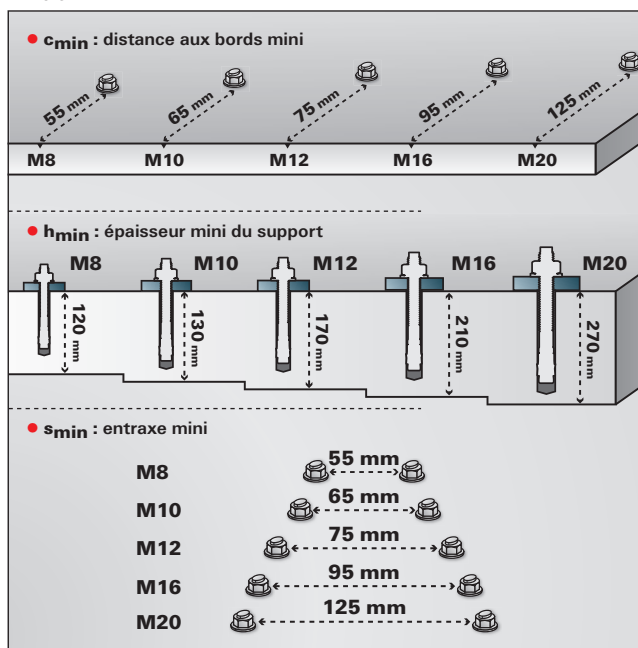
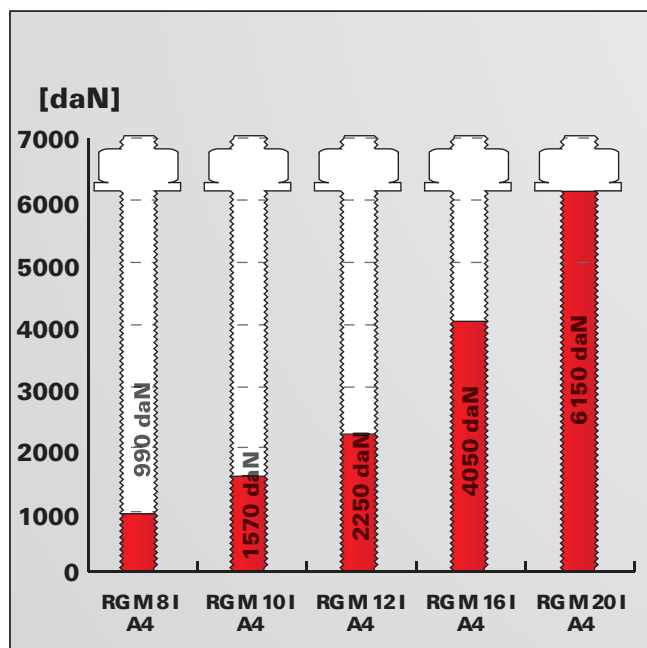
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

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.

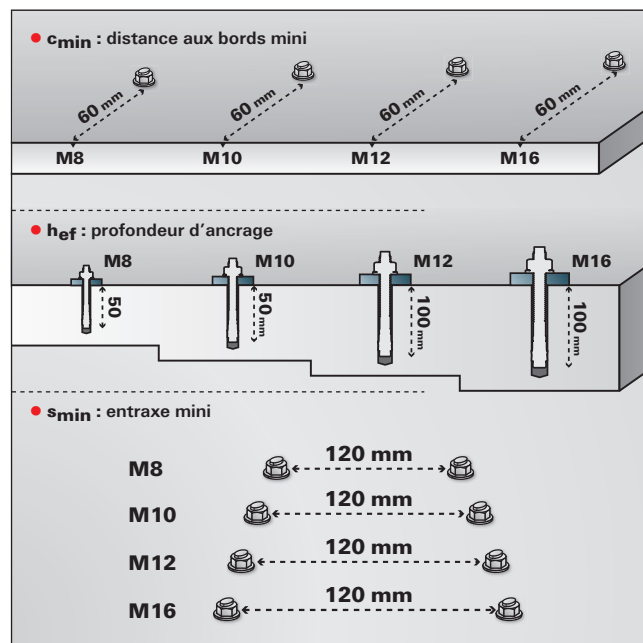
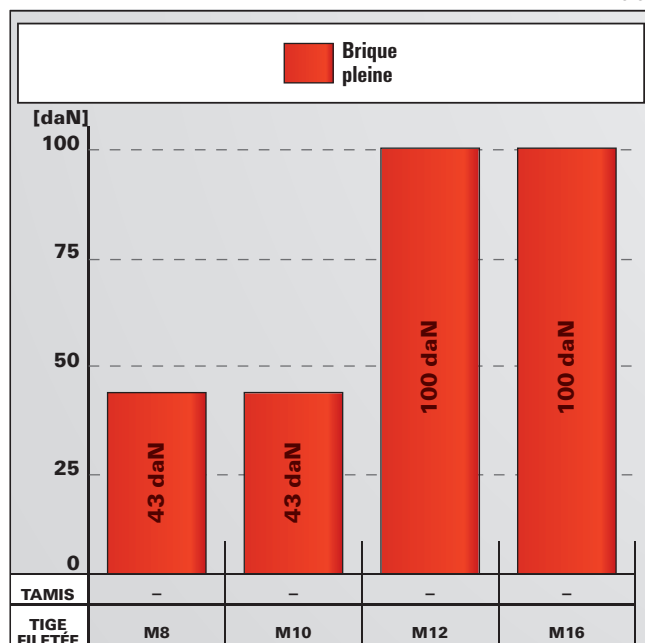
Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

