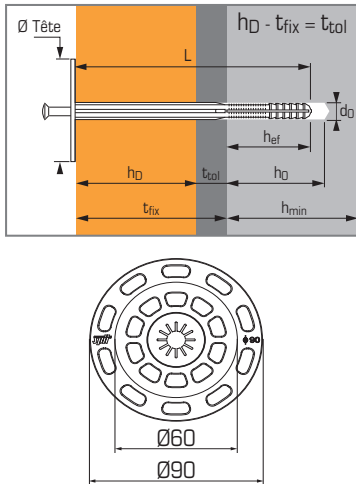




# Cheville isolation avec clou d'expansion



## Caractéristiques techniques

Dimensions	Profondeur d'ancrage min. (mm) <b>hef</b>	Epaisseur max. d'isolant à fixer (mm) <b>tfix</b>	Profondeur de perçage (mm) <b>hD</b>	Ø perçage (mm) <b>d0</b>	Longueur totale cheville (mm) <b>L</b>	Code		
						Tête Ø50	Tête Ø60	
10X60/10-30		10-30			60	057599	-	
10X95/45-65		45-65			95	-	057611	
10X115/75-85		75-85			115	-	060001	
10X135/95-105	30	95-105	50	10	135	-	057630	
10X155/115-125		115-125			155	-	057640	
10X175/135-145		135-145			175	-	057650	
10X195/155-165		155-165			195	-	057651	
Rondelle Ø90								057655

## APPLICATION

- Fixation des isolants rigides et souples (avec utilisation de la rondelle plastique Ø90), sur matériaux pleins ou creux

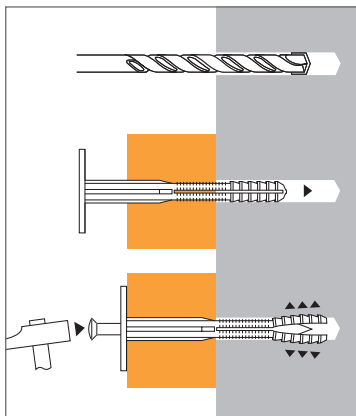
## MATIÈRE

- Corps :** polypropylène<sup>(1)</sup>
- Clou d'expansion :** Polyamide 6 chargé de fibre de verre<sup>(2)</sup>
- Plage de température d'utilisation :** de -30°C à +80°C

<sup>(1)</sup>Attention : la cheville doit être protégée des rayons U.V. par un écran (enduit, lambrissage, etc.)

<sup>(2)</sup>Excepté ISO 10X60/10-30 : clou en polypropylène

## MÉTHODE DE POSE



## Conditions de distances

### DANS BÉTON

Distances mini. entre chevilles et bords (mm) et épaisseur mini. du béton (mm)		
<b>S<sub>min</sub></b>	<b>C<sub>min</sub></b>	<b>h<sub>min</sub></b>
100	100	100

## Résistances caractéristiques (N<sub>Rk</sub>) en kN

### TRACTION

Dimensions	10X60/10-30	10X95/45-65 → 10X235/195-205
<b>Supports</b>		
<b>Béton (C15/20)</b>		
<b>N<sub>Rk</sub></b>	0,2	0,6
<b>Béton (C20/25 à C50/60)</b>		
<b>N<sub>Rk</sub></b>	0,3	0,75
<b>Bricks terre cuite (fc = 55 MPa, essai de flexion : 4,7 55 N/mm<sup>2</sup>)</b>	0,3	0,75
<b>Blocs en béton creux non enduits (fc = 12,5 N/mm<sup>2</sup>)</b>	0,15	0,3
<b>Bricks terre cuite creuses Eco-30 non enduits (fc = 5,9 N/mm<sup>2</sup>)</b>	0,1	0,4

## Charges limites ultimes (N<sub>Rd</sub>) et charges recommandées (N<sub>rec</sub>) pour une cheville en pleine masse en kN

$$N_{Rd} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M}$$

<sup>(1)</sup> Valeurs issues de l'ETE

$$N_{rec} = \frac{N_{Rk}^{(1)}}{\gamma_M \cdot \gamma_F}$$

### TRACTION

Dimensions	10X60/10-30	10X95/45-65 → 10X235/195-205
<b>Supports</b>		
<b>Béton (C15/20)</b>		
<b>N<sub>Rd</sub></b>	0,10	0,30
<b>N<sub>rec</sub></b>	0,07	0,21
<b>Béton (C20/25 à C50/60)</b>		
<b>N<sub>Rd</sub></b>	0,15	0,375
<b>N<sub>rec</sub></b>	0,11	0,27
<b>Bricks terre cuite (fc = 55 MPa, essai de flexion : 4,7 55 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>N<sub>Rd</sub></b>	0,15	0,375
<b>N<sub>rec</sub></b>	0,11	0,27
<b>Blocs en béton creux non enduits (fc = 12,5 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>N<sub>Rd</sub></b>	0,075	0,15
<b>N<sub>rec</sub></b>	0,05	0,10
<b>Bricks terre cuite creuses Eco-30 non enduits (fc = 5,9 N/mm<sup>2</sup>)</b>		
<b>N<sub>Rd</sub></b>	0,05	0,20
<b>N<sub>rec</sub></b>	0,035	0,14

$\gamma_M = 2$  ;  $\gamma_F = 1,4$

## Caractéristiques selon rapport technique TRO25 et TRO26

### Coefficient de transmission thermique

Epaisseur de l'isolant (h <sub>p</sub> ) mm	Coef. de transmission thermique (X) (W/K)
<150	0,001
150	0,000

### Rigidité de la tête

Ø de tête	Résistance de la tête (kN)	Rigidité de la tête (kN/mm)
<b>50</b>	1,00	0,3
<b>60</b>	1,00	0,5
<b>60 + rondelle Ø90</b>	1,10	0,5