

TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

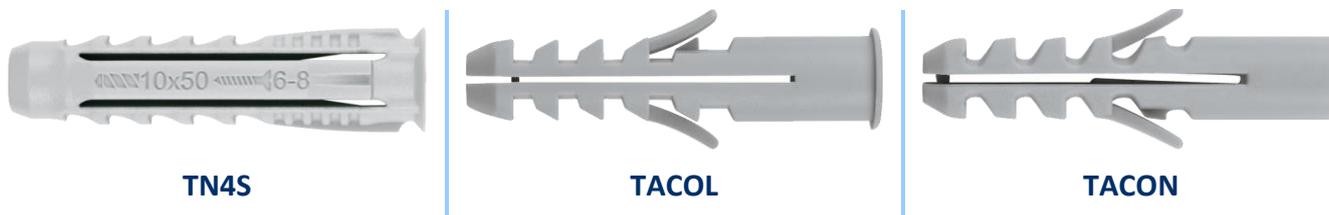
Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 1 de 10



CARACTERISTIQUES

Chevilles en polyamide 6

Son emploi est recommandé avec les vis à bois, TPPO (empreinte pz), TPTO (empreinte tx) ou les tirefonds pour bois TB.

Température de service : -40 + 70 °C.

Emploi : fixation de grillages, balustrades, supports, étagères, enseignes, sanitaires, etc. aussi bien sur matériaux creux que pleins

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES

TN4S:

- Son emploi est recommandé aussi bien sur matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines) que sur matériaux de base creux (briques creuses, bloc creux, cloison sèche, etc).
- Avec collerette pour éviter qu'elle glisse à l'intérieur du matériau de base pendant l'installation.
- Ailettes latérales anti-rotation pour une fixation apte à n'importe quel type de matériau de base.
- Cheville quadruple expansion.
- Instructions d'installation indiquées sur la cheville elle-même : diamètre du trou, profondeur du trou, diamètre de la vis à utiliser.

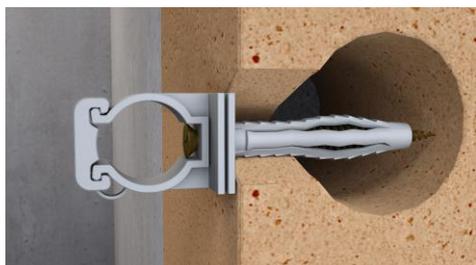
TACOL:

- Ailettes latérales anti-rotation, pour éviter la rotation de la cheville pendant la formation du nœud.
- Avec collerette pour éviter que la cheville glisse à l'intérieur du matériau de base pendant l'installation.
- Son emploi principalement est recommandé sur matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines, etc.).

TACON:

- Ailettes latérales anti-rotation, pour éviter la rotation de la cheville pendant la formation du nœud.
- Son emploi principalement est recommandé sur matériaux de base pleins (béton, pierre, briques pleines, etc.).

EXEMPLES D'APPLICATION



TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 2 de 10

| MATÉRIAUX DE BASE | | | | | | |
|-------------------|---|---|---|---|--------|---|
| MATÉRIAU | | TN4S | TACOL | TACON | | |
| Béton |  |  |  |  | | |
| Pierre |  |  |  |  | | |
| Béton cellulaire |  |  |  |  | | |
| Placo-pâtre |  |  |  |  | | |
| Brique pleine |  |  |  |  | | |
| Brique d'adobe |  |  |  |  | | |
| Béton creuse |  |  |  |  | | |
| Brique creuse |  |  |  |  | | |
| PRESTATIONS | Haut |  | Collants |  | Failbe |  |

TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 3 de 10

1. GAMME

| ITEM | CODE | DIMENSIONS | PHOTO | MATÉRIAU |
|------|-------|--|--|-------------|
| 1 | TN4S | $\varnothing 5 \times 25$ a $\varnothing 14 \times 70$ |  | POLYAMIDE 6 |
| 2 | TACOL | $\varnothing 5 \times 25$ a $\varnothing 12 \times 60$ |  | |
| 3 | TACON | $\varnothing 4 \times 20$ a $\varnothing 16 \times 80$ |  | |

TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 4 de 10

2. DONNÉES D'INSTALLATION

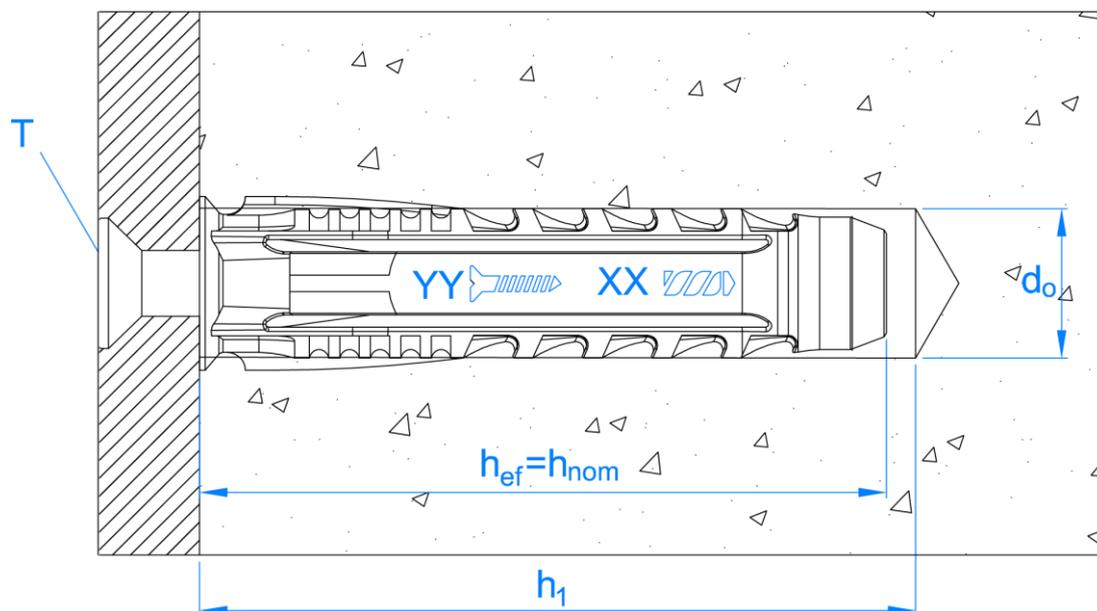
2.1 TN4S

Cheville quadruple expansion



Données d'installation

| CODE | | TN4S05 | TN4S06 | TN4S08 | TN4S10 | TN4S12 | TN4S14 |
|---|------|---------------|---------------|--------------------|--------|---------|----------|
| Dimensions globales | [mm] | 5x25 | 6x30 | 8x40 | 10x50 | 12x60 | 14x70 |
| d_o : diamètre de forage | [mm] | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 |
| $h_{ef} = h_{nom}$: profondeur effective | [mm] | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
| h_1 : profondeur minimale du trou | [mm] | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| Vis recommandé | | TPPO 2,5-4 | TPPO 3,5-4 | TPPO 4,5 TB 5-6 | TB 6-8 | TB 8-10 | TB 10-12 |



TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

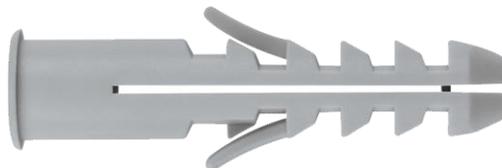
Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 5 de 10

