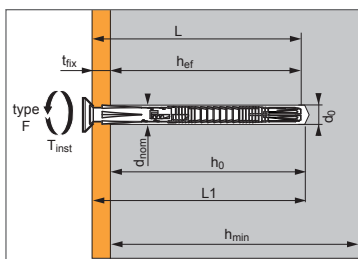


SPIT PROLONG



ETAG 020
n° 11/0035
PROLONG Ø10



APPLICATION

- Sabots de charpente
- Murailles, sablières
- Bardage
- Tasseaux, chevrons
- Chauffe-eau

MATIERE

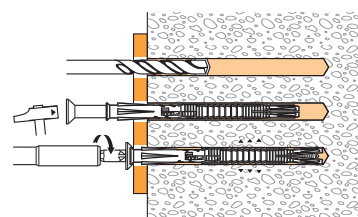
- Corps : polyamide 6.6 (sans halogène)
- Vis : classe 5.8, acier zingué 5 µm
- Type de tête :

F : tête fraisée
TORX 30 (Ø8)
TORX 40 (Ø10 & Ø14)

H : tête hexagonale + rondelle large
Ø8-Sw = 10 mm
Ø10-Sw = 13 mm
Ø12-Sw = 17 mm
Ø16-Sw = 19 mm

HS : tête hexagonale + rondelle soudée
Ø14-Sw = 17 mm

METHODE DE POSE



Conditions de distances

DANS BETON ET MAÇONNERIES PLEINES

| SPIT PROLONG | Dist. mini chevilles et bords (mm) | | | | |
|--------------|------------------------------------|-------|-------|--------|--------|
| | Scr,N | Ccr,N | Ccr,V | S mini | C mini |
| Ø8 | 100 | 50 | 70 | 40 | 30 |
| Ø10 | 140 | 70 | 70 | 50 | 60 |
| Ø12 | 140 | 70 | 90 | 50 | 60 |
| Ø14 | 140 | 70 | 105 | 50 | 60 |
| Ø16 | 120 | 60 | 105 | 65 | 75 |

DANS MAÇONNERIES CREUSES

La cheville doit être installée à une distance minimum :
- de 200 mm d'une autre cheville,
- de 105 mm d'un bord du support.

Chevilles grande longueur pour béton et maçonneries pleines et creuses

Caractéristiques techniques

| SPIT PROLONG | Prof. ancrage (mm) | Epaisseur max. pièce à fixer (mm) | Ø ext. cheville (mm) | Epaisseur minimum support (mm) | Ø perçage (mm) | Prof. perçage (mm) | Prof. perçage mini au travers pièce à fixer (mm) | Long. totale douille (mm) | Couple de serrage (Nm) | Code | | |
|--------------|--------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------|----------------|--------------------|--|---------------------------|------------------------|-------------|-------------|--------------|
| | h _{ef} | t _{fix} | d _{nom} | h _{min} | d _o | h _o | L1 | L | T _{inst} | Tête type F | Tête type H | Tête type HS |
| 8x80 | | 10 | | | | | 90 | 80 | | 566650 | 566665 | |
| 8x100 | 70 | 30 | 8 | 140 | 8 | 85 | 110 | 100 | 10 | 566651 | 566666 | |
| 8x120 | | 50 | | | | | 130 | 120 | | 566652 | 566667 | |
| 10x80 | | 10 | | | | | 90 | 80 | | 566653 | 566668 | |
| 10x100 | | 30 | | | | | 110 | 100 | | 566654 | 566669 | |
| 10x115 | | 45 | | | | | 125 | 115 | | 566655 | 566670 | |
| 10x145 | 70 | 75 | 10 | 180 | 10 | 80 | 155 | 145 | 10 | 566656 | 566671 | |
| 10x160 | | 90 | | | | | 170 | 160 | | 566657 | 566672 | |
| 10x185 | | 115 | | | | | 195 | 185 | | 566658 | 566673 | |
| 10x210 | | 140 | | | | | 220 | 210 | | 566659 | 566674 | |
| 12x120 | | 50 | | | | | 135 | 120 | | 566675 | | |
| 12x145 | | 75 | | | | | 160 | 145 | | 566676 | | |
| 12x165 | 70 | 95 | 12 | 200 | 12 | 85 | 180 | 165 | 10 | 566677 | | |
| 12x185 | | 115 | | | | | 200 | 185 | | 566678 | | |
| 12x210 | | 140 | | | | | 225 | 210 | | 566679 | | |
| 14x120 | | 50 | | | | | 140 | 120 | | 566660 | | 566685 |
| 14x145 | | 75 | | | | | 165 | 145 | | 566661 | | 566686 |
| 14x165 | 70 | 95 | 14 | 200 | 14 | 90 | 185 | 165 | 20 | 566662 | | 566687 |
| 14x185 | | 115 | | | | | 205 | 185 | | 566663 | | 566688 |
| 14x210 | | 140 | | | | | 230 | 210 | | 566664 | | 566689 |
| 16x145 | | 55 | | | | | 165 | 145 | | | 566680 | |
| 16x165 | | 75 | | | | | 185 | 165 | | | 566681 | |
| 16x185 | | 95 | | | | | 205 | 185 | | | 566682 | |
| 16x200 | 90 | 110 | 16 | 200 | 16 | 110 | 220 | 200 | 20 | | 566683 | |
| 16x240 | | 150 | | | | | 260 | 240 | | | 566428 | |
| 16x270 | | 180 | | | | | 290 | 270 | | | 566684 | |

