



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

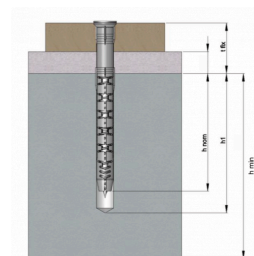
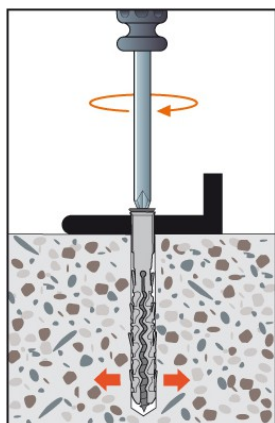
- Béton, béton cellulaire,
- Pierre naturelle,
- Maçonneries pleines et creuses.

### Domaines d'utilisation

- Fixation pour ossatures bois et métalliques,
- Fixation de portes et fenêtres,
- Fixation de chaudière,
- Fixation pour connecteurs.

DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions



Références	Code article	Senkkopfschraube [# x Ls] [mm]	Ø du perçage x prof. mini du perçage [d0 x h1] [mm]	Ep. max pce à fixer [tfix] [mm]	Diamètre de la cheville	Diamètre de la vis	Longueur [L] [mm]	Cdt. boîte
FPN 8-80/10	FPN08080	6 x 85	8 x 80	10	8	6	80	100
FPN 8-100/30	FPN08100	6 x 105	8 x 80	30	8	6	100	50
FPN 8-120/50	FPN08120	6 x 125	8 x 80	50	8	6	120	50
FPN 8-150/80	FPN08150	6 x 155	8 x 80	80	8	6	150	50
FPN 10-85/15	FPN10085	7 x 90	10 x 80	15	10	7	85	50
FPN 10-100/30	FPN10100	7 x 105	10 x 80	30	10	7	100	50
FPN 10-115/45	FPN10115	7 x 120	10 x 80	45	10	7	115	50
FPN 10-135/65	FPN10135	7 x 140	10 x 80	65	10	7	135	50
FPN 10-160/90	FPN10160	7 x 165	10 x 80	90	10	7	160	50
FPN 10-200/130	FPN10200	7 x 205	10 x 80	130	10	7	200	50
FPN 10-230/160	FPN10230	7 x 235	10 x 80	160	10	7	230	50

Charges de service

Références	Traction [Nrec] [kN]				Cisaillement [Vrec] [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)
FPN 8-80/10	1	0.2	0.2	1	1	0.2	0.2	1
FPN 8-100/30	1	0.2	0.2	1	1	0.2	0.2	1
FPN 8-120/50	1	0.2	0.2	1	1	0.2	0.2	1
FPN 8-150/80	1	0.2	0.2	1	1	0.2	0.2	1
FPN 10-85/15	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-100/30	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-115/45	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-135/65	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-160/90	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-200/130	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1
FPN 10-230/160	1.4	0.2	0.2	1	1.4	0.2	0.2	1

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 leur 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 ( $C \leq 10h$  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  $\sigma_R = 3N/mm^2$  ( $\sigma_L$  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.

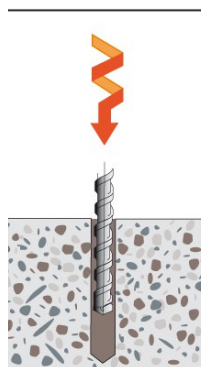
## MISE EN OEUVRE

### Installation

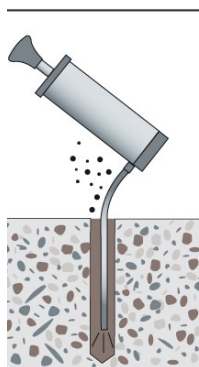
Cette cheville permet une pose rapide sur et au travers de la pièce à fixer. Les ergots de blocage sur les côtés entraînent un maintien et un verrouillage de forme parfaite pour les matériaux creux et pleins.

### Méthodes de perçage

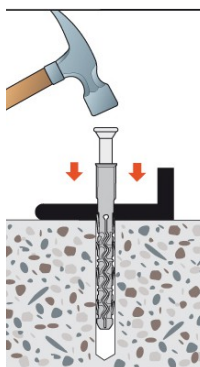
Brique pleine/Béton	perçage à percussion
Brique creuse	perçage rotatif
Béton cellulaire	perçage à percussion



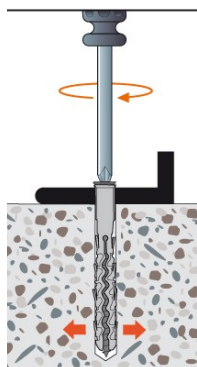
Percer le trou



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 [hnom] [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]
FPN 8-80/10	8	6	-	19	80	70	60	250	60	100
FPN 8-100/30	8	6	-	19	80	70	60	250	60	100
FPN 8-120/50	8	6	-	19	80	70	60	250	60	100
FPN 8-150/80	8	6	-	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-85/15	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-100/30	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-115/45	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-135/65	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-160/90	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-200/130	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100
FPN 10-230/160	10	10	18	19	80	70	60	250	60	100