



Les chevilles à frapper sont des systèmes de fixations à frapper multi-matériaux pour charges légères.



[FR-DoP-e12/0359](#), [ETA-12/0359](#)

CARACTÉRISTIQUES

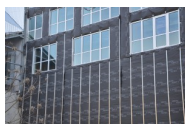


Matière

- **Pointe** : acier électrozingué,
- **Cheville** : 100% nylon.

Avantages

- Montage et démontage très simple grâce au clou fileté,
- Expansion par vissage ou frappe,
- Plaquage parfait contre le matériau.



APPLICATIONS

Support

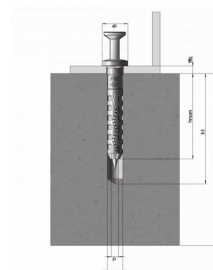
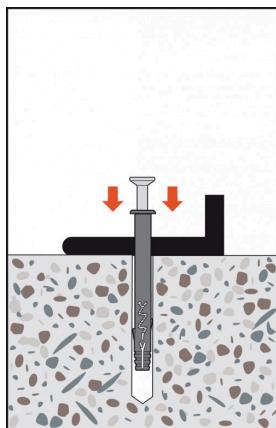
- Béton non fissuré,
- Maçonnerie creuse et pleine.

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 x LD [mm]	Diamètre du clou x LN [mm]	Ep. max pce à fixer [tfix] [mm]	Longueur [L] [mm]	Ø du perçage x profondeur minimum du perçage [d0 x h1] [mm]	Cdt. boîte [Cdt] [pcs]
HIPC 5-30/5	HIPC05030	5 x 30	3,4 x 35	5	30	5 x 35	300
HIPC 5-40/15	HIPC05040	5 x 40	3,4 x 45	15	40	5 x 35	200
HIPC 5-50/25	HIPC05050	5 x 50	3,4 x 55	25	50	5 x 35	200
HIPC 6-40/10	HIPC06040	6 x 40	3,8 x 45	10	40	6 x 40	200
HIPC 6-50/20	HIPC06050	6 x 50	3,8 x 55	20	50	6 x 40	100
HIPC 6-60/30	HIPC06060	6 x 60	3,8 x 65	30	60	6 x 40	100
HIPC 8-60/20	HIPC08060	8 x 60	4,8 x 65	20	60	8 x 50	150
HIPC 8-80/40	HIPC08080	8 x 80	4,8 x 85	40	80	8 x 50	150
HIPC 8-100/60	HIPC08100	8 x 100	4,8 x 105	60	100	8 x 50	100
HIPC 8-120/80	HIPC08120	8 x 120	4,8 x 125	80	120	8 x 50	100
HIPC 8-140/100	HIPC08140	8 x 140	4,8 x 145	100	140	8 x 50	100
HIPC05030RP	-	5 x 30	3,4 x 35	5	30	5 x 35	40
HIPC06040RP	-	6 x 40	3,8 x 45	10	40	6 x 40	40
HIPC08080RP	-	6 x 80	3,8 x 85	50	80	6 x 40	20
HIPC08100RP	-	8 x 100	4,8 x 105	60	100	8 x 50	20

Charges de service

Références	Traction [Rds,N] [kN]				Cisaillement [Rds,V] [kN]				Moment de flexion [Nm]
	Béton non fissuré C20/25	Brique creuse	Brique pleine	Parpaing plein	Béton non fissuré C20/25	Brique creuse	Brique pleine	Parpaing plein	
HIPC 5-30/5	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 5-40/15	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 5-50/25	0.15	0.1	0.13	0.1	0.4	0.5	0.4	0.5	0.8
HIPC 6-40/10	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 6-50/20	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 6-60/30	0.43	0.2	0.24	0.2	0.42	0.6	0.42	0.6	1
HIPC 8-60/20	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-80/40	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-100/60	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1

Références	Traction [Rds,N] [kN]				Cisaillement [Rds,V] [kN]				Moment de flexion [Nm]
	Béton non fissuré C20/25	Brique creuse	Brique pleine	Parpaing plein	Béton non fissuré C20/25	Brique creuse	Brique pleine	Parpaing plein	
HIPC 8-120/80	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	2.1
HIPC 8-140/100	0.43	0.35	0.3	0.4	0.8	0.8	0.8	0.8	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 ($C \leq 10$ 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 $\sigma_R = 3 \text{ N/mm}^2$ (σ_L correspond à la tension à l'intérieur du béton qui résulte de charges extérieures, y compris les charges des ancrages).

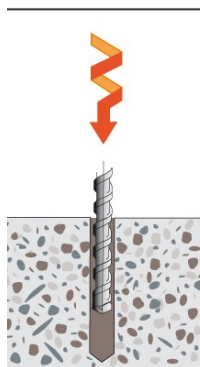
5) Parpaing creux : dans le cas d'une utilisation sur parpaing creux, il est impératif que la cheville traverse la 2^{ème} alvéole. Pour connaître les charges de service sur ce support, contactez notre service technique.

MISE EN OEUVRE

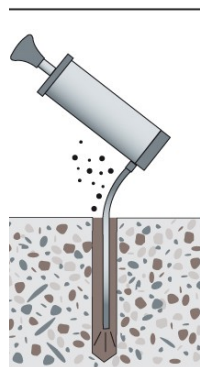
Mise en oeuvre

La cheville à frapper se pose au travers de la pièce à fixer et s'expande sur la longueur du trou par friction lors de son installation au marteau.

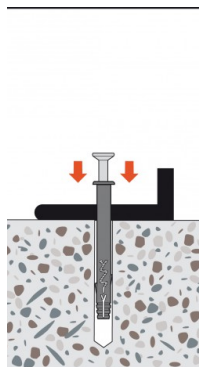
La colerette aide au maintien de la pièce. Pour la pose en maçonnerie creuse, l'expansion de la cheville doit se faire dans au moins une des parois du support.



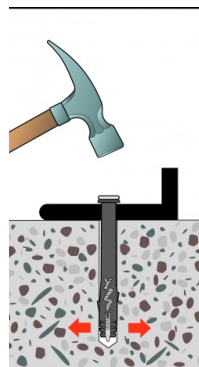
Percer le trou



Dépoussiérer le trou



Monter la cheville au travers de la pièce à fixer



Enfoncer au marteau

Données d'installation

Références	Ø perçage [d0] [mm]	Prof. perçage [h1] [mm]	Ø clou [d] [mm]	Ø colerette [dr] [mm]	Prof. d'ancrage [hef] [mm]	Dist. entraxes mini [Smin] [mm]	Distance au bord mini [Cmin] [mm]	Ep. mini du support [hmin] [mm]
HIPC 5-30/5	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 5-40/15	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 5-50/25	5	35	3.4	11	25	40	50	50
HIPC 6-40/10	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 6-50/20	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 6-60/30	6	40	3.8	13	30	100	100	100
HIPC 8-60/20	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-80/40	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-100/60	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-120/80	8	50	4.8	15	40	100	100	100
HIPC 8-140/100	8	50	4.8	15	40	100	100	100