# PRB CHEVILLE ÉCOTWIST

## Cheville universelle à visser, sous ATE, pour fixer à cœur les panneaux isolants

> Ne déforme pas l'isolant (montage à cœur en profondeur)
> Réduit le risque de spectres sur l'enduit
> Une seule cheville pour isolants 120 à 400 mm
> Ponts thermiques supprimés, pose facile et rapide
> Homologuée pour tous les matériaux supports (A, B, C, D, E)






| | Unité de vente | En stock | Sur commande | Code article |
|---|---|---|---|---|
| **PRB CHEVILLES À VISSER ÉCOTWIST POUR ISOLANT**<br>Chevilles à visser pour fixer les panneaux isolants. Certifiées pour toutes les classes de matériaux. Montage à cœur : une seule cheville quelle que soit l'épaisseur d'isolant de 120 à 400 mm. Ancrage mini 65 mm pour tous supports ABCDE. | | | | |
| **CHEVILLE ECOTWIST -120 À 400 MM- BTE 100** | Bte | ● | | CHEVECOTWIST |
| **OUTIL POSE ECOTWIST 120-260 MM** | Bte | ● | | CHEVECOOUT260 |
| **OUTIL POSE ECOTWIST 120-400 MM** | Bte | ● | | CHEVECOOUT400 |

## Domaine d'emploi

### USAGE DE PRB CHEVILLE ÉCOTWIST

- Cheville universelle à visser, sous ATE, pour fixer à coeur les panneaux isolants (PSE blanc ou graphité, ou laine de roche monodensité) rapportés en façade dans le cadre d'un système I.T.E (Isolation Thermique par l'Extérieur).

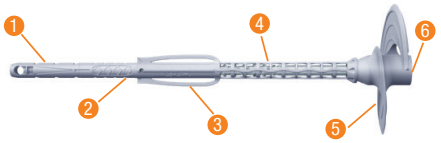
### USAGE DE PRB CHEVILLE ÉCOTWIST

- Se pose dans un trou Ø 8 mm, à l'aide de l'outil de pose adapté (2 choix en fonction de l'épaisseur d'isolant). Permet la reprise de charge due à l'effet de dépression du vent.

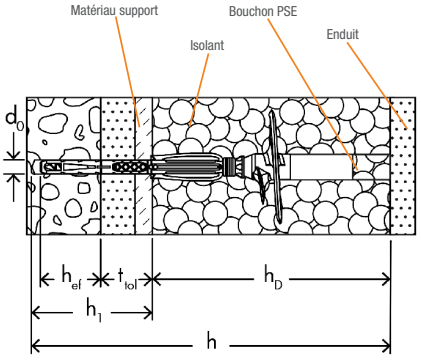
Est composée de :

- 1 tête en forme d'hélice permettant la pénétration de l'isolant et le maintien de ce dernier contre le support.
- 1 zone de compression permettant le placage de l'isolant sur le support.
- 2 ergots anti rotation et de contrôle d'enfoncement.
- 1 zone de compensation pour enduit ou couche non portante.
- 1 zone d'expansion.
- Tous ces éléments sont en nylon Super polyamide PA6.
- Le tout est assemblé le long d'une vis spéciale en acier zingué.

## Données techniques




1. La zone d'expansion a une profondeur d'ancrage de 35 mm. Elle a été conçue et optimisée pour la plupart des matériaux de construction.
2. La zone de compensation est activée après avoir atteint la profondeur d'ancrage quand la vis pénètre la zone d'expansion.
3. Les ergots anti-rotation garantissent l'entrainement stable et en ligne de la cheville isolante, ainsi que la butée de profondeur d'ancrage.
4. La zone de compression assure dans tous les cas un positionnement correct de la profondeur d'ancrage jusqu'à des enduits de 30 cm d'épaisseur.
5. La tête hélicoptère est optimisée pour une découpe sans contrainte de l'isolant, et sans dégât en surface.
6. L'outil de pose facilite l'installation, et permet le contrôle de la mise en oeuvre.




| $d_0$ [mm] | $h_{ef}$ [mm] | $t_{tol}$ [mm] | $h_1$ [mm] | $h_d$ [mm] | h [mm] |
|---|---|---|---|---|---|
| 8 | 35 | 10<br>30 | 75 | 35 | 100 |

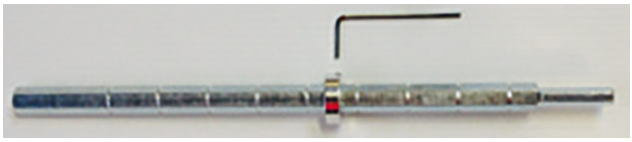


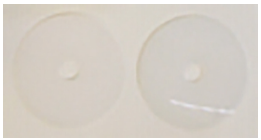
La fiche technique fournie a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur une connaissance actuelle. Il est conseillé à l'utilisateur de vérifier avant utilisation si cette fiche n'a pas été renouvelée par une autre plus récente. Il est également recommandé de se référer à la fiche technique du fournisseur afin d'obtenir la totalité des informations, notamment celles qui ne sont pas mentionnées ici. Les conditions de garantie de nos produits, procédés et systèmes sont précisées au début de ce catalogue.
Retrouvez-les également en ligne sur www.prb.fr, ainsi que tous les documents règlementaires et de sécurité.

