

FIXATION D'ISOLANT RIGIDE À FRAPPER - TOUS SUPPORTS

CLOU POLYAMIDE

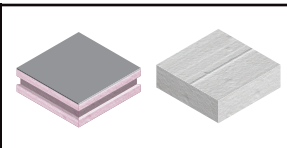
FI10

MATÉRIAUX SUPPORT:

BÉTON
BRIQUE PLEINE
BRIQUE CREUSE
BÉTON GRANULATS LÉGER
BÉTON CELLULAIRE



ISOLANT
SOUPLE & RIGIDE



* AVEC RONDELLE ADDITIONNELLE Ø 90 OU Ø 140



CARACTÉRISTIQUES

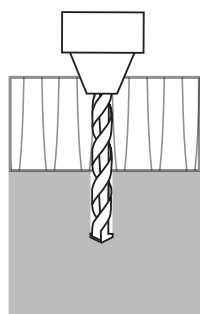
Matière :

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

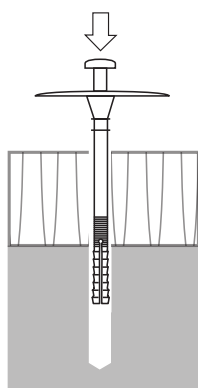
Caractéristiques :

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.

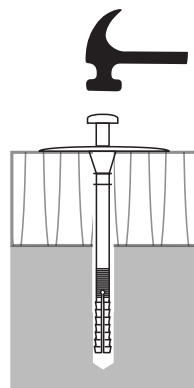
MISE EN ŒUVRE



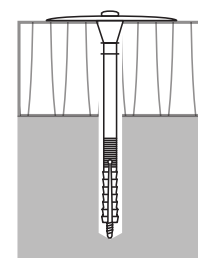
1) Percer le support à Ø10



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

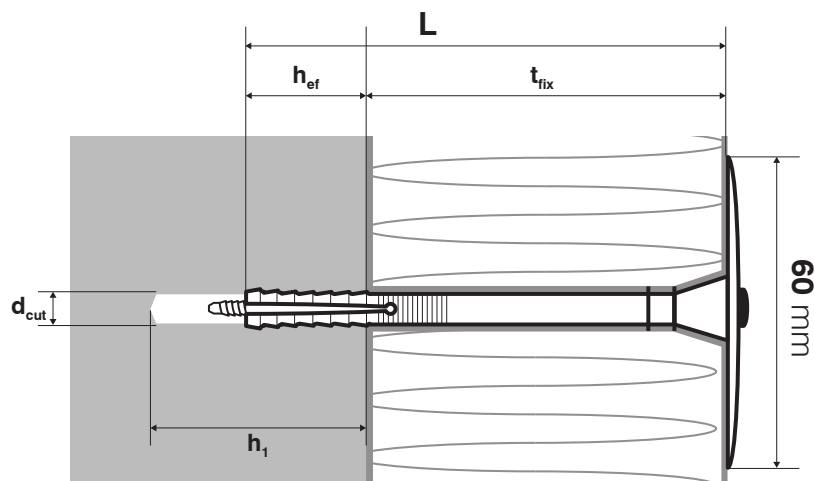


3) Frappe à l'aide du marteau sur le clou (2-3 coups de marteau).



