

FM-X5 A4

## Cheville nylon longue souple - Inox A4

*La cheville nylon longue FM-X5 est optimale pour la fixation d'éléments sur tout type de support creux ou plein, nécessitant un réglage manuel lors de la pose, tels que des châssis ou cadre de fenêtre ou porte.*

*La cheville est livrée prémontée avec une vis tête fraisée Inox A4 pour une utilisation en extérieur*

## Caractéristiques

### Matière

- Vis : acier inoxydable A4,
- Cheville : nylon.

### Avantages

#### Gain de temps à la pose :

- Cheville et vis prémontés,
- Pose au travers l'élément à fixer,
- 8 ailettes qui empêchent toute rotation dans le trou de perçage,
- Nylon flexible et faible couple de serrage, permettant un réglage manuel,
- Cheville en polyamide PA6 qui garantit une très bonne résistance au temps.
- L'épaisseur de la pièce à fixer ( $t_{fix}$ ) est gravée sur la cheville plastique

## Applications

### Domaines d'utilisation

- Fixation de chevrons ou tasseaux,
- Fixation d'équerres simples,
- Fixation de menuiserie,
- Fixation de rails et colliers pour câbles et tuyaux,
- Fixation de revêtements minces en façades.

### Support

- Béton non fissuré,
- Béton cellulaire,
- Pierre naturelle,
- Maçonneries pleines et creuses.

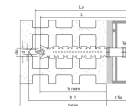


FM-X5 A4

**Cheville nylon longue souple - Inox A4**

## Données techniques

Dimension cheville avec vis tête fraisée



Références	Référence	Dimensions [d <sub>0</sub> xL] [mm]	Ep. pce à fixer [t <sub>fix</sub> ] [mm]	Profondeur mini perçage [h <sub>1</sub> ] [mm]	Profondeur d'ancrage nominale [h <sub>nom</sub> ] [mm]	Ep. mini support [h <sub>min</sub> ] [mm]	Ø max perçage pce à fixer [d <sub>f</sub> ] [mm]	Ø vis [L <sub>v</sub> ] [mm]	Longueur vis [L <sub>v</sub> ] [mm]	Embout	Qté par boîte	Qté par surconditionnement
6430100808000	FM-X5 A4	Ø8x80	10	80	70	120	8.5	6	85	T30	100	1000
6430100812000	FM-X5 A4	Ø8x120	50	80	70	120	8.5	6	125	T30	50	500

Valeurs de calcul - 1 ancrage - pas de distance aux bords

Références	Valeurs de calcul - 1 ancrage - pas de distance aux bords								
	Valeurs de calcul								
	Traction - N <sub>Rd</sub>				Cisaillement - V <sub>Rd</sub>				Moment de flexion M <sub>Rd</sub> [Nm]
	Béton non fissuré C12/15 [kN]	Béton non fissuré C16/20 [kN]	Béton cellulaire AAC [kN]	Brique pleine [kN]	Béton non fissuré C12/15 [kN]	Béton non fissuré C16/20 [kN]	Béton cellulaire AAC [kN]	Brique pleine [kN]	
6430100808000	0.8	1.4	0.3	1.4	0.8	1.4	0.3	1.4	7.7
6430100812000	0.8	1.4	0.3	1.4	0.8	1.4	0.3	1.4	7.7

1. The design loads have been calculated using the partial safety factors for resistances stated in ETA-approval(s). The loading figures are valid for unreinforced concrete and reinforced concrete with a rebar spacing  $s \geq 15$  cm (any diameter) or with a rebar spacing  $s \geq 10$  cm, if the rebar diameter is 10mm or smaller.

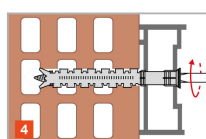
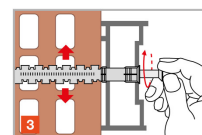
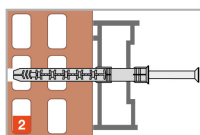
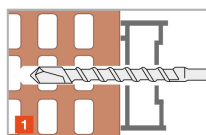
2. The figures for shear are based on a single anchor without influence of concrete edges. For anchorages close to edges ( $c \leq \max [10 \text{ hef}; 60d]$ ) the concrete edge failure shall be checked per ETAG 001, Annex C, design method A.

3. Concrete is considered non-cracked when the tensile stress within the concrete is  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . In the absence of detailed verification  $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$  can be assumed ( $\sigma_L$  equals the tensile stress within the concrete induced by external loads, anchors loads included).

\*Not covered by ETA-11/0080

FM-X5 A4  
**Cheville nylon longue souple - Inox A4**

## Mise en oeuvre



## Données de montage

Références	Référence	Dimensions [d <sub>0</sub> xL] [mm]	Ø perçage [d0] [d0] [mm]	Prof. min. de perçage [h1] [h1] [mm]	Ø perçage dans pce à fixer (au travers) [df] [df] [mm]	Ouverture de clé sur plat [SW] [SW] [mm]
6430100808000	FM-X5 A4	Ø8x80	8	80	8.5	-
6430100812000	FM-X5 A4	Ø8x120	8	80	8.5	-

## Entraxes et distances aux bords

Références	Référence	Dimensions [d <sub>0</sub> xL] [mm]	Entraxes et distances aux bords									
			Béton non fissuré C12/15				Béton non fissuré C16/20				Béton cellulaire AA	
			Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]	Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]	Distance au bord caractéristique [ccr,N] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]	Distance au bord mini [cmin] [mm]	Dist. entraxes mini [smin] [mm]
6430100808000	FM-X5 A4	Ø8x80	80	80	140	100	60	60	100	100	100	250
6430100812000	FM-X5 A4	Ø8x120	80	80	140	100	60	60	100	100	100	250