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

CHARGES

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

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



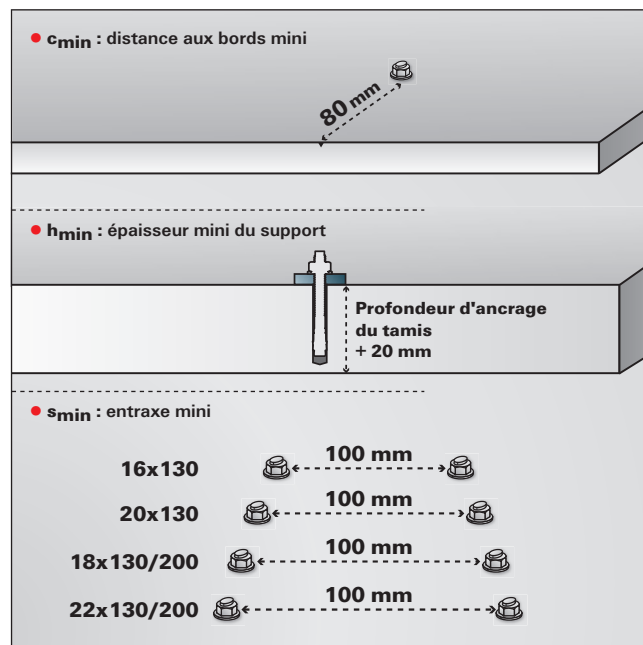
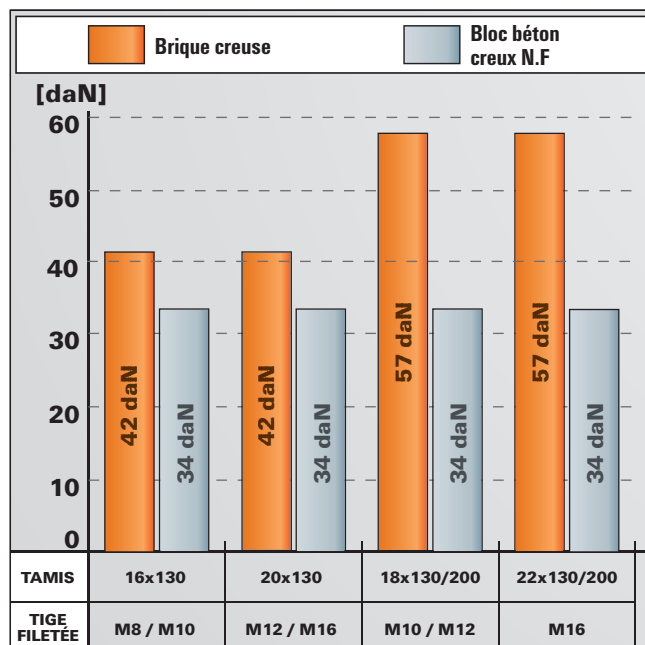
Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE-20/0729) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.

CHARGES

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

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



Pour les caractéristiques exactes de résistance et de pose, il convient de respecter toutes les exigences mentionnées dans l'Évaluation technique Européenne (ETE - 20/0729) ainsi que sur la notice de pose.

Les charges indiquées tiennent compte de coefficients de sécurité.