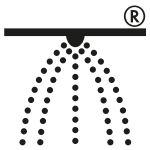
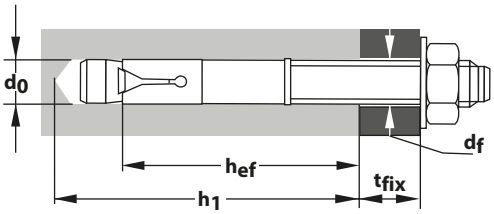
# Boulon d'ancrage **S-Fix Pro** galvanisé




M8 - M16

## Caractéristiques

- Test de résistance aux séismes C1 et C2
- Classe de résistance au feu R120
- Homologué par l'Office allemand de la construction
- Le système de protection antichoc protège le filetage
- Mise en charge immédiate possible
- Tenue extrême
- Marquage de la profondeur de pose pour le contrôle visuel de l'installation




| Emballage | N° d'article | Type | Nb. de chevilles | Chevilles | Longueur des chevilles | Empreinte | Ø de perçage | Profondeur min. du perçage | min. Profondeur d'ancrage | Épaisseur de la pièce à fixer | Couple de serrage | Homologa-tion |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | S-Fix Pro galvanisé | Par paquet | métrique | mm | | $d_0$ / $d_f$ ø mm | $h_1$ ≥ mm | $h_{ef}$ ≥ mm | $t_{fix}$ ≤ mm | $T_{inst}$ Nm | ETA |
| | 040 102 10 | M8 x 75/9 | 100 | M8 | 75 | SW13 | 8 / 9 | 60 | 48 | 9 | 15 | ■ |
| | 040 102 11 | M8 x 95/29 | 50 | M9 | 95 | SW13 | 8 / 9 | 60 | 48 | 29 | 15 | ■ |
| | 040 102 15 | M10 x 90/10 | 50 | M10 | 90 | SW17 | 10 / 12 | 75 | 60 | 10 | 40 | ■ |
| | 040 102 16 | M10 x 105/25 | 25 | M10 | 105 | SW17 | 10 / 12 | 75 | 60 | 25 | 40 | ■ |
| | 040 102 19 | M10 x 135/55 | 25 | M10 | 135 | SW17 | 10 / 12 | 75 | 60 | 55 | 40 | ■ |
| | 040 102 23 | M12 x 110/14 | 25 | M12 | 110 | SW19 | 12 / 14 | 85 | 70 | 14 | 60 | ■ |
| | 040 102 24 | M12 x 120/24 | 25 | M12 | 120 | SW19 | 12 / 14 | 85 | 70 | 24 | 60 | ■ |
| | 040 102 27 | M12 x 150/54 | 25 | M12 | 150 | SW19 | 12 / 14 | 85 | 70 | 54 | 60 | ■ |
| | 040 102 29 | M12 x 180/84 | 20 | M12 | 180 | SW19 | 12 / 14 | 85 | 70 | 84 | 60 | ■ |
| | 040 102 34 | M16 x 145/28 | 10 | M16 | 145 | SW24 | 16 / 18 | 105 | 85 | 28 | 100 | ■ |
| | 040 102 37 | M16 x 175/58 | 10 | M16 | 175 | SW24 | 16 / 18 | 105 | 85 | 58 | 100 | ■ |

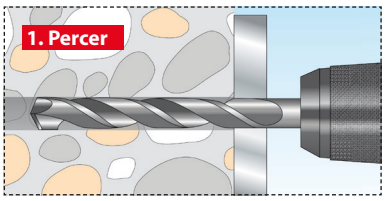
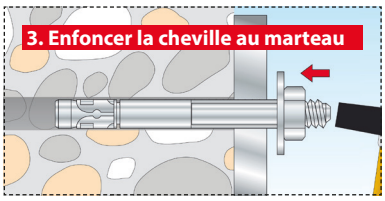
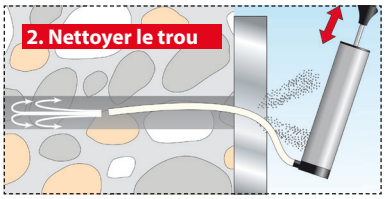
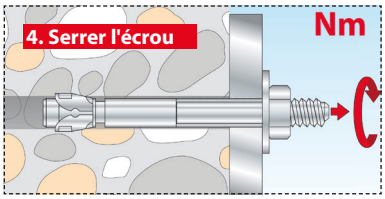
# Matériaux & Valeurs de tenue

| **S-Fix Pro** galvanisé | **M8** | **M10** | **M12** | **M16** |
|---|---|---|---|---|
| **Profondeur d'ancrage effective** | 48 mm | 60 mm | 70 mm | 85 mm |
| **Charge de traction centrée admissible d'une cheville d'ancrage seule sans influence de bord $N_{adm}$** | | | | |
| **béton C20/25 fissuré** | 240 kg | 430 kg | 760 kg | 1190 kg |
| **béton C20/25 non fissuré** | 360 kg | 760 kg | 1190 kg | 1670 kg |
| **Charge de cisaillement admissible d'une cheville d'ancrage seule sans influence de bord $V_{adm}$** | | | | |
| **béton C20/25 fissuré** | 570 kg | 990 kg | 1450 kg | 2690 kg |
| **béton C20/25 non fissuré** | 630 kg | 990 kg | 1450 kg | 2690 kg |
| **Caractéristiques de pose** | | | | |
| **entraxe minimal $s_{min}$** | 50 mm | 60 mm | 70 mm | 85 mm |
| **distance minimale du bord $c_{min}$** | 50 mm | 60 mm | 75 mm | 85 mm |
| **Épaisseur minimale du composant $h_{min}$** | 100 mm | 120 mm | 140 mm | 170 mm |
| **Diamètre nominal foret $d_0$** | 8 mm | 10 mm | 12 mm | 16 mm |
| **Profondeur min. du trou de perçage $h_1 \geq$** | 60 mm | 75 mm | 85 mm | 105 mm |
| **Trou traversant dans la pièce à fixer $d_f \leq$** | 9 mm | 12 mm | 14 mm | 18 mm |
| **Couple de serrage $T_{inst}$** | 15 Nm | 40 Nm | 60 Nm | 100 Nm |

- Lors du dimensionnement, tenir compte de tous les éléments de la déclaration de performance de S-Fix Pro.
- Les valeurs prises en compte sont les coefficients partiels des résistances et un coefficient partiel de sécurité de $\gamma_F = 1{,}4$
- Pour les fixations de sécurité, utiliser des chevilles homologuées (voir aussi www.tox.de/safety+loads)

# Description et domaine d'application

- Boulon d'ancrage galvanisé, rondelle et écrou hexagonal
- Cheville à couple de serrage contrôlé
- Faibles entraxes et faibles distances aux bords pour des fixations à proximité des bords et des platines d'ancrage plus petites
- Respect de la profondeur de réglage requise grâce au marquage de la profondeur de pose

# Mise en œuvre et assemblage

- A utiliser uniquement dans des locaux intérieurs secs
- Respecter le couple de serrage spécifié
- Montage traversant