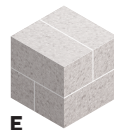
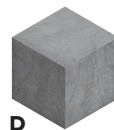
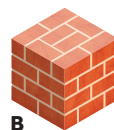


# FIXATION D'ISOLANT RIGIDE À FRAPPER - TOUS SUPPORTS

## CLOU POLYAMIDE

**FI10**
**MATÉRIAUX SUPPORT:**

BÉTON  
BRIQUE PLEINE  
BRIQUE CREUSE  
BÉTON GRANULATS LÉGER  
BÉTON CELLULAIRE



ISOLANT  
SOUPLE \*



ISOLANT  
RIGIDE



\* AVEC RONDELLE ADDITIONNELLE Ø90 OU Ø140



## CARACTÉRISTIQUES

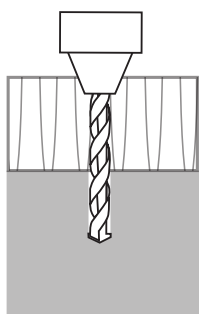
**Matière :**

- Cheville à rosace = Polypropylène
- Clou d'expansion = Nylon (polyamide PA6)

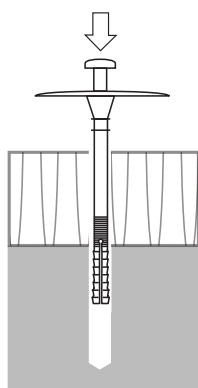
**Caractéristiques :**

1. Pose simple et rapide à travers l'isolant
2. Polyvalent : convient à tous les supports : béton, maçonneries pleines et creuses, béton cellulaire (ATE pour matériaux «A, B, C, D et E»)
3. Très bonne tenue dans le béton ( $N_k = 75 \text{ Kg}$ ), dans la maçonnerie pleine ( $N_k = 60 \text{ Kg}$ ) et le béton cellulaire ( $N_k = 30 \text{ daN}$ )
4. Clou chargé en fibre de verre, rigide et performant
5. Conductivité thermique nulle ( $\chi = 0,00 \text{ W/K}$ )
6. Peut être associé aux rondelles Ø90 (ref FI90) et Ø140 (ref FI140) pour fixation d'isolant souple
7. Large gamme: fixation d'isolants de 50 à 170 mm d'épaisseur.

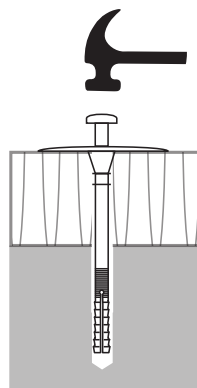
## MISE EN ŒUVRE



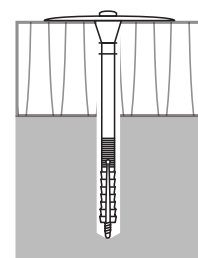
1) Percer le support à Ø10



2) Insérer la cheville à rosace au travers de l'isolant

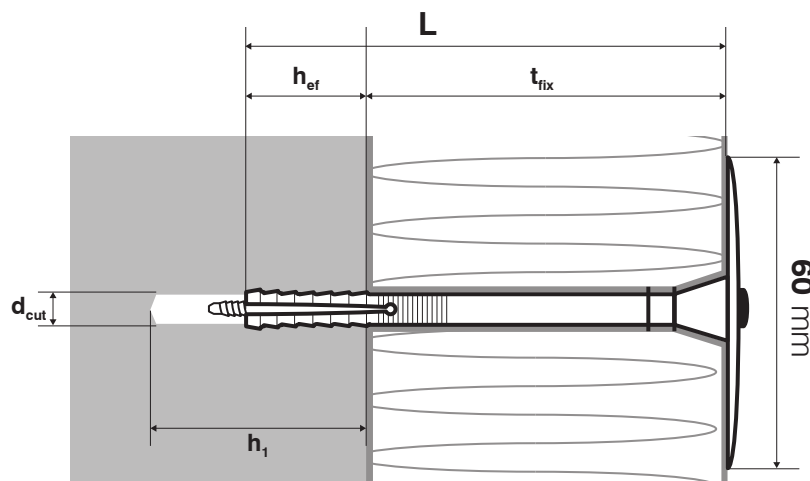


3) Frappe à l'aide du marteau sur le clou (2-3 coups de marteau).



