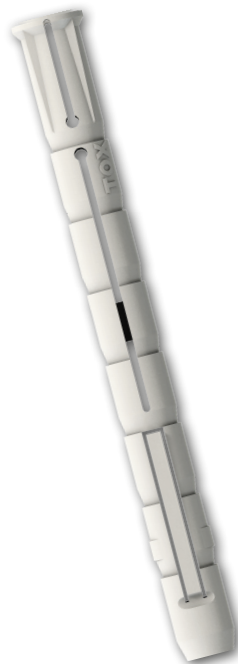


**IDÉAL POUR  
LES MURS  
FRIABLES**

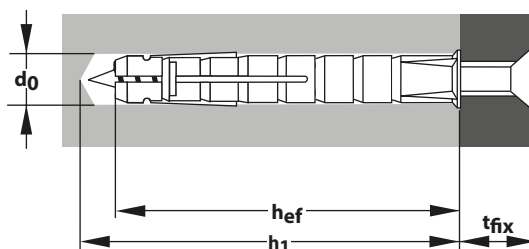


## Caractéristiques

- Idéale pour les matériaux friables et poreux
- Polyvalente : tient même dans les maçonneries mixtes, fréquentes dans les bâtiments anciens
- Expansion dans plusieurs directions, assurant ainsi un ancrage sécurisé et des valeurs de tenue élevées
- Ancrage extra profond dans la maçonnerie
- Les ailettes anti-rotation sortent en saillie et empêchent la rotation dans le trou
- 100% nylon
- **Joker pour bâtiment ancien + vis :** système parfaitement adapté



[www.YouTube.com/toxgermany](http://www.YouTube.com/toxgermany)



| Emballage | N° d'article          | Type  | Contenu Cheville | Vis contenues | Ø de cheville | Longueur des chevilles | Taille de vis | Ø de perçage | Profondeur min. du perçage | min. Profondeur d'ancrage | Résistance de la fixation | Autorisation |
|-----------|-----------------------|-------|------------------|---------------|---------------|------------------------|---------------|--------------|----------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------|
|           | Joker bâtiment ancien |       | par paquet       | par paquet    | mm            | mm                     | Ø mm          | d0 Ø mm      | h1 ≥ mm                    | hef mm                    | tfix ≤ mm                 | ETA          |
|           | 009 101 251           | 8/90  | 12x              | 12x           | 8             | 90                     | 6x100         | 8            | 100                        | 90                        | 10                        | -            |
|           | 009 101 271           | 10/90 | 10x              | 10x           | 10            | 90                     | 7x100         | 10           | 100                        | 90                        | 10                        | -            |
|           | Joker bâtiment ancien |       | par paquet       | par paquet    | mm            | mm                     | Ø mm          | d0 Ø mm      | h1 ≥ mm                    | hef mm                    | tfix ≤ mm                 | ETA          |
|           | 009 701 251           | 8/90  | 2x               | 2x            | 8             | 90                     | 6x100         | 8            | 100                        | 90                        | 10                        | -            |
|           | 009 701 271           | 10/90 | 2x               | 2x            | 10            | 90                     | 7x100         | 10           | 100                        | 90                        | 10                        | -            |



| Joker bâtiment ancien | Béton<br>C 20/25 | Bloc plein<br>MZ 12 | Brique à perforation<br>verticale $\geq$ Hlz12<br>Densité apparente<br>1 kg/dm <sup>3</sup> | Parpaing creux<br>$\geq$ Hbl2 | Béton cellulaire<br>$\geq$ PB2, PP2 | Plaque de plâtre<br>12,5 mm | Plaque de plâtre<br>renforcée de<br>fibres 12,5 mm |
|-----------------------|------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|
| 8/90                  | 110 kg           | 80 kg               | 25 kg                                                                                       | 15 kg                         | 15 kg                               | -                           | -                                                  |
| 10/90                 | 220 kg           | 190 kg              | 60 kg                                                                                       | 40 kg                         | 30 kg                               | -                           | -                                                  |

- Respecter la profondeur d'ancrage de la cheville
- La technique de forage et le nettoyage du trou doivent être adaptés au matériau de construction
- Les charges recommandées sont valables uniquement pour la pose dans le matériau de construction, et non pour la pose dans les joints
- Pour les fixations de sécurité, utiliser des chevilles homologuées (voir aussi [www.tox.de/safety+loads](http://www.tox.de/safety+loads))

## Description et domaine d'application

- Expansion multiple grâce à des corps d'expansion en deux parties, décalés de 90° l'un par rapport à l'autre
- Ailettes anti-rotation mobiles
- Col de cheville flexible
- Grande profondeur d'ancrage

### Joker bâtiment ancien + vis :

- Vis avec empreinte TX



## Mise en œuvre et assemblage

- Percer un trou du diamètre de la cheville
- Pour le béton et les blocs pleins, percer avec percussion ; pour la maçonnerie creuse, percer sans percussion
- Montage à fleur

