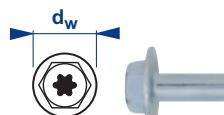
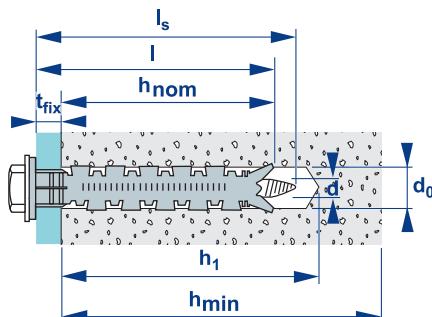


# MARCOVIS FM-X5s

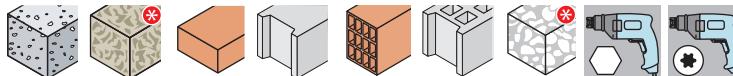
## CHEVILLE MULTI-EXPANSIONS POUR MATERIAUX PLEINS ET CREUX (avec vis)



Tête hexagonale  
TH 13 + Torx 40



Agrement technique européen



NYLON PA6

ACIER ZINGUE

INOX

Corps Polyamide PA6

Vis Acier classe  
5.8 zingué  $\geq 5 \mu\text{m}$

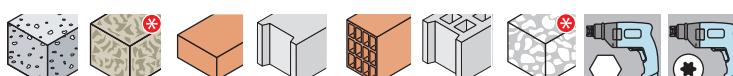
Vis Acier  
Inox A4-50

MARCOVIS FM-X5s TH

FM-X5s TH	$d_0$	$t_{fix}$	$l$	$h_1$	$h_{nom}$	Vis $d \times l_s$	$h_{min}$	$d_w$	Cond.	Code zingué	Code Inox
10 / 10 x 60	10	10	60	60	50	7 x 65	100	19	50	360 630	360 640
10 / 30 x 80	10	30	80	60	50	7 x 85	100	19	50	360 634	360 644



Agrement technique européen



NYLON PA6

ACIER ZINGUE

INOX

Corps Polyamide PA6

Vis Acier classe  
5.8 zingué  $\geq 5 \mu\text{m}$

Vis Acier  
Inox A4-50

MARCOVIS FM-X5s CL TH

FM-X5s CL TH	$d_0$	$t_{fix}$	$l$	$h_1$	$h_{nom}$	Vis $d \times l_s$	$h_{min}$	$d_w$	Cond.	Code zingué	Code Inox
10 / 10 x 60	10	10	60	60	50	7 x 65	100	19	50	360 610	360 620
10 / 30 x 80	10	30	80	60	50	7 x 85	100	19	50	360 614	360 624

- Usage prévu : Béton non fissuré, matériaux pleins et creux (\*) avec essais préalables

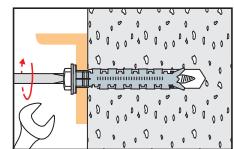
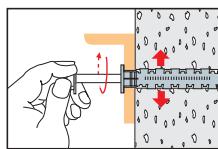
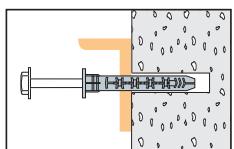
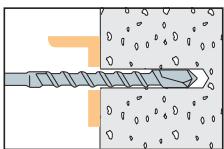
Agrément Technique Européen en cours (ETAG 020)

**Définition du produit :**

- Cheville universelle pour matériaux pleins et creux
- Livrée prémontée : cheville + vis
- Montage au travers
- Vissage en douceur (faible couple de vissage)
- Nylon extra-flexible haute qualité
- Idéale pour la fixation d'équerres de façade

- $d$  : Diamètre de la vis -  $d_0$  : Diamètre de perçage
- $l$  : Longueur de la cheville -  $l_s$  : Longueur de la vis
- $h_1$  : Profondeur min. de perçage -  $h_{nom}$  : Profondeur min. de mise en œuvre -  $t_{fix}$  : Epaisseur max. de l'élément à fixer -  $h_{min}$  : Epaisseur min. du support
- $d_w$  : Diamètre de la collerette.

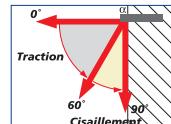
## Mise en œuvre

Charges de service<sup>#</sup> (daN) et distances à respecter (mm)

## Traction (daN)

MARCOVIS FM-X5s	Béton C20/25	Brique creuse*	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux*
Ø 10	100	30	71	12

(\*) perçage sans percussion



## Cisaillement (daN)

MARCOVIS FM-X5s	Béton C20/25	Brique creuse*	Parpaing plein Brique pleine	Parpaing creux*
Ø 10	114	30	71	12

(\*) perçage sans percussion

## Distances minimales (mm)

MARCOVIS FM-X5s	Bord C <sub>min</sub>	Entraxe S <sub>min</sub>
Ø 10	90	75

## Moment de flexion admissible (N.m)

MARCOVIS FM-X5s	Ø 10
Zingué	8
Inox	9

(#)<sup>#</sup> Charges ultimes pour un dimensionnement aux ELU : prendre la charge de service x 1.4