## Mise en œuvre

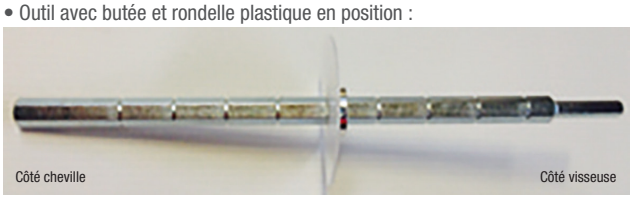
**OUTIL DE POSE**

• Livré avec 1 tige + 1 butée + 1 clé 6 pans + 2 rondelles plastique

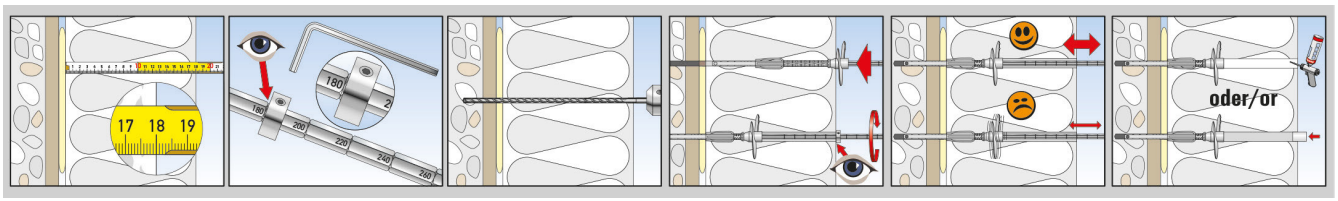




• Outil avec butée et rondelle plastique en position :




**ÉTAPES DE POSE**




1. Mesurer l'épaisseur de l'isolant $h_D$.

2. Régler la butée de l'outil de pose sur la graduation qui correspond à l'épaisseur de l'isolant $h_D$. La graduation doit être visible. Clé fournie. L'outil de pose doit être monté sur une visseuse.

3. Forer avec un foret de Ø 8 mm, de longueur utile $h_D$ + 75 mm minimum

4. Insérer l'empreinte hexagonale de la cheville sur l'outil de pose. Enfoncer la cheville dans le trou jusqu'au contact de la tête sur l'isolant. Appuyer et visser la cheville jusqu'à la butée de l'outil de pose.

5. Réaliser un effort axial avec l'outil de pose. Si la cheville est verrouillée, enlever l'outil de pose. Si la cheville bouge, installer une nouvelle cheville dans un nouveau trou.

6. Le trou laissé sur la surface extérieure de l'isolant doit être rebouché à l'aide d'une mousse PU adéquate ou d'un bouchon isolant.

Pour toutes autres conditions ou informations, reportez-vous à l'ETAD 004, TR 026 et à l'ATE 12/0208.

**Résistance limite ultime à la traction en daN, sans condition de bords et d'entraxes :**

| Matériau support | Catégorie d'utilisation | Méthode de forage* | $N_{zul}$ [kN] | Classe de résistance selon CPT 3035 |
|---|---|---|---|---|
| Béton C12/15 - C50/60 EN206-1 | A | P | 75 | 1 |
| Brique de terre cuite pleine EN771-1 | B | P | 60 | 2 |
| Brique de terre cuite à la perforations verticales EN771-1 | C | R | 37 | 4 |
| Bloc de béton creux (parpaing) EN771-3/NF P 14301 | C | P | 25 | 6 |
| Béton allégé (LAC) DIN EN 1520 | D | P | 37 | 4 |
| Béton cellulaire EN 771-4 | E | R | 20 | 7 |

*P = avec percussion ; R = en rotation seule

Pour tout autre matériau non visé par l'ATE 12/208, des essais sur site seront nécessaires.

**Performances de la tête hélicoïdale :**

| | Diamètre de la tête [mm] | Résistance de la tête [daN] | Régidité de la tête [daN/mm] |
|---|---|---|---|
| PRB Cheville Ecotwist | 66 | 190 | 96 |

**Performances thermiques :**

| | Epaisseur isolant $h_d$ [mm] | Coeff. de transmission thermique X [W/K] |
|---|---|---|
| PRB Cheville Ecotwist + bouchon isolant | 100-240 | 0,001 |
| | >240 | 0 |
| PRB Cheville Ecotwist + mousse PU | 100-150 | 0,001 |
| | >150 | 0 |

**Conditions minimales de mise en oeuvre :**

| | | |
|---|---|---|
| Epaisseur minimale du support | h [mm] | 100 |
| Entraxe minimum autorisé | $S_{min}$ [mm] | 100 |
| Distance au bord minimale autorisé | $C_{min}$ [mm] | 100 |



La fiche technique fournie a pour seul objectif d'informer notre clientèle sur les particularités du produit. Les renseignements qui y figurent reposent sur une connaissance actuelle. Il est conseillé à l'utilisateur de vérifier avant utilisation si cette fiche n'a pas été renouvelée par une autre plus récente. Il est également recommandé de se référer à la fiche technique du fournisseur afin d'obtenir la totalité des informations, notamment celles qui ne sont pas mentionnées ici. Les conditions de garantie de nos produits, procédés et systèmes sont précisées au début de ce catalogue.
Retrouvez-les également en ligne sur www.prb.fr, ainsi que tous les documents règlementaires et de sécurité.