



La cheville IPA a été conçue pour la fixation des isolants thermiques souples et rigides. Elle est très simple à poser et se fixe sur tous supports.



[ETA-14/0342](#), [FR-DoP-IPA](#)

## CARACTÉRISTIQUES

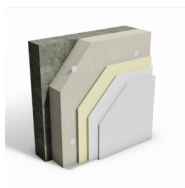
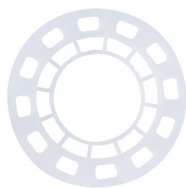


### Matière

- Polypropylène.

### Avantages

- Fixations d'isolant jusqu'à 195 mm d'épaisseur,
- Pointes en polypropylène pour une diminution des ponts thermiques,
- Rondelles 60 et 90 mm pour un plaquage parfait des isolants rigides et souples,
- Bonne expansion dans tous les types de supports,
- Qualifié pour systèmes ETICS.



## APPLICATIONS

### Support

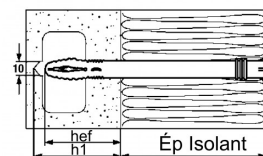
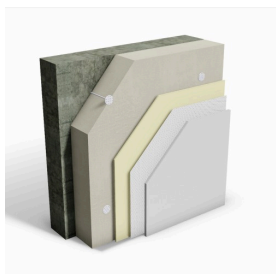
- Béton non fissuré,
- Brique creuse et brique pleine,
- Parpaing et béton cellulaire.

### Domaines d'utilisation

- Isolation des bardages rapportés sur ossature bois et/ou métallique avec équerres,
- Isolation par enduit sur isolant (ETICS-External Thermal Insulation Composit System).

## DONNÉES TECHNIQUES

### Données d'installation



Références	Ø cheville [mm]	Longueur [mm]	Épaisseur Isolant Maxi Béton, brique creuse & pleine (ABC) [mm]	Épaisseur isolant Maxi Parpaing (D) [mm]	Épaisseur Isolant Maxi Béton cellulaire (E) [mm]	Prof. (ABC) [[hef] mm]	Prof. (D) [[hef] mm]	Prof. (E) [[hef] mm]	Prof. mini de perçage (ABC) [[h1] mm]	Prof. mini de perçage (D) [[h1] mm]	Prof. mini de perçage (E) [[h1] mm]	Cdt. boîte
IPA10140	10	140	115	100	80	25	40	60	35	50	70	250
IPA10160	10	160	135	120	100	25	40	60	35	50	70	250
IPA10180	10	180	155	140	120	25	40	60	35	50	70	200
IPA10200	10	200	175	160	140	25	40	60	35	50	70	200
IPA10220	10	220	195	180	160	25	40	60	35	50	70	200

### Charges en traction

Références	Longueur [mm]	Ø cheville [mm]	Traction [Rds,N] [kN]				
			Béton non fissuré C16/20	Brique pleine	Brique Creuse	Parpaing	Béton cellulaire
IPA10140	140	10	0.2	0.17	0.14	0.1	0.2
IPA10160	160	10	0.2	0.17	0.14	0.1	0.2
IPA10180	180	10	0.2	0.17	0.14	0.1	0.2
IPA10200	200	10	0.2	0.17	0.14	0.1	0.2
IPA10220	220	10	0.2	0.17	0.14	0.1	0.2

## MISE EN OEUVRE

## Précisions d'usage

Le choix de la cheville s'effectue en fonction de l'épaisseur du support. De plus, les cahiers 3316 & 3194 du CSTB préconisent d'adapter le diamètre des rosaces en fonction du type d'isolant :

**Sur isolant rigide** : diamètre de rosace = 60 mm\*

- Polystyrène expansé,
- Polystyrène extrudé,
- Panneau de laine minérale rigide.

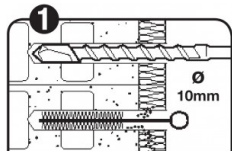
**Sur isolant souple** : diamètre de rosace = 90 mm\*

- Rouleaux de laine minérale,
- Fibre de bois,
- Chanvre,
- Ouate de cellulose.

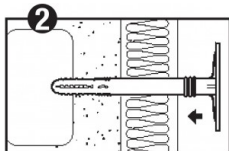
\* Les deux rondelles sont fournies.

**Nombre de fixations / m<sup>2</sup> :**

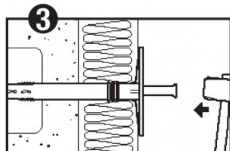
- Panneaux à dérouler entre chevrons = 2.6/m<sup>2</sup>,
- Fixation sans participation de l'ossature = 3.3/m<sup>2</sup>,
- Fixation avec participation de l'ossature = 2.2/m<sup>2</sup>.



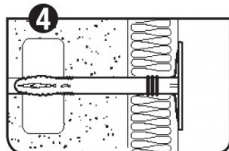
Étape 1 : percer le support.



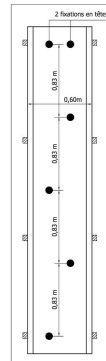
Étape 2 : positionner la cheville.



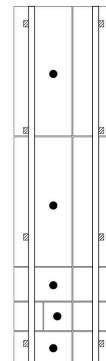
Étape 3 : frapper la cheville.



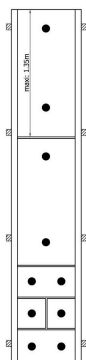
Étape 4 : mise en place



Rouleau entre chevron : 2 fixations en tête + 2 fixations / m<sup>2</sup> en partie courante



Fixation avec participation de l'ossature : 1 fixation par panneau 60 x 135 cm



Fixation sans participation de l'ossature :  
2 fixations/  
panneau 60  
x 135 cm ; 1  
fixation/morceau  
inférieur ou égal  
à 35 x 35cm.