



Système de fixation à frapper multi-matériaux en inox pour charges légères.



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

## CARACTÉRISTIQUES

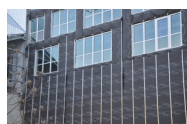


### Matière

- **Pointe** : acier inoxydable A2 suivant NF EN 10088,
- **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

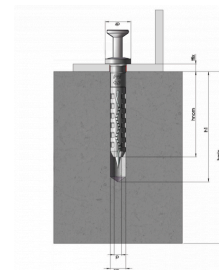
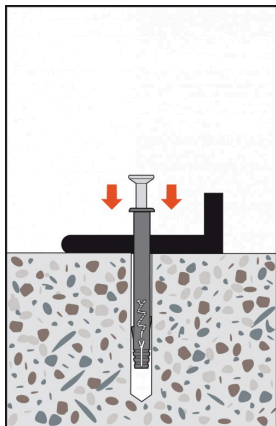
- Béton non fissuré,
- Maçonnerie creuse et pleine.

### 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 extérieures et intérieures.

## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions



| Références     | Code article | Diamètre de la cheville x LD [mm] | Diamètre du clou x LN [mm] | Longueur [L] [mm] | Ø du perçage x profondeur minimum du perçage [d0 x h1] [mm] | Ep. max pce à fixer [tfix] [mm] | Cdt. boîte [Cdt] [pcs] |
|----------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------|-------------------|---|---------------------------------|------------------------|
| HIP 5-40/15 A2 | HIP05040A2   | 5 x 40                            | 3,4 x 45                   | 40                | 5 x 35  | 15                              | 200                    |
| HIP 5-50/25 A2 | HIP05050A2   | 5 x 50                            | 3,4 x 55                   | 50                | 5 x 35  | 25                              | 200                    |
| HIP 6-40/10 A2 | HIP06040A2   | 6 x 40                            | 3,8 x 45                   | 40                | 6 x 40  | 10                              | 200                    |
| HIP 6-50/20 A2 | HIP06050A2   | 6 x 50                            | 3,8 x 55                   | 50                | 6 x 40  | 20                              | 100                    |
| HIP 6-60/30 A2 | HIP06060A2   | 6 x 60                            | 3,8 x 65                   | 60                | 6 x 40  | 30                              | 100                    |
| HIP 6-80/50 A2 | HIP06080A2   | 6 x 80                            | 3,8 x 85                   | 80                | 6 x 40  | 50                              | 100                    |

## Charges de service

| Références     | Traction - NRec [kN]     |               | Cisaillement - VRec [kN] |               | Bending moments [Mzul] [Nm] |
|----------------|--------------------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------------------|
|                | Béton non fissuré C20/25 | Brique pleine | Béton non fissuré C20/25 | Brique pleine |                             |
| HIP 5-40/15 A2 | 0.15                     | 0.13          | 0.4                      | 0.4           | 0.8                         |
| HIP 5-50/25 A2 | 0.15                     | 0.13          | 0.4                      | 0.4           | 0.8                         |
| HIP 6-40/10 A2 | 0.43                     | 0.24          | 0.42                     | 0.42          | 1                           |
| HIP 6-50/20 A2 | 0.43                     | 0.24          | 0.42                     | 0.42          | 1                           |
| HIP 6-60/30 A2 | 0.43                     | 0.24          | 0.42                     | 0.42          | 1                           |
| HIP 6-80/50 A2 | 0.43                     | 0.24          | 0.42                     | 0.42          | 1                           |

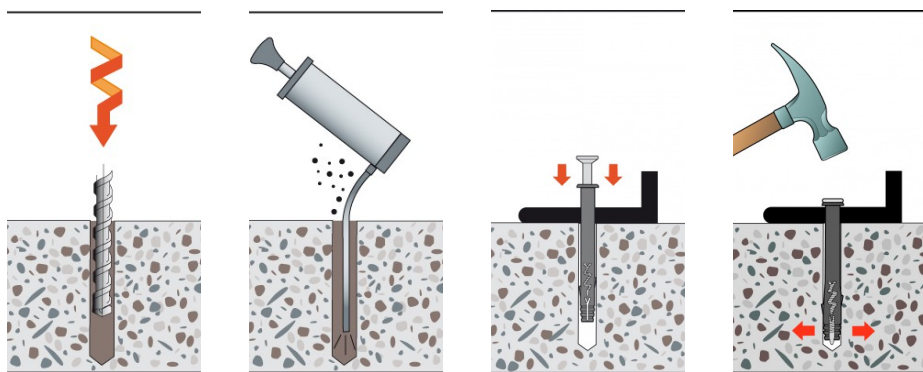
- Charges de service : elles sont calculées à partir des valeurs caractéristiques données dans les ETA sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité issus de l'ETAG001 ainsi qu'un coefficient partiel d'actions  $\gamma_f = 1,4$  sont appliqués.
- Charges de service en traction : elles sont calculées 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.
- 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.
- 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).
- 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

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] | Embedment depth [hnom] [mm] | Ø Fixture hole [df] [mm] | Dist. entraxes mini [smin] [mm] | Dist. au bord mini [cmin] [mm] | Ep. mini du support [hmin] [mm] |
|----------------|---------------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|-----------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| HIP 5-40/15 A2 | 5                   | 35                      | 3.4             | 11                    | 25                          | 5                        | 40                              | 50                             | 50                              |
| HIP 5-50/25 A2 | 5                   | 35                      | 3.4             | 11                    | 25                          | 5                        | 40                              | 50                             | 50                              |
| HIP 6-40/10 A2 | 6                   | 40                      | 3.8             | 13                    | 30                          | 6                        | 100                             | 100                            | 100                             |
| HIP 6-50/20 A2 | 6                   | 40                      | 3.8             | 13                    | 30                          | 6                        | 100                             | 100                            | 100                             |
| HIP 6-60/30 A2 | 6                   | 40                      | 3.8             | 13                    | 30                          | 6                        | 100                             | 100                            | 100                             |
| HIP 6-80/50 A2 | 6                   | 40                      | 3.8             | 13                    | 30                          | 6                        | 100                             | 100                            | 100                             |