

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



Sièges de stade



Climatiseurs

3
Fixations mécaniques

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

AGRÈMENTS



AVANTAGES

- Le principe de fonctionnement de la FH II-I permet une expansion rapide à déformation contrôlée assurant un confort d'installation optimal.
- Le contrôle visuel de la dépression prédéfinie U entre la cheville et la surface du béton permet un processus de pose conforme à l'agrément, même sans clé dynamométrique (voir image 5).
- Le taraudage métrique permet l'utilisation de vis ou tiges filetées courantes, pour une adaptation idéale à la pièce à fixer.
- La FH II-I permet une dépose sans saillie en surface ainsi que la réutilisation des points de fixation non endommagés, offrant ainsi une flexibilité optimale.
- En outre, la FH II-I offre tous les avantages de la FH II.
- Aucun nettoyage du trou de perçage n'est nécessaire quand des forets à bois et aspiration sont utilisés.

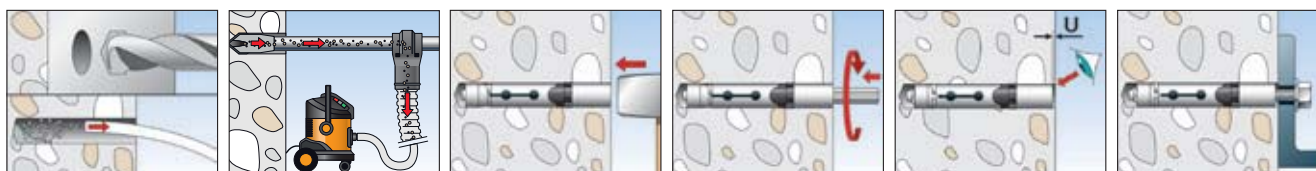
APPLICATIONS

- Constructions métalliques
- Garde-corps
- Consoles
- Echelles
- Chemins de câbles
- Machines
- Escaliers
- Tuyauteries
- Systèmes de ventilation
- Installations fixes de lutte contre l'incendie

FONCTIONNEMENT

- La FH II-I convient pour le montage en attente.
- Lorsqu'une clé hexagonale est utilisée pour l'installation, la partie taraudée de la cheville tourne, le cône est tiré dans la douille d'expansion et l'expansion contre les parois du forage. Simultanément, l'ancrage est resserré par la compression de la bague en plastique noir, ce qui crée une dépression à la surface du béton (voir image 5).
- La cheville est posée conformément à l'agrément si la dépression U est comprise entre 3 et 5 mm. Alternativement, un couple de serrage T_{inst} peut être appliqué.

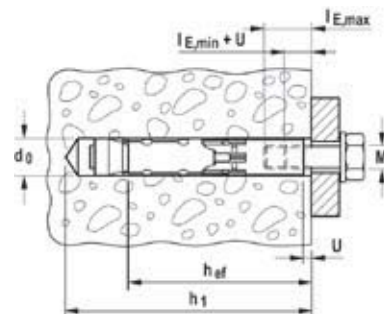
MONTAGE



SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES



Cheville haute performance FH II-I



	Acier électro-zingué qualité 8.8	Acier inoxydable	Agrément	Diamètre du foret	Profondeur de perçage min. pour fixation traversante	Longueur de cheville	Filetage	Dépression	Profondeur de vissage min.	Profondeur de vissage max.	Unité de vente
	Art. N°	Art. N°	ETA	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	l [mm]	M	U [mm]	l _{E,min} [mm]	l _{E,max} [mm]	[Pièces]
Désignation	gvz	A4									
FH II 12/M6 I	520358	520360	■	12	85	77,5	M 6	3 - 5	11 + U	25	25
FH II 12/M8 I	520359	520361	■	12	85	77,5	M 8	3 - 5	13 + U	25	25
FH II 15/M10 I	519014	519018	■	15	95	90	M 10	3 - 5	10 + U	25	25
FH II 15/M12 I	519015	519019	■	15	95	90	M 12	3 - 5	12 + U	25	20

1) Une douille 6-pans incluse dans chaque carton.

ACCESSOIRES



Outil de pose FH II-I

Désignation	Art. N°	pour les chevilles	Unité de vente [Pièces]
Outil de pose FH II-I M6-M10	532780	FH II 12/M6 I, FH II 15/M 10 I	10
Outil de pose FH II-I M8-M12	532781	FH II 12/M8 I, FH II 15/M 12 I	10

CHARGES

Cheville haute performance FH II - I acier électrozingué / acier inoxydable A4

Charges autorisées d'une cheville individuelle ¹⁾³⁾ dans du béton fissuré (zone de traction du béton) de la dureté C20/25 ⁴⁾										Distances min. pour réduction simultanée de la charge	
Type	Matériau	Profondeur d'ancrage effective	Épaisseur min. du support	Couple de serrage	Traction admissible	Cisaillement admissible	Distance au bord (s'il y a un bord) pour max.		Entraxe max. nécessaire pour la charge max.	Entraxe min.	Distance au bord min.
							Traction	Cisaillement			
		h _{ef} [mm]	h _{min} [mm]	T _{inst} ⁶⁾ [Nm]	N _{adm} ²⁾ [kN]	V _{adm} ²⁾ [kN]	c [mm]	c [mm]	s _{cr} [mm]	s _{min} ⁵⁾ [mm]	c _{min} ⁵⁾⁷⁾ [mm]
FH II - I 12 / M6	gvz	60	125	15	4,3	4,6	50	80	180	50	50
	A4							60			
FH II - I 12 / M8	gvz	60	125	15	4,3	8,0	50	145	180	50	50
	A4							105			
FH II - I 15 / M10	gvz	70	150	25	5,7	13,1	60	220	210	60	60
	A4							145			
FH II - I 15 / M12	gvz	70	150	25	5,7	13,7	60	230	210	60	60
	A4										

Pour le dimensionnement, il convient de respecter l'ensemble de l'agrément ETA - 07/0025.

¹⁾ Les coefficients partiels de sécurité pour la résistance des matériaux tels que définis dans l'agrément tout comme le coefficient partiel de sécurité sur les charges $\gamma_F = 1,4$ sont pris en compte. Est considéré comme un ancrage simple par ex. un ancrage avec un entraxe $s \geq 3 \times h_{ef}$ et une distance au bord $c \geq 1,5 \times h_{ef}$. Voir agrément pour les données exactes.

²⁾ Quand les charges de traction et transversales sont combinées ou en cas de charge transversales avec bras de force (inflexion) et en cas d'entraxes et des distances au bord réduits (groupes de chevilles), un dimensionnement détaillé des chevilles, tel que dans notre programme de dimensionnement C-FIX, est nécessaire.

³⁾ Pour classes de résistance de vis 8.8 (gvz) et A4-70 (A4).

⁴⁾ En cas de résistances plus importantes du béton jusqu'à 55%, de plus grandes charges autorisées sont possibles. Voir homologation. Il est supposé que le béton a été normalement ferrillé.

⁵⁾ La valeur c correspondante à s_{min} et la valeur correspondante à c_{min} sont indiquées dans l'homologation.

⁶⁾ Couple de montage lors de la pose de l'ancrage taraudé. Alternativement à l'application d'un couple de montage, l'ancrage peut être serré avec une dépression de 3 à 5 mm par rapport à la surface de béton.

⁷⁾ Sans réduction de la charge de traction admissible.