

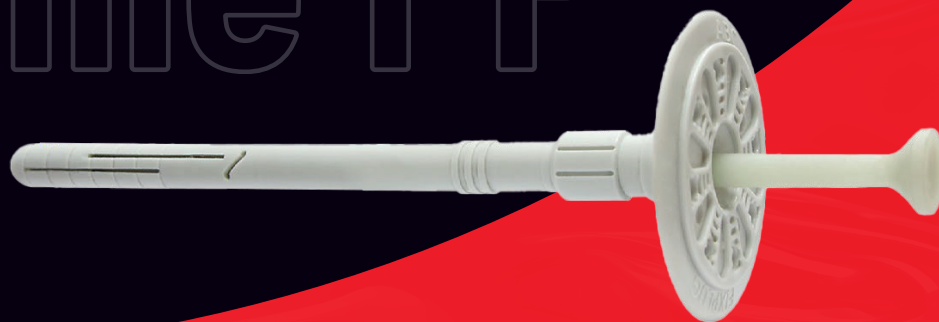


FICHE TECHNIQUE

# Cheville FP

## Chevilles d'isolation - Cheville isolation FP pour polystyrène à double expansion

Parfaite pour fixer le polystyrène expansé, cette cheville à double expansion assure une tenue optimale, même dans les matériaux creux grâce à son expansion longue. Idéale pour l'isolation thermique par l'extérieur !



10 mm



120 - 260 mm



60 - 200 mm



50 mm

# CHEVILLE ISOLATION FP | FICHE TECHNIQUE

## Applications

Idéale pour la fixation de polystyrène expansé.

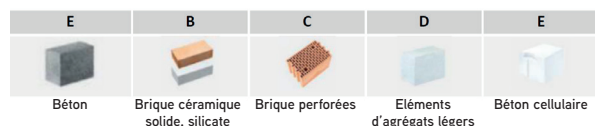
Double expansion, convient pour la fixation dans un matériau creux grâce à son expansion longue.

Convient pour l'isolation thermique par l'extérieur.



## Description technique

|                   |                                                                                       |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Diamètres         | 10 mm                                                                                 |
| Longueurs         | 120 à 260 mm                                                                          |
| Matériaux support | Béton - Brique pleine - Brique creuse<br>Hourdis - Silico-calcaire - Béton cellulaire |



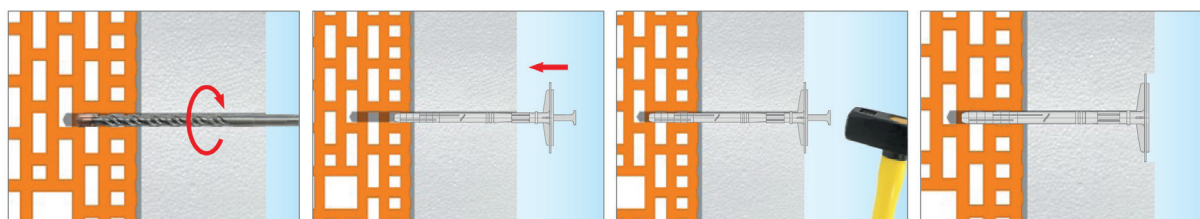
## Tailles disponibles

| Code  | Désignation |  |  | kg/  |  |  |  |  |
|-------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| FP120 | FP 120      | 200                                                                                 | 7 000                                                                               | 18                                                                                      | 10                                                                                   | 120                                                                                   | 60                                                                                    | 50                                                                                    |
| FP140 | FP 140      | 200                                                                                 | 7 000                                                                               | 19                                                                                      | 10                                                                                   | 140                                                                                   | 80                                                                                    | 50                                                                                    |
| FP160 | FP 160      | 200                                                                                 | 6 400                                                                               | 17                                                                                      | 10                                                                                   | 160                                                                                   | 100                                                                                   | 50                                                                                    |
| FP180 | FP 180      | 200                                                                                 | 4 000                                                                               | 15                                                                                      | 10                                                                                   | 180                                                                                   | 120                                                                                   | 50                                                                                    |
| FP200 | FP 200      | 200                                                                                 | 3 200                                                                               | 17                                                                                      | 10                                                                                   | 200                                                                                   | 140                                                                                   | 50                                                                                    |
| FP220 | FP 220      | 100                                                                                 | 4 000                                                                               | 14                                                                                      | 10                                                                                   | 220                                                                                   | 160                                                                                   | 50                                                                                    |
| FP260 | FP 260      | 100                                                                                 | 4 000                                                                               | 16                                                                                      | 10                                                                                   | 260                                                                                   | 200                                                                                   | 50                                                                                    |

## Caratéristiques

| Tableau de résistance à l'arrachement caractéristiques (kN) |                       |                                |                        |                          |                        |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|
| Type                                                        | Traction béton C12/15 | Traction béton C20/25 - C50/60 | Traction brique pleine | Traction silico calcaire | Traction brique creuse |
| FP120 - FP260                                               | 0,90                  | 1,50                           | 1,50                   | 1,50                     | 0,60                   |

## Mode de pose



ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.