4) Profondeur d'ancrage de 50 mm. En rénovation, les couches structurelles telles que la colle ou l'enduit sont inclus dans la longueur d'ancrage de la cheville.

# DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

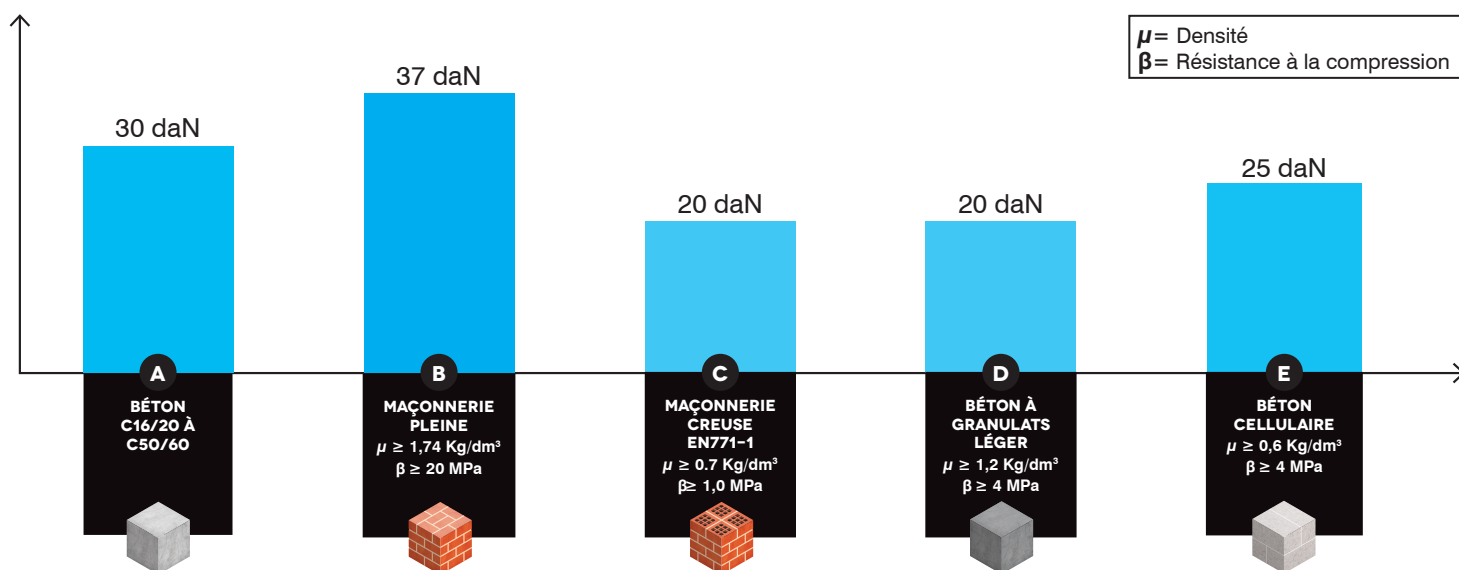


L	ÉPAISSEUR ISOLANT MAXI t <sub>fix</sub>	d <sub>cut</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>1</sub>	Référence
mm	mm	mm	mm	mm	
90	50				<b>FI10090</b>
110	70				<b>FI10110</b>
140	100				<b>FI10140</b>
160	120	10	40	50	<b>FI10160</b>
180	140				<b>FI10180</b>
190	150				<b>FI10200</b>
210	170				<b>FI10220</b>

# CHARGES DE SERVICE

Les charges de service publiées sont calculées à partir des valeurs des charges caractéristiques indiquées dans l'ATE sur lesquelles des coefficients partiels de sécurité sont appliqués :

- coefficient partiel de sécurité du matériau  $\gamma_M$
- coefficient partiel d'action  $\gamma_f = 1,4$



Pour plus de précision sur les natures et caractéristiques des matériaux supports, se référer à l'ATE n°04/0076.