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

DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES

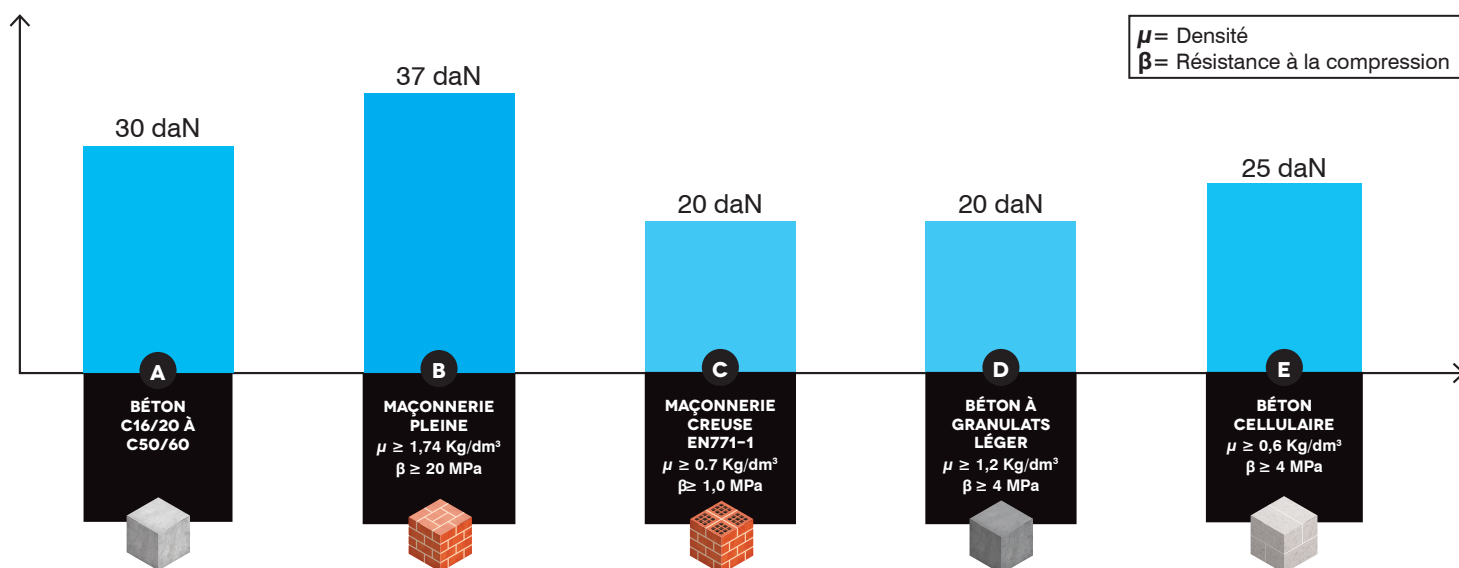


L	ÉPAISSEUR ISOLANT MAXI t _{fix}	d _{cut}	h _{ef}	h ₁	Référence
mm	mm	mm	mm	mm	
90	50	10	40	50	FI10090
110	70	10	40	50	FI10110
140	100	10	40	50	FI10140
160	120	10	40	50	FI10160
180	140	10	40	50	FI10180
190	150	10	40	50	FI10200
210	170	10	40	50	FI10220

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 γ_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.

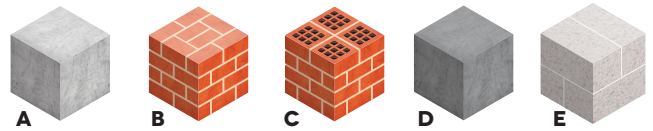
RIGID INSULATION HAMMER PLUG - ALL MATERIAL
POLYAMIDE NAIL

F110

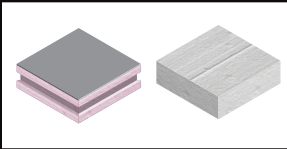


MATERIAL:

CONCRETE
SOLID BRICK
HOLLOW BRICK
LIGHTWEIGHT AGGREGATE
CONCRETE
AERATED CONCRETE



SOFT OR RIGID
INSULATION*



*WITH ADDITIONAL FLANGER Ø 90 OU Ø 140



FEATURES

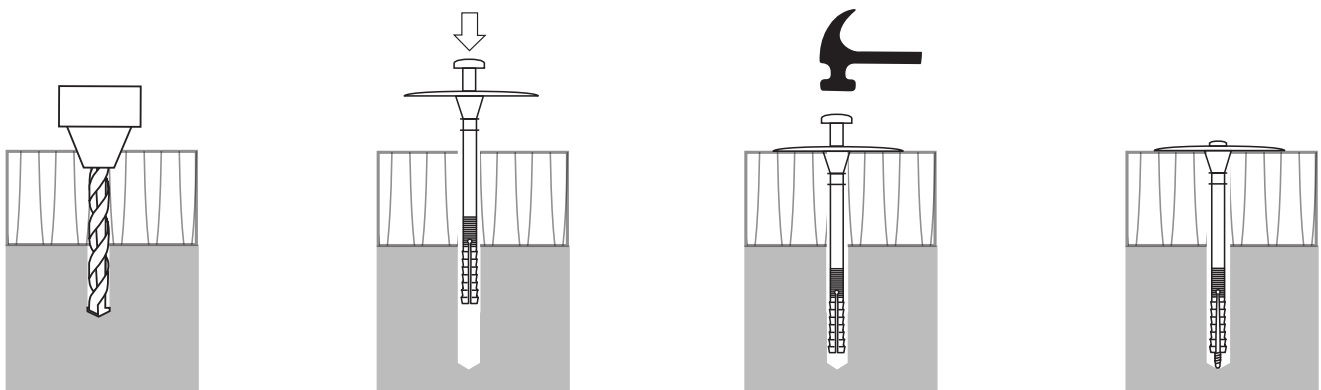
Material:

