

## TFIX-8M – Cheville d'isolation à frapper

### DÉSCRIPTION DE PRODUIT



#### SUPPORT:

- Béton C12/15 – C50/60 selon EN 206-1
- Brique en terre cuite pleine, Mz 12MPa selon DIN V 105
- Brique silico-calcaire pleine, KS 12MPa selon DIN V 106
- Brique silico-calcaire perforée verticalement, KSL 12MPa selon DIN V 106
- Brique en terre cuite perforée verticalement HLz 12MPa selon DIN V 105
- Bloc en béton léger VBI 4MPa selon DIN 18152
- Bloc creux en béton léger, HBI 2MPa selon DIN 18151
- Bloc en béton léger V

#### MATIÈRE:

- **CHEVILLE:** Polypropylène
- **CLOU D'EXPANSION:**  
Acier électrozingué d  $\geq 5\mu\text{m}$   
selon EN ISO 4042
- **TÊTE DE CLOU SURMOULÉE:**  
Polyamide renforcé par de la fibre de verre.

#### USAGE PRÉVUE:

La cheville TFIX-8M ne doit être utilisée que pour la réalisation d'ancrages multiples pour la fixation des systèmes composites d'isolation extérieure collés (ETICS), selon ETAG 014, dans le béton et la maçonnerie.

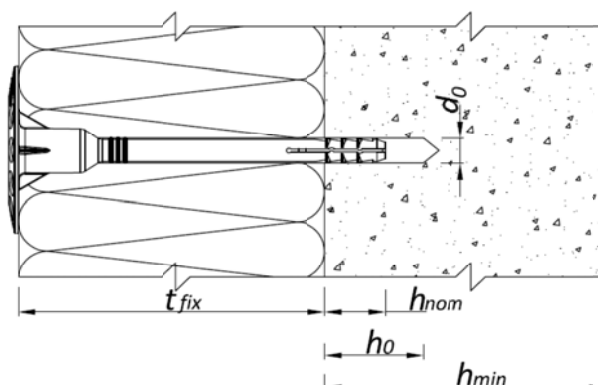
| Dimension | Code de produit | Cheville |          |                       | L'épaisseur d'isolant<br>selon la catégorie du support |
|-----------|-----------------|----------|----------|-----------------------|--|
|           |                 | Diamètre | Longueur | Ø de la<br>collerette |  |
|           |                 | d        | L        | D                     |  |
|           |                 | [mm]     | [mm]     | [mm]                  |  |
| Ø8        | TFIX-8M-095     | 8        | 95       | 60                    | 60   |
|           | TFIX-8M-115     | 8        | 115      | 60                    | 80   |
|           | TFIX-8M-135     | 8        | 135      | 60                    | 100  |
|           | TFIX-8M-155     | 8        | 155      | 60                    | 120  |
|           | TFIX-8M-175     | 8        | 175      | 60                    | 140  |
|           | TFIX-8M-195     | 8        | 195      | 60                    | 160  |
|           | TFIX-8M-215     | 8        | 215      | 60                    | 180  |
|           | TFIX-8M-235     | 8        | 235      | 60                    | 200  |
|           | TFIX-8M-255     | 8        | 255      | 60                    | 220  |
|           | TFIX-8M-275     | 8        | 275      | 60                    | 240  |
|           | TFIX-8M-295     | 8        | 295      | 60                    | 260  |

\* Catégorie du support selon ETAG 014 / 10 mm d'épaisseur de la colle incluse

| RAWPLUG      |  | TFIX-8M Cheville à frapper |                    |                   |            |
|--------------|--|----------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| ETA- 07/0336 | WARNING. THE INFORMATIONS CONTAINED IN THIS TECHNICAL DATA SHEET IS THE PROPERTY OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z. o.o. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z. o.o IS PROHIBITED. | CERTIFICATE N°             |                    | TFIX-8M-070336-01 |            |
|              |  | WRITTEN:                   | Aleksandra Mielnik | DATE:             | 2013-01-22 |
|              |  | CHECKED:                   | -                  | DATE:             | -          |
|              |  | APPROVED:                  | -                  | DATE:             | -          |

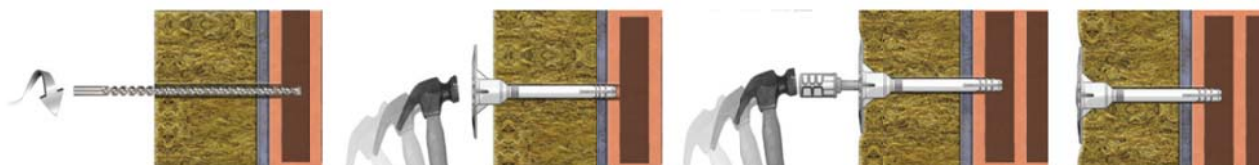
## TFIX-8M – Cheville d'isolation à frapper