# RIGID INSULATION HAMMER PLUG - ALL MATERIAL

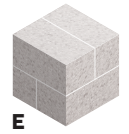
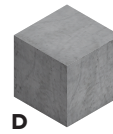
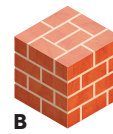
## POLYAMIDE NAIL

**F110**



**MATERIAL:**

CONCRETE  
SOLID BRICK  
HOLLOW BRICK  
LIGHTWEIGHT AGGREGATE  
CONCRETE  
AERATED CONCRETE



SOFT  
INSULATION \*



RIGID  
INSULATION



\*WITH ADDITIONAL FLANGER Ø90 OR Ø140



## FEATURES

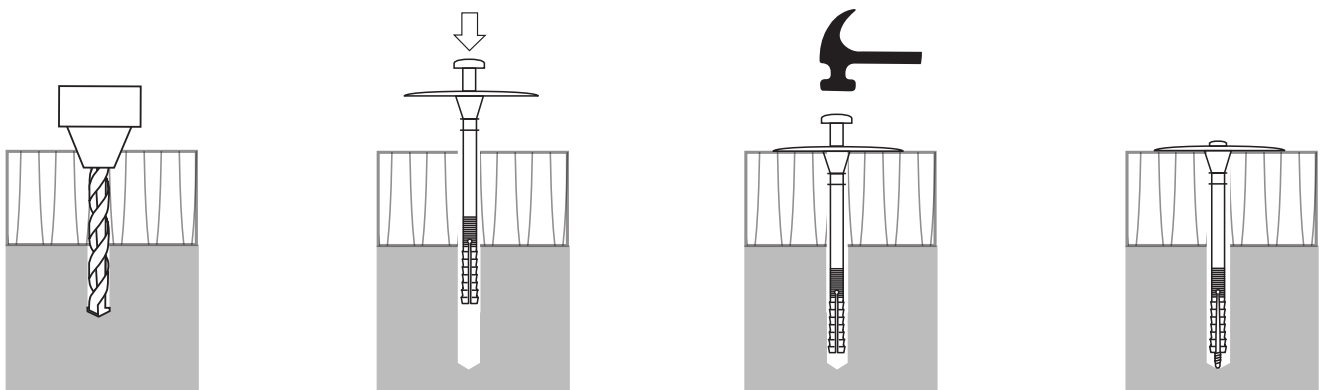
**Material:**

- Plug with washer = Polypropylene
- expansion nail = Nylon (polyamide PA6)

**Characteristics:**

1. Simple and fast setting through the insulation.
2. Polyvalent: suitable for concrete, solid and hollow masonry, aerated concrete.
3. Very good resistance in concrete, solid masonry and aerated concrete.
4. Fiberglass nail, rigid and performance.
5. Zero thermal conductivity.
6. Can be assembled to diam 90 and 140 washers for soft insulation.
7. Wide range: 50-170 mm.

## INSTALLATION



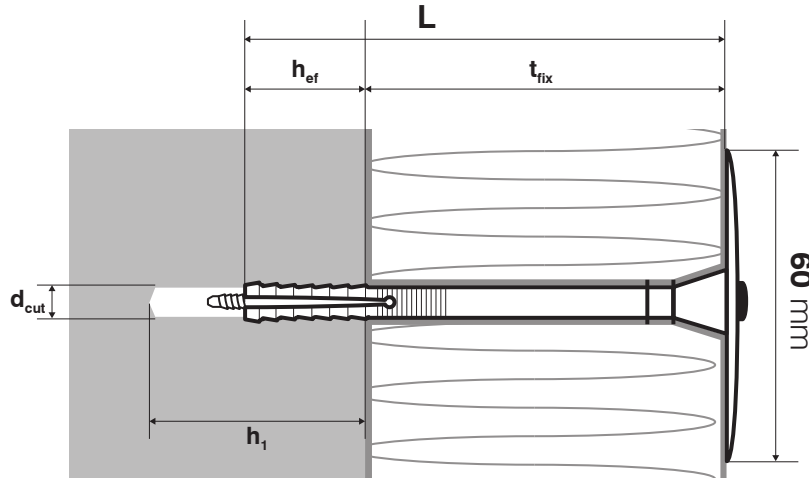
1) Drill the support  
Ø10.

