



Les chevilles nylon longues sont des systèmes de fixation universels sur tous les matériaux pour charges légères.



[ETA-12/0358](#), [FR-DoP-e12/0358](#)

## CARACTÉRISTIQUES



### Matière

- **Vis** : acier électrozingué,
- **Cheville** : nylon.

### Avantages

- Pose au travers : bois et chevilles prémontés,
- 8 ailettes qui empêchent toute rotation dans le trou de perçage,
- Cheville en polyamide PA6 qui garantit une très bonne résistance au temps.



## APPLICATIONS

### Support

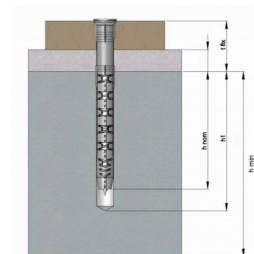
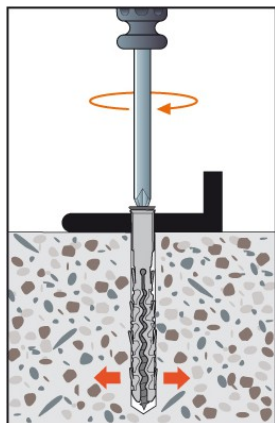
- Béton, béton cellulaire,
- Pierre naturelle,
- Maçonneries pleines et creuses.

### Domaines d'utilisation

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

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Code article	Diamètre de la cheville	Diamètre de la vis	Ø du perçage x prof. mini du perçage [d0 x h1] [mm]	Ep. max pce à fixer [tfix] [mm]	Longueur [L] [mm]	Cdt. boîte [Cdt] [pcs]
FPNH 10-85/15	FPNH10085	10	8	10 x 80	15	85	50
FPNH 10-100/30	FPNH10100	10	8	10 x 80	30	100	50
FPNH 10-115/45	FPNH10115	10	8	10 x 80	45	115	50
FPNH 10-135/65	FPNH10135	10	8	10 x 80	65	135	50
FPNH 10-160/90	FPNH10160	10	8	10 x 80	90	160	50

Charges de service

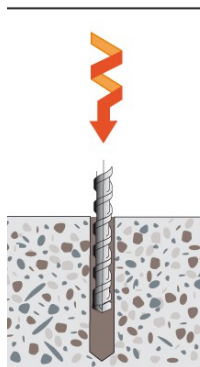
Références	Traction [Rds,N] [kN]				Cisaillement [Rds,V] [kN]			
	Béton non fissuré C20/25 (4)	Parpaing	Brique creuse (5)	Brique pleine (BP400)	Béton non fissuré C20/25 (4)	Parpaing	Brique creuse (5)	Brique pleine (BP400)
FPNH 10-85/15	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-100/30	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-115/45	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-135/65	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4
FPNH 10-160/90	1.4	0.2	0.2	1.4	1.4	0.2	0.2	1.4

- 1) Charges de service : elles sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'actions  $\gamma_f = 1,4$  sont appliqués.
- 2) Charges de service en traction : elles sont calculées pour du béton non armé et du béton armé standard dont les fers sont espacés de  $S \leq 15$  cm ou de  $S \leq 10$  cm si leurs diamètre est inférieur ou égal à 10 mm.
- 3) Charges de service en cisaillement : les charges de services au cisaillement sont indiquées pour un ancrage seul sans tenir compte de la distance au bord de dalle. Pour les charges de cisaillement appliquées près du bord ( $C \leq 10 \text{hef}$  ou  $60d$ ). La rupture en bord de dalle doit être vérifiée conformément à l'ETAG 001, annexe C, méthode A.
- 4) Béton non fissuré : le béton est considéré comme non fissuré lorsque la tension à l'intérieur du béton est égale à  $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$ . En l'absence de vérification détaillée, on prendra  $\sigma_R = 3 \text{N/mm}^2$  ( $\sigma_L$  correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).
- 5) Parpaing creux : dans le cas d'une utilisation sur parpaing creux, il est impératif que la cheville traverse la 2ème alvéole. Pour connaître les charges de service sur ce support, contactez notre service technique.

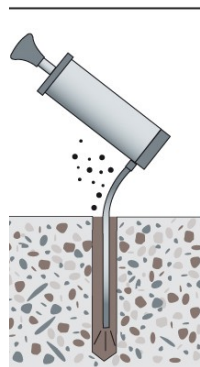
## MISE EN OEUVRE

### Installation

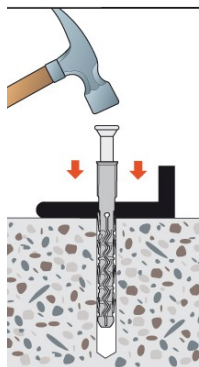
Cette cheville permet une pose rapide sur et au travers de la pièce à fixer. Les ergots de blocage sur les côtés entraînent un maintien et un verrouillage de forme parfaite pour les matériaux creux et pleins.



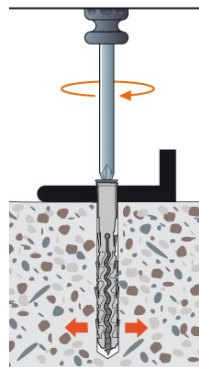
Percer le trou



Dépoussiérer le trou



Enfoncer la cheville au travers de la pièce à fixer



Visser

### Données d'installation

Références	Ø perçage [d0] [mm]	Ø vis [ds] [mm]	Ø collerette [dR] [mm]	Ø rondelle [dM] [mm]	Prof. perçage [h1] [mm]	Prof. d'ancrage - hef [hnom] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]	Dist. entraxes mini (béton) [smin] [mm]	Dist. entraxes mini (maçonnerie) [smin] [mm]	Dist. au bord mini (béton) [cmin] [mm]	Dist. au bord mini (maçonnerie) [cmin] [mm]
FPNH 10-85/15	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-100/30	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-115/45	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-135/65	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100
FPNH 10-160/90	10	10	18	19	80	70	120	60	250	60	100