- 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



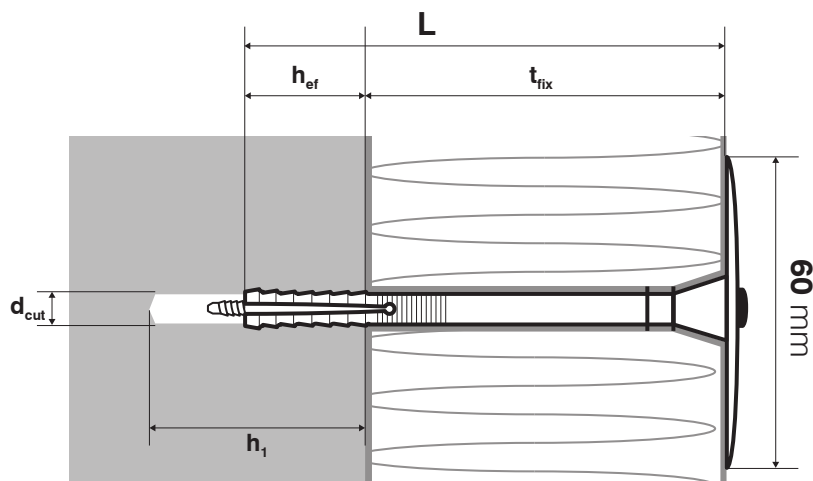
1) Drill the support
Ø10.

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

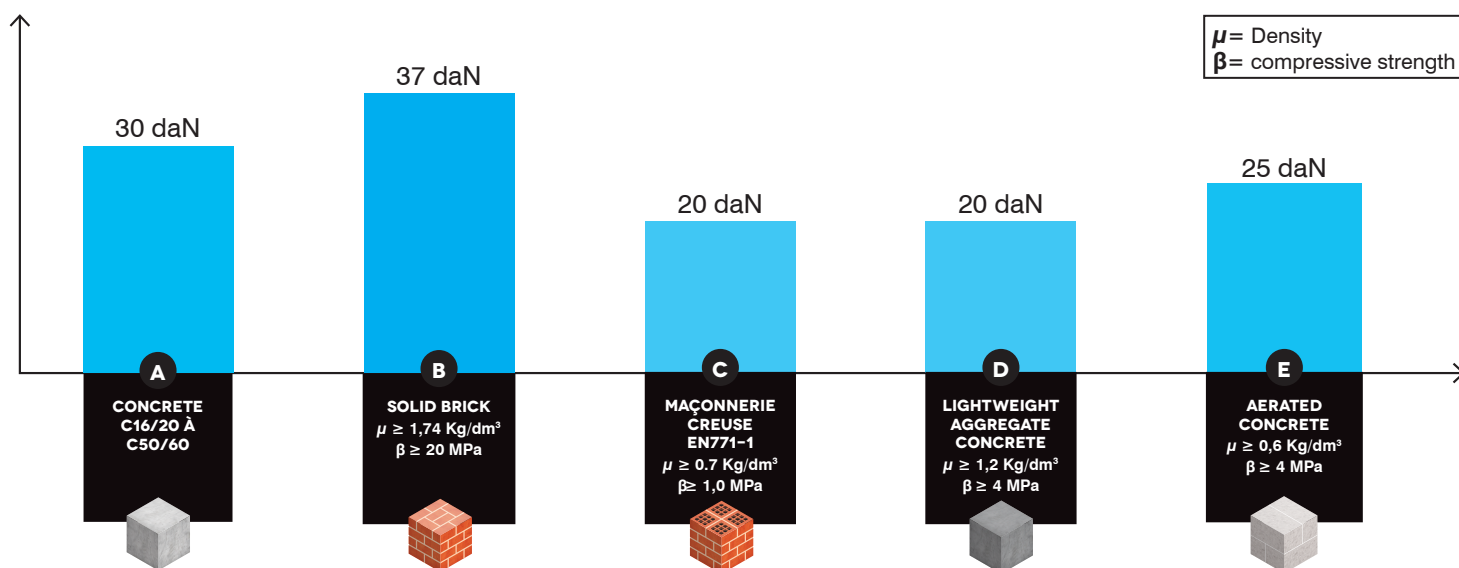


L	THICKNESS TO FIX MAX t_{fix}	d_{cut}	h_{ef}	h_1	Reference
mm	mm	mm	mm	mm	
90	50	10	40	50	FI10090
110	70	10	40	50	FI10110
140	100	10	40	50	FI10140
160	120	10	40	50	FI10160
180	140	10	40	50	FI10180
190	150	10	40	50	FI10200
210	170	10	40	50	FI10220

RECOMMENDED LOADS

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

- Partial security coefficient of the material γ_M
- Partial security coefficient of the action $\gamma_A = 1,4$



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