

FIXATION D'ISOLANTS POLYVALENTE À FRAPPER

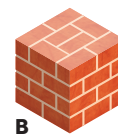
CLOU ACIER

FIMAX



MATÉRIAUX SUPPORT:

BÉTON
BRIQUE PLEINE
BRIQUE CREUSE



A

B

C

ISOLANT
SOUPLE *



ISOLANT
RIGIDE



* AVEC RONDELLE ADDITIONNELLE Ø90 OU Ø140



CARACTÉRISTIQUES

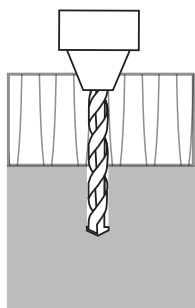
Matières :

- Cheville à rosace = polyéthylène
- Clou d'expansion = acier galvanisé muni d'un embout recouvert d'un revêtement en polyamide. PA6

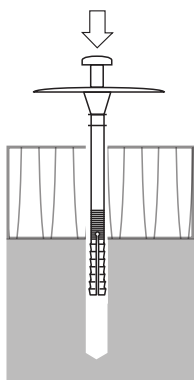
Caractéristiques :

- 1) Pose simple et rapide au travers de l'isolant
- 2) Convient à la fois pour des supports en béton et en maçonnerie pleine ou creuse (ATE pour matériaux A,B,C)
- 3) Très bonne tenue dans le béton ($N_k=150$ Kg), brique pleine ($N_k=150$ Kg) et la brique creuse ($N_k=60$ Kg)
- 4) Profondeur d'ancrage faible (25 mm) + diamètre de perçage de 8mm -> gain de temps lors de la pose
- 5) Conductivité thermique très faible ($\chi=0,02$ W/K) grâce à la tête surmontée du clou.
- 6) Peut-être associée aux rondelles Ø 90 et Ø 140 pour fixation d'isolant souple
- 7) Fixation d'isolants de 70 à 270 mm

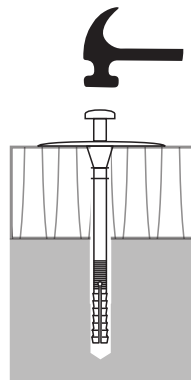
MISE EN ŒUVRE



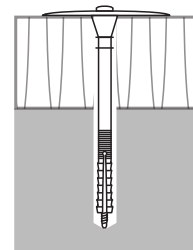
1) Percer le support à Ø8



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

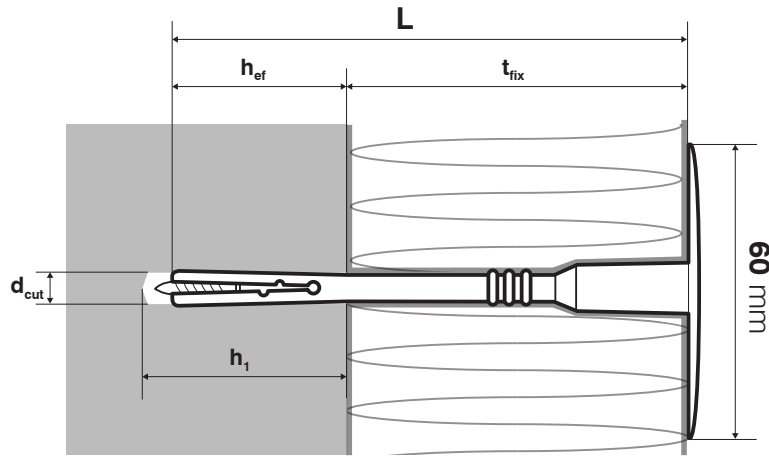


3) Frappe à l'aide du marteau sur le clou (2-3 coups de marteau).



4) Profondeur d'ancrage de 25 mm. En rénovation, les couches structurales telles que la colle ou l'enduit sont inclus dans la longueur d'ancrage de la cheville.

RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUES

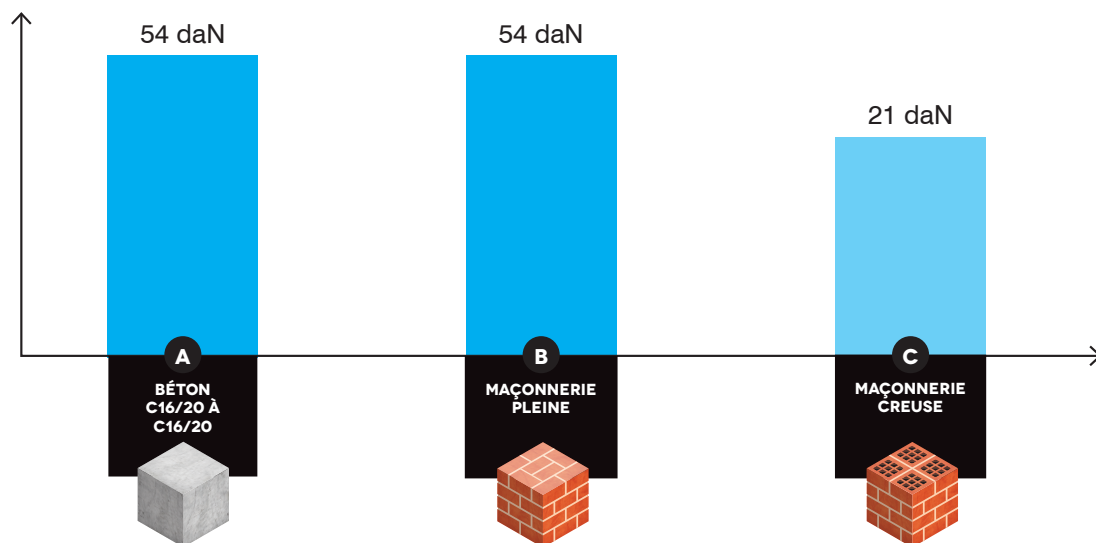


L	ÉPAISSEUR ISOLANT MAXI t_{fix}	d_{cut}	h_{ef}	h_1	Référence
mm	mm	mm	mm	mm	
95	70	8	25	35	FIMAX08095
115	90				FIMAX08115
135	110				FIMAX08135
155	130				FIMAX08155
175	150				FIMAX08175
195	170				FIMAX08195
215	190				FIMAX08215
235	210				FIMAX08235
255	230				FIMAX08255
275	250				FIMAX08275
295	270				FIMAX08295

CHARGES DE SERVICES

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 $\gamma_M = 2,0$
- coefficient partiel d'action $\gamma_f = 1,4$

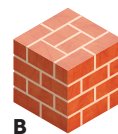


Pour plus de précision sur les natures et caractéristiques des matériaux supports, se référer à l'ATE n°11/0232.

POLYVALENT INSULATION HAMMER PLUG STEEL NAIL

FIMAX

MATERIAL:
**CONCRETE
SOLID BRICK
HOLLOW BRICK**

A

B

C
**SOFT
INSULATION ***

**RIGID
INSULATION**


*WITH ADDITIONAL FLANGER Ø90 OR Ø140



FEATURES

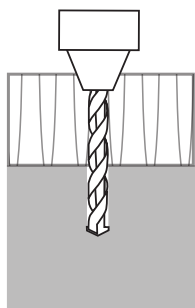
Material:

- Plug and washer = polyéthylène.
- Expansion nail = galvanised steel, polyamide PA6 coating on the tip.

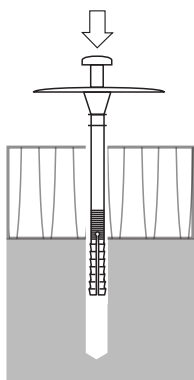
Characteristics:

1. Easy and fast setting through the insulation.
2. Suitable for concrete, solid brick, hollow brick (ETE for materials A, B, C).
3. Very good resistance in concrete ($N_k=150$ Kg), solid brick ($N_k=150$ Kg) or hollow brick ($N_k=60$ Kg).
4. Low anchorage depth (25mm) + hole diameter 8mm -> time saving.
5. Low thermal conductivity thanks to the nail head ($\chi=0,02$ W/K).
6. Can be assembled to Ø 90 and 140mm washers to fix soft insulations.
7. For insulation 70 to 270mm.

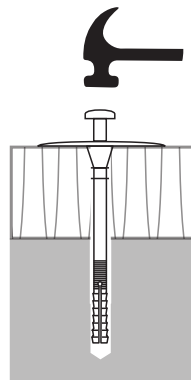
INSTALLATION



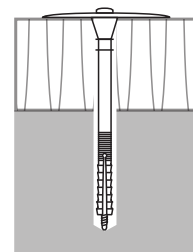
1) Drill the support Ø8



2) Insert the plug through the insulation.