Charges moyennes de ruine (N_{Ru,m}, V_{Ru,m})

TRACTION EN kN

CISAILLEMENT EN kN

| Dimensions | Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 | | | | | Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 | | | | | |
|--|--------------------|------|-----|-----|------|--------------------|-----|------|------|------|------|
| | Support | | | | | | | | | | |
| Béton (C20/25) | | | | | | | | | | | |
| N _{Ru,m} | 4,0 | 5,0 | 7,8 | 8,0 | 11,0 | V _{Ru,m} | 4,0 | 5,0 | 12,5 | 14,2 | 27,0 |
| Briques pleines terre cuite (fc = 30 N/mm²) | | | | | | | | | | | |
| N _{Ru,m} | 4,6 | 5,75 | 7,4 | 7,5 | 10,4 | V _{Ru,m} | 4,6 | 5,75 | 11,2 | 12,8 | 24,3 |
| Blocs en béton creux non enduits | | | | | | | | | | | |
| N _{Ru,m} | 1,1 | 1,4 | 2,2 | 3,0 | 4,2 | V _{Ru,m} | 1,1 | 1,4 | 3,4 | 4,0 | 4,8 |
| Briques terre cuite creuses non enduites | | | | | | | | | | | |
| N _{Ru,m} | 1,1 | 1,4 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | V _{Ru,m} | 1,1 | 1,4 | 3,5 | 4,5 | 5,1 |
| Béton cellulaire | | | | | | | | | | | |
| N _{Ru,m} | 1,0 | 1,25 | 1,9 | 2,2 | 2,6 | V _{Ru,m} | - | - | - | - | - |

Charges limites ultimes (N_{Rd}, V_{Rd}) et charges recommandées (N_{Rec}, V_{Rec}) pour une cheville en pleine masse en kN

TRACTION EN kN

CISAILLEMENT EN kN

| Dimensions | Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 | | | | | Ø8 Ø10 Ø12 Ø14 Ø16 | | | | | |
|--|--------------------|------|------|------|------|--------------------|------|------|------|------|------|
| | Support | | | | | | | | | | |
| Béton (C20/25) | | | | | | | | | | | |
| N _{Rd} | 1,1 | 1,4 | 2,23 | 2,28 | 3,14 | V _{Rd} | 1,1 | 1,4 | 3,57 | 4,05 | 7,71 |
| N _{Rec} | 0,8 | 1,0 | 1,56 | 1,60 | 2,20 | V _{Rec} | 0,8 | 1,0 | 2,50 | 2,84 | 5,40 |
| Briques pleines terre cuite (fc = 30 N/mm²) | | | | | | | | | | | |
| N _{Rd} | 1,3 | 1,60 | 2,11 | 2,14 | 2,97 | V _{Rd} | 1,3 | 1,60 | 3,20 | 3,65 | 6,94 |
| N _{Rec} | 0,9 | 1,15 | 1,48 | 1,50 | 2,08 | V _{Rec} | 0,9 | 1,15 | 2,24 | 2,56 | 4,86 |
| Blocs en béton creux non enduits | | | | | | | | | | | |
| N _{Rd} | 0,32 | 0,40 | 0,63 | 0,85 | 1,20 | V _{Rd} | 0,32 | 0,40 | 0,97 | 1,14 | 1,37 |
| N _{Rec} | 0,22 | 0,28 | 0,44 | 0,60 | 0,84 | V _{Rec} | 0,22 | 0,28 | 0,70 | 0,80 | 0,96 |
| Briques terre cuite creuses non enduites | | | | | | | | | | | |
| N _{Rd} | 0,32 | 0,40 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | V _{Rd} | 0,32 | 0,40 | 1,00 | 1,28 | 1,45 |
| N _{Rec} | 0,22 | 0,28 | 0,24 | 0,24 | 0,24 | V _{Rec} | 0,22 | 0,28 | 0,70 | 0,90 | 1,02 |
| Béton cellulaire | | | | | | | | | | | |
| N _{Rd} | 0,28 | 0,35 | 0,54 | 0,63 | 0,74 | V _{Rd} | - | - | - | - | - |
| N _{Rec} | 0,2 | 0,25 | 0,38 | 0,44 | 0,52 | V _{Rec} | - | - | - | - | - |