# CHEVILLE ISOLATION FP | FICHE TECHNIQUE

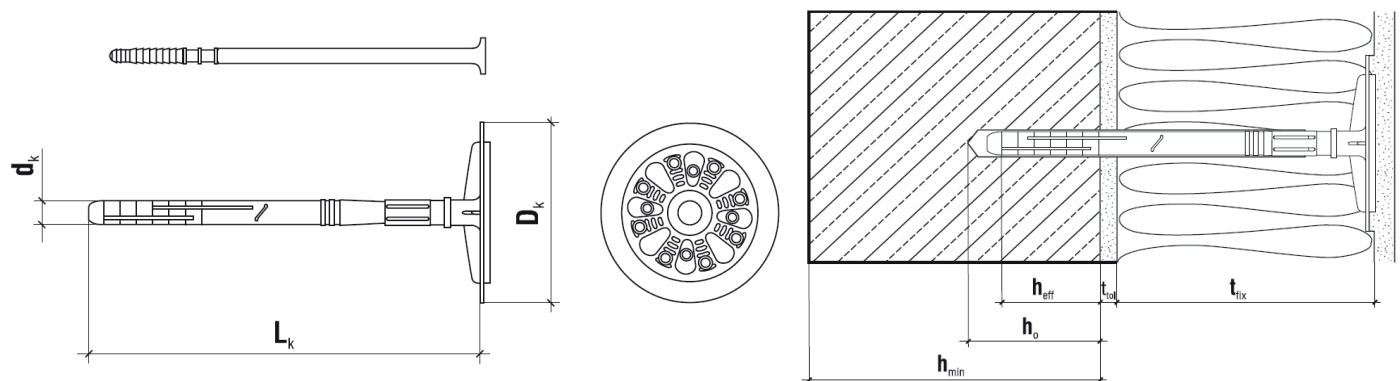
## Caratéristiques

### Cheville isolation FP

| PARAMÈTRES TECHNIQUES             |                |           |
|-----------------------------------|----------------|-----------|
| Paramètres                        | Unité          | Valeur    |
| Diamètre de la cheville           | $d_x$ (mm)     | 10        |
| Diamètre de la rondelle           | $D_k$ (mm)     | 60        |
| Profondeur d'ancrage              | $h_{eff}$ (mm) | 30/50*    |
| Profondeur du trou                | $h_o$ (mm)     | 40/60*    |
| Conductivité thermique ponctuelle | $\chi$ (W/K)   | 0,0000    |
| Rigidité de la rondelle           | S (kN/mm)      | 0,60      |
| Catégories d'utilité              | [-]            | A B C D E |
| Matériau du cheville              | [-]            | PE        |
| Matériau de la tige               | [-]            | PA + GF   |
| Évaluation technique européenne   | [-]            | ETA       |

(\*) pour les catégories de substrat C, D et E

| PARAMÈTRES DE FORCE   |                             |                  |                                         |
|-----------------------|-----------------------------|------------------|-----------------------------------------|
| Catégorie de substrat | Type de substrat            | Densité (kg/dm³) | Capacité de charge caractéristique (kN) |
| A                     | Béton C12/15                | $\geq 2,25$      | 0,75                                    |
| A                     | Béton C16/25 - C50/60       | $\geq 2,30$      | 1,20                                    |
| B                     | Brique céramique massive    | $\geq 2,00$      | 0,90                                    |
| B                     | Brique de silicate solide   | $\geq 2,00$      | 0,90                                    |
| C                     | Blocs de canaux en silicate | $\geq 1,60$      | 0,60                                    |
| C                     | Brique creuse en céramique  | $\geq 1,20$      | 0,40                                    |
| C                     | Blocs de béton léger        | $\geq 0,80$      | 0,90                                    |
| D                     | Blocs de béton léger        | $\geq 1,05$      | 0,75                                    |
| E                     | Béton cellulaire AAC2       | $\geq 0,35$      | 0,50                                    |
| E                     | Béton cellulaire AAC7       | $\geq 0,65$      | 0,75                                    |

Facteur de sécurité partiel  $\gamma_M = 2$  en l'absence de réglementation


| TABLEAU DE SÉLECTION |                                                                              |                                                                  |       |                                                                                       |       |                              |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------------------|
| Code                 | Diamètre et longueur<br>de la cheville<br>(d <sub>k</sub> x L <sub>k</sub> ) | Épaisseur du matériau d'isolation thermique t <sub>rx</sub> (mm) |       |                                                                                       |       | Quantité dans<br>l'emballage |
|                      |                                                                              | Nouveaux bâtiments<br>(t <sub>sol</sub> comprend 10mm de colle)  |       | Anciens bâtiments<br>(t <sub>sol</sub> comprend 10mm de colle + 20mm de vieux plâtre) |       |                              |
|                      |                                                                              | A B                                                              | C D E | A B                                                                                   | C D E |                              |
| FP120                | 10 x 120                                                                     | 80                                                               | 60    | 60                                                                                    | 40    | 200                          |
| FP140                | 10 x 140                                                                     | 100                                                              | 80    | 80                                                                                    | 60    | 200                          |
| FP160                | 10 x 160                                                                     | 120                                                              | 100   | 100                                                                                   | 80    | 200                          |
| FP180                | 10 x 180                                                                     | 140                                                              | 120   | 120                                                                                   | 100   | 200                          |
| FP200                | 10 x 200                                                                     | 160                                                              | 140   | 140                                                                                   | 120   | 200                          |
| FP220                | 10 x 220                                                                     | 180                                                              | 260   | 160                                                                                   | 140   | 100                          |
| FP260                | 10 x 260                                                                     | 220                                                              | 200   | 200                                                                                   | 180   | 100                          |

ALSAFIX se réserve le droit de modifier certaines caractéristiques techniques. Informations données à titre indicatif, Alsafix ne serait être tenu responsable en cas de mise en œuvre sans calcul et essais préalables propres à chaque cas. Photos de présentation non contractuelles.