### MISE EN ŒUVRE



|  |           |      |         |
|--|-----------|------|---------|
| La catégorie du support (selon ETAG 014) |           |      | A, B, C |
| Ø de cheville                            | d         | [mm] | 8       |
| Ø de trou foré                           | $d_0$     | [mm] | 8       |
| Profondeur de perçage                    | $h_0$     | [mm] | 35      |
| Profondeur hors-tout d'ancrage           | $h_{nom}$ | [mm] | 25      |
| Épaisseur mini du support                | $h_{min}$ | [mm] | 100     |
| Distance entre axes minimale             | $s_{min}$ | [mm] | 100     |
| Distance à un bord libre minimale        | $c_{min}$ | [mm] | 100     |

### MISE EN ŒUVRE



|   |                            |                |                    |                  |
|---|----------------------------|----------------|--------------------|------------------|
|   | TFIX-8M Cheville à frapper |                |                    |                  |
|   | ETA- 07/0336               | CERTIFICATE N° |                    |                  |
|   |                            | WRITTEN:       | Aleksandra Mielnik | DATE: 2013-01-22 |
|   |                            | CHECKED:       | -                  | DATE: -          |
| <small>WARNING. THE INFORMATIONS CONTAINED IN THIS TECHNICAL DATA SHEET IS THE PROPERTY OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z o.o. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z o.o IS PROHIBITED.</small> |                            | APPROVED:      | DATE: -            |                  |

## TFIX-8M – Cheville d'isolation à frapper

## DONNÉE TECHNIQUE DE LA CHEVILLE

Charges d'une cheville sans l'influence d'entraxe et de distance aux bords

| Support   |          |      | Béton | Brique en terre cuite pleine | Brique silico-calcaire pleine KS | Brique silico-calcaire perforée verticalement, KSL 12MPa | Brique en terre cuite perforée verticalement HLz 12MPa | Bloc en béton léger VBI 4MPa | Bloc creux en béton léger, HBI 2MPa | Bloc en béton léger V |
|---|----------|------|-------|------------------------------|----------------------------------|--|--|------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Profondeur d'ancrage                                  | $h_{ef}$ | [mm] | 25    | 25                           | 25                               | 25   | 25   | 25                           | 25                                  | 25                    |
| <b>CHARGE DE RUPTURE <math>N_{Ru,m}</math></b>        |          |      |       |                              |                                  |  |  |                              |                                     |                       |
| TRACTION  |          | [kN] | 1,54  | 1,72                         | 1,47                             | 1,00   | 0,68   | 0,51                         | 0,53                                | 0,54                  |
| <b>RÉSISTANCE CARACTÉRISTIQUE <math>N_{rk}</math></b> |          |      |       |                              |                                  |  |  |                              |                                     |                       |
| TRACTION  |          | [kN] | 1,20  | 1,20                         | 1,20                             | 0,90   | 0,60   | 0,30                         | 0,50                                | 0,50                  |
| <b>VALEUR DE CALCUL <math>N_{Rd}</math></b>           |          |      |       |                              |                                  |  |  |                              |                                     |                       |
| TRACTION  |          | [kN] | 0,60  | 0,6                          | 0,60                             | 0,45   | 0,30   | 0,15                         | 0,25                                | 0,25                  |
| <b>VALEUR RECOMMANDÉE <math>N_{rec}^*</math></b>      |          |      |       |                              |                                  |  |  |                              |                                     |                       |
| TRACTION  |          | [kN] | 0,43  | 0,43                         | 0,43                             | 0,32   | 0,21   | 0,11                         | 0,18                                | 0,18                  |

\* Utiliser coefficient de sécurité national sinon coefficient de sécurité = 1,4

|   |         |         |
|---|---------|---------|
| Cheville                                |         | TFIX-8M |
| Résistance sous charge de la collerette | [kN]    | 1,75    |
| Rigidité de la collerette               | [kN/mm] | 1,00    |
| Conductivité thermique $\lambda$        | [W/K]   | 0,002   |

| RAWPLUG      |  | TFIX-8M Cheville à frapper |                    |                   |            |
|--------------|--|----------------------------|--------------------|-------------------|------------|
| ETA- 07/0336 | WARNING: THE INFORMATIONS CONTAINED IN THIS TECHNICAL DATA SHEET IS THE PROPERTY OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z o.o. ANY REPRODUCTION IN PART OR AS A WHOLE WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF KOELNER RAWPLUG IP Sp. z o.o IS PROHIBITED. | CERTIFICATE N°             |                    | TFIX-8M-070336-01 |            |
|              |  | WRITTEN:                   | Aleksandra Mielnik | DATE:             | 2013-01-22 |
|              |  | CHECKED:                   | -                  | DATE:             | -          |
|              |  | APPROVED:                  | -                  | DATE:             | -          |