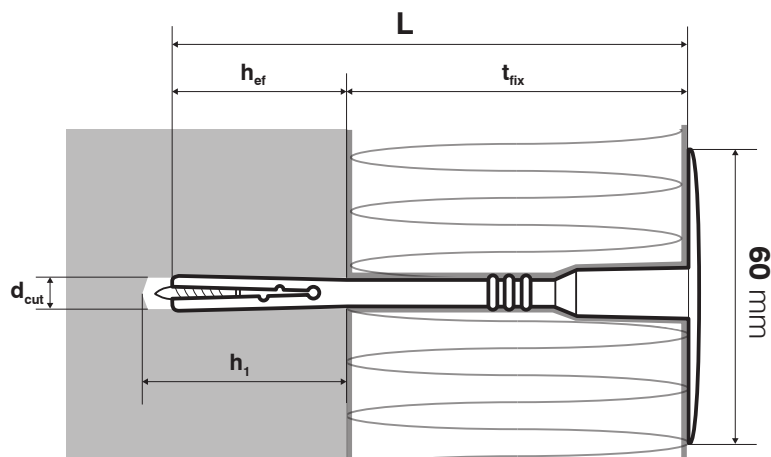


3) Hammer the nail (2-3 strokes)



4) Anchorage depth 25mm, in renovation glue and coating are included in the anchorage length of the plug.

DIMENSIONS & APPLICATION DATAS

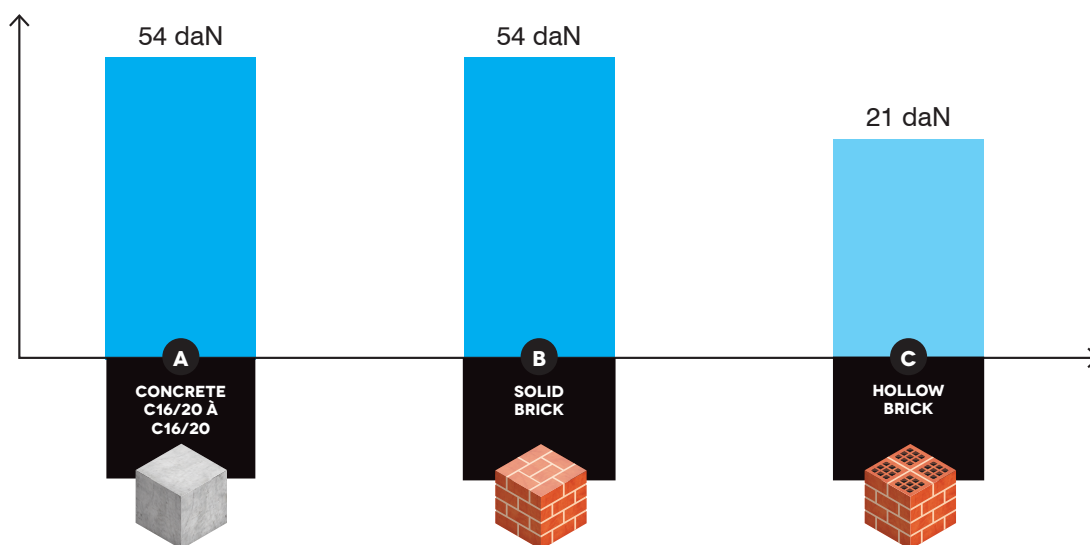


L	THICKNESS TO FIX MAX t_{fix}	d_{cut}	h_{ef}	h₁	Reference
mm	mm	mm	mm	mm	
95	70	8	25	35	FIMAX08095
115	90				FIMAX08115
135	110				FIMAX08135
155	130				FIMAX08155
175	150				FIMAX08175
195	170				FIMAX08195
215	190				FIMAX08215
235	210				FIMAX08235
255	230				FIMAX08255
275	250				FIMAX08275
295	270				FIMAX08295

RECOMMENDED LOADS

Are calculated based on the values indicated in the ETA with application of security coefficients:

- Partial coefficient of security of material $\gamma_M = 2,0$
- Partial coefficient of action $\gamma_f = 1,4$



For more precisions concerning the nature and features of the support materials please see ETE n°11/0232.