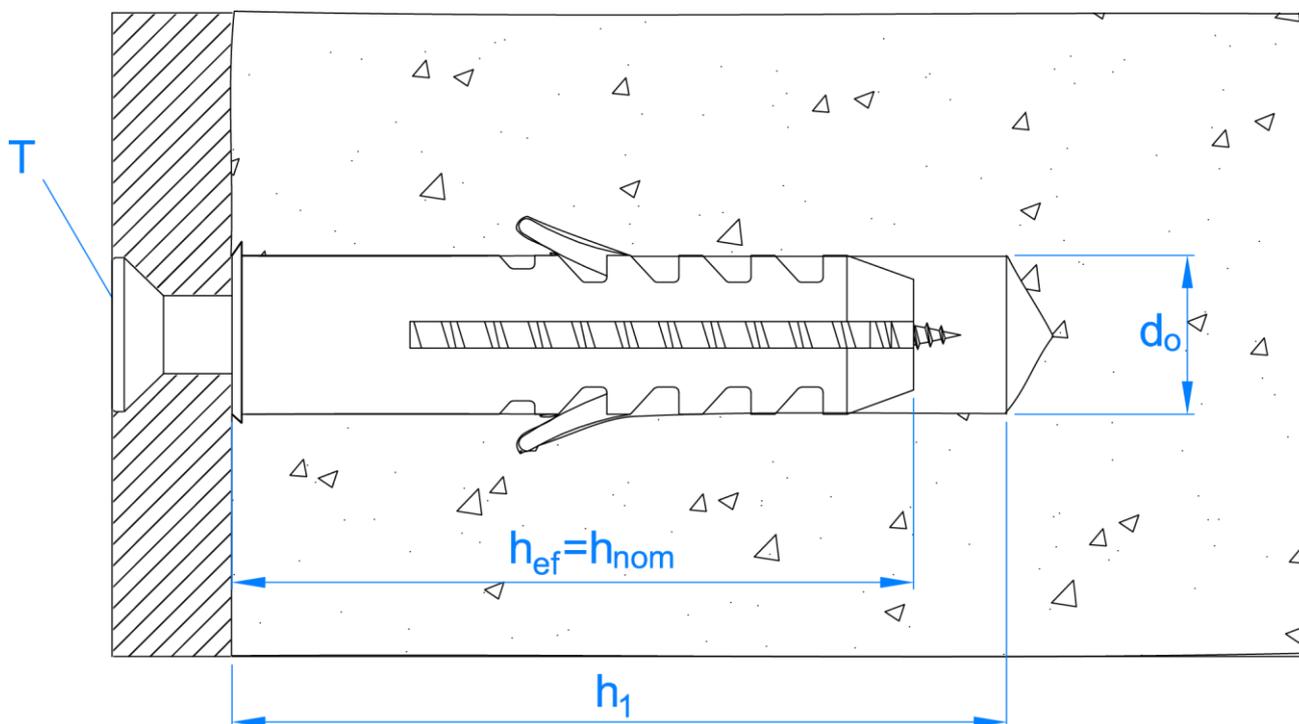
2.2 TACOL

Cheville nylon avec collerette



Données d'installation

| CODE | | TACOL05 | TACOL06 | TACOLA06 | TACOL08 | TACOL10 | TACOL12 |
|---|------|------------|------------|------------|--------------------|---------|---------|
| Dimensions globales | [mm] | 5X25 | 6X30 | 6X30 | 8X40 | 10X50 | 12X60 |
| d_o : diamètre de forage | [mm] | 5 | 6 | 6 | 8 | 10 | 12 |
| $h_{ef} = h_{nom}$: profondeur effective | [mm] | 25 | 30 | 30 | 40 | 50 | 60 |
| h_1 : profondeur minimale du trou | [mm] | 35 | 40 | 40 | 50 | 65 | 75 |
| Vis recommandé | | TPPO 2,5-4 | TPPO 3,5-4 | TPPO 3,5-4 | TPPO 4,5 TB 5-6 | TB 6-8 | TB 8-10 |



TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 6 de 10

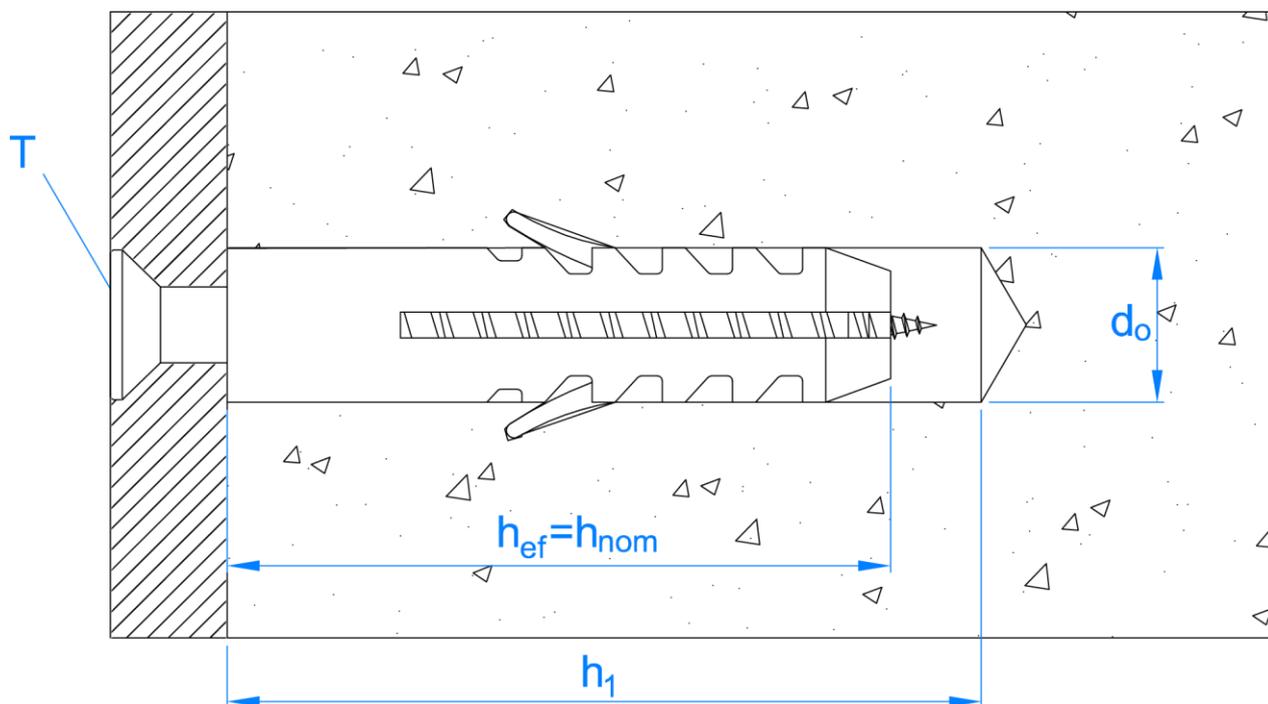
2.3 TACON

Cheville nylon



Données d'installation

| CODE | | TACON04 | TACON05 | TACON06 | TACON07 | TACON08 | TACON10 | TACON12 | TACON14 | TACON16 |
|---|------|---------------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|---------|------------|-------------|-------------|
| | | Dimensions globales | [mm] | 4X20 | 5X25 | 6X30 | 7X35 | 8X40 | 10X50 | 12X60 |
| d_o : diamètre de forage | [mm] | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 |
| $h_{ef} = h_{nom}$: profondeur effective | [mm] | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 |
| h_1 : profondeur minimale du trou | [mm] | 25 | 35 | 40 | 40 | 50 | 65 | 75 | 90 | 95 |
| Vis recommandé | | TPPO 2,5-3 | TPPO 2,5-4 | TPPO 3,5-4 | TPPO 4-4,5 | TPPO 4,5 TB 5-6 | TB 6-8 | TB 8-10 | TB 10-12 | TB 12-14 |



TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

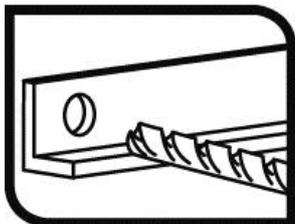
Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 7 de 10

3. PROCEDURE D'INSTALLATION

3.1. Installation avec vis



1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.

Percez au diamètre et profondeur spécifiés sur le tableau

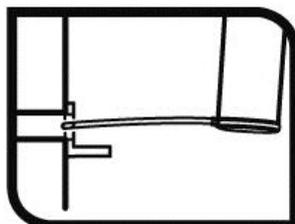
Mettez la perceuse en mode de percussion ou martelage dans le cas du béton.

Pour les matériaux creux ne pas employer le percuteur ni le marteau pour éviter d'endommager l'intérieur du matériau de base. Réduire la vitesse de la perceuse lorsque qu'on sent que le foret va s'introduire à l'intérieur creux du matériau de base. Possibilité de pose en trous secs, humides inondés.

2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyez le trou de perçade