2) Insert the plug  
through the insulant.

3) Set by tapping the nail  
with a hammer (2-3 strokes).

4) Anchorage depth 50mm. In  
renovation structural layers such as  
glue or coating are included in the  
anchoring length of the plug.

# DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

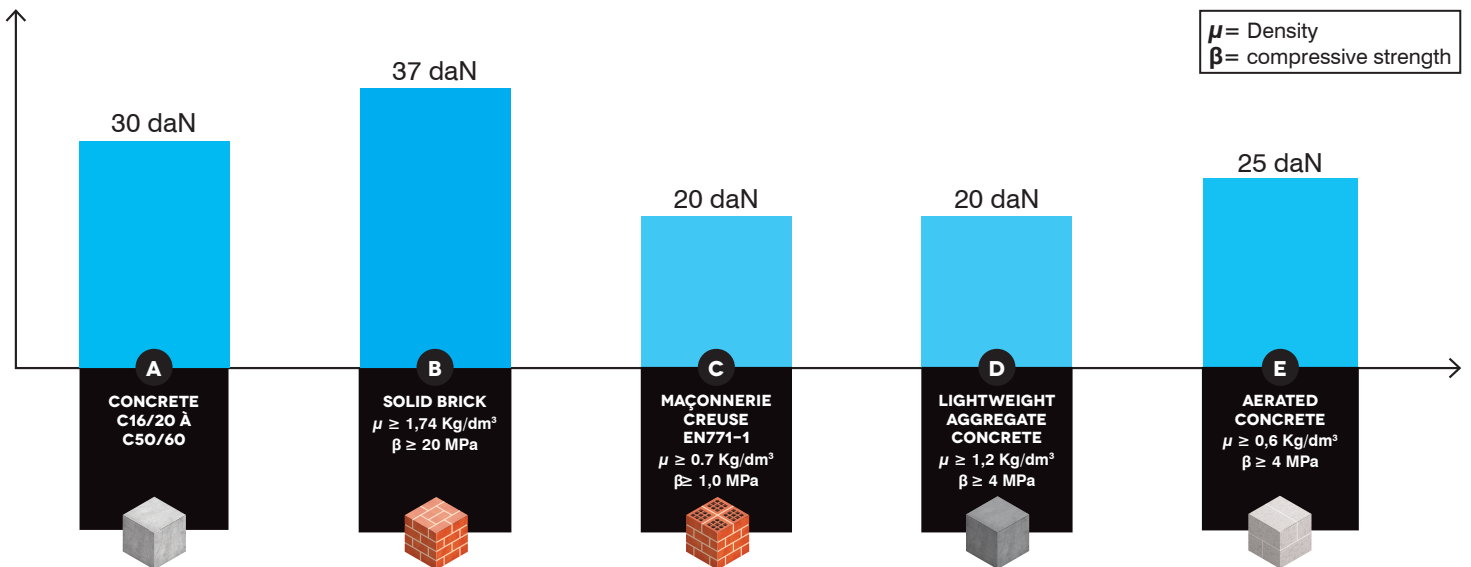


L	THICKNESS TO FIX MAX t <sub>fix</sub>	d <sub>cut</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>1</sub>	Reference
mm	mm	mm	mm	mm	
90	50				<b>FI10090</b>
110	70				<b>FI10110</b>
140	100				<b>FI10140</b>
160	120	10	40	50	<b>FI10160</b>
180	140				<b>FI10180</b>
190	150				<b>FI10200</b>
210	170				<b>FI10220</b>

## RECOMMENDED LOADS

Allowed loads are calculated on the basis of the loads indicated in ETE with partial coefficients:

- Partial security coefficient of the material  $\gamma_M$
- Partial security coefficient of th action  $\gamma_T = 1,4$



For more precisions concerning the nature and features of the support materials please see ETE n°04/0076.