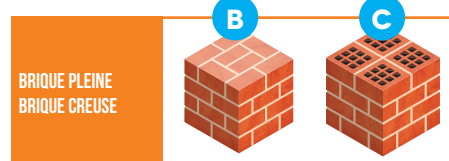


# FIXATION D'ISOLANT LONGUE EXPANSION SPÉCIAL MAÇONNERIE

# FILONG



## MATÉRIAUX SUPPORT:



\*AVEC RONDELLE ADDITIONNELLE Ø 90 OU Ø 140

European Technical  
Assesment



ETA - 06/0105

## CARACTÉRISTIQUES

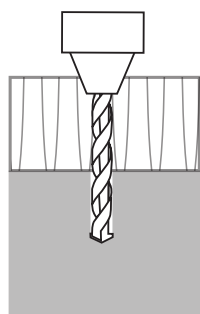
### Matières :

- Cheville à rosace = Polypropylène
- Clou d'expansion = Polyamide armé de fibre de verre  
Coloris noir pour longueur 140 et 160 mm  
Coloris beige pour longueur 180 à 300 mm

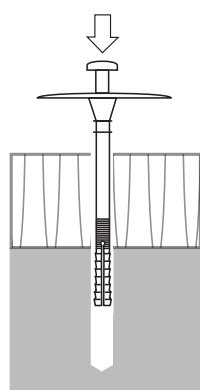
### Caractéristiques :

1. Pose simple et rapide au travers de l'isolant
2. Spécial support maçonnerie : ATE pour maçonnerie pleine (B) et creuse (C)
3. Longue expansion : excellente tenue dans la maçonnerie pleine ( $N_k = 60$  kg) et maçonnerie creuse ( $N_k = 50$  kg)
4. Clou chargé en fibre de verre, rigide et performant
5. Conductivité thermique nulle ( $\chi = 0,00$  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 60 à 220 mm d'épaisseur

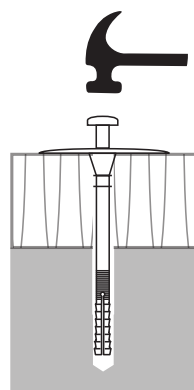
## MISE EN ŒUVRE



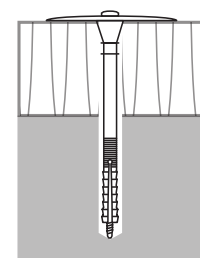
1) Percer le support à Ø10



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

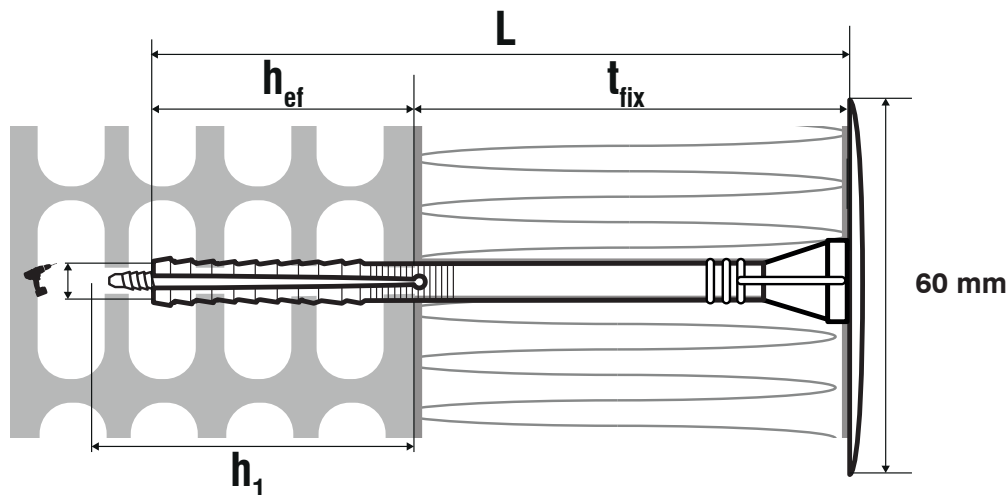



3) Frappe à l'aide du marteau sur le clou (2-3 coups de marteau).



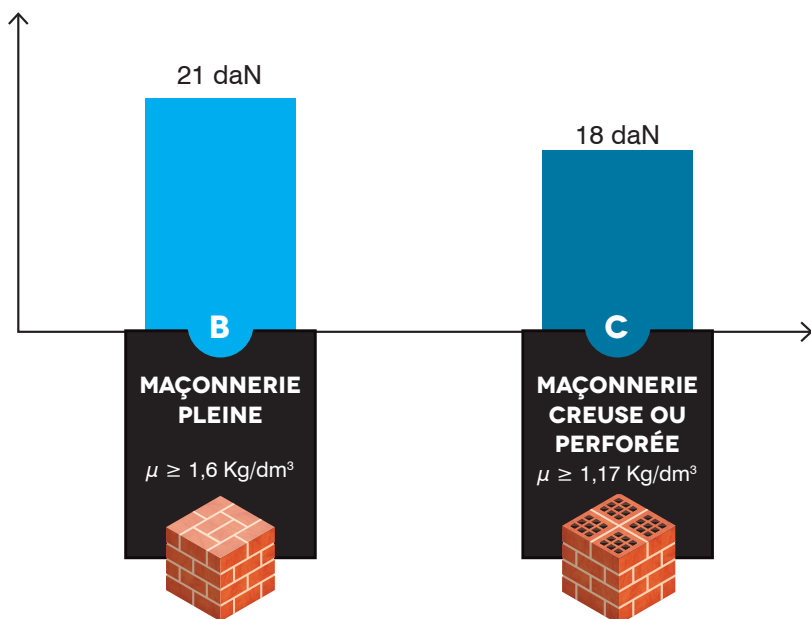
4) Profondeur d'ancrage de 80 mm. En rénovation, les couches structurelles telles que la colle ou l'enduit sont inclus dans la longueur d'ancrage de la cheville.

# DIMENSIONS ET RÉFÉRENCES



L	ÉPAISSEUR ISOLANT MAXI $t_{fix}$	$d_{cut}$	$h_{ef}$	$h_1$	Ref	
140	60	10	80	90	<b>FILONG10140</b>	200
160	80	10	80	90	<b>FILONG10160</b>	200
180	100	10	80	90	<b>FILONG10180</b>	200
200	120	10	80	90	<b>FILONG10200</b>	200
220	140	10	80	90	<b>FILONG10220</b>	100
260	180	10	80	90	<b>FILONG10260</b>	100
300	220	10	80	90	<b>FILONG10300</b>	100

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

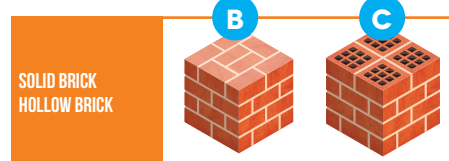
Pour plus de précision sur les natures et caractéristiques des matériaux supports, se référer à l'ATE n°06/0105.

# LONG EXPANSION INSULATION PLUG FOR MASONRY

# FILONG



## MATERIAL:



\*WITH ADDITIONAL FLANGER Ø 90 OU Ø 140

European Technical  
Assesment



ETA - 06/0105

## FEATURES

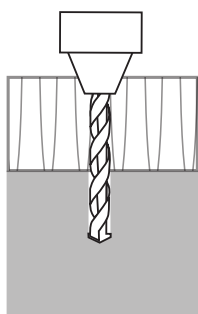
### Material:

- Plug with washer = Polypropylene
- Expansion nail = Fiberglass polyamide  
Black nail for length 140-160mm  
Beige nail for length 180-300mm

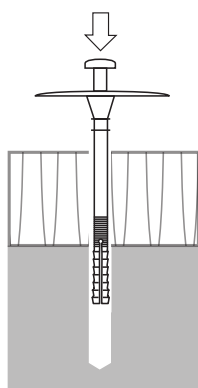
### Characteristics:

1. Simple and fast setting through the insulation
2. Suitable for masonry: ETA for solid and hollow masonry
3. Long expansion: excellent resistance in solid masonry ( ) and hollow masonry ( )
4. Fiberglass reinforced nail, rigid and performant
5. Zero thermal conductivity ( )
6. Can be assembled to diam 90 washers (FI90) and diam 140 (FI140) for soft insulation
7. Wide range: insulation 60-220mm thickness

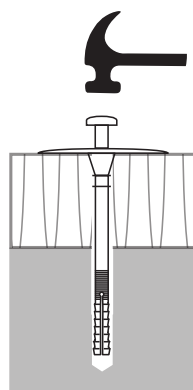
## INSTALLATION



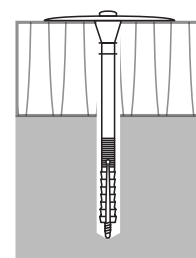
1) Drill the support  
Ø10.



2) Insert the plug  
through the insulant.

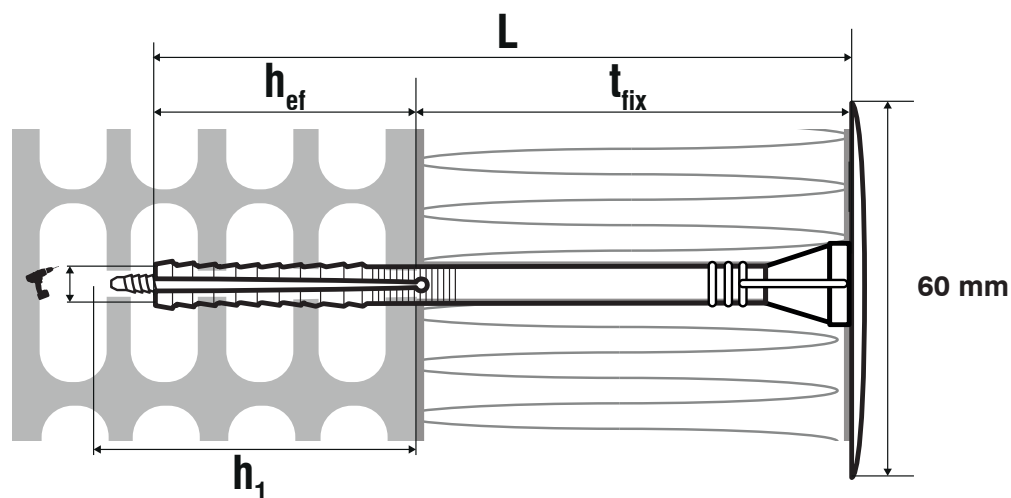



3) Set by tapping the nail  
with a hammer (2-3 strokes).



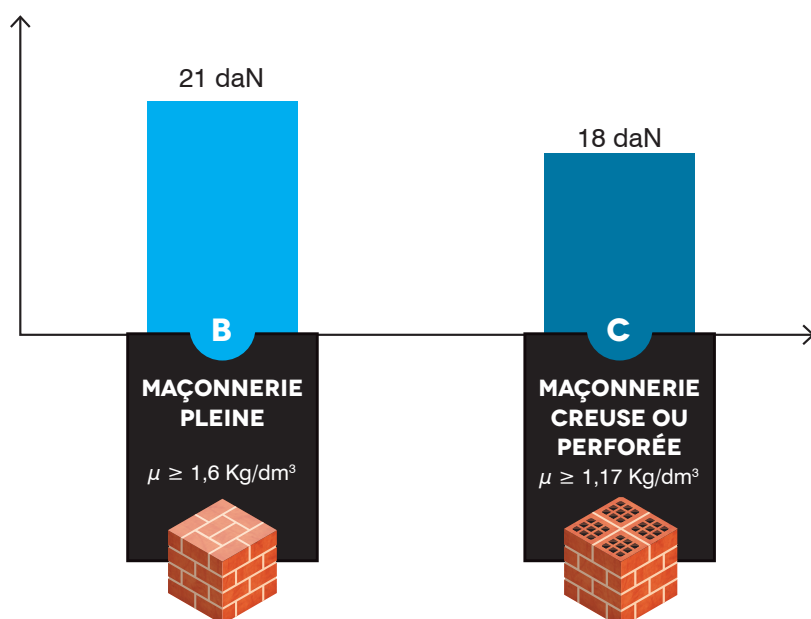
4) Anchorage depth 80mm. In  
renovation structural layers such as  
glue or coating are included in the  
anchorage length of the plug.

# DIMENSIONS & APPLICATION DATAS



L	THICKNESS TO FIX MAX		d <sub>cut</sub>	h <sub>ef</sub>	h <sub>1</sub>	Ref	
	t <sub>fix</sub>						
140	60		10	80	90	FILONG10140	200
160	80		10	80	90	FILONG10160	200
180	100		10	80	90	FILONG10180	200
200	120		10	80	90	FILONG10200	200
220	140		10	80	90	FILONG10220	100
260	180		10	80	90	FILONG10260	100
300	220		10	80	90	FILONG10300	100

## 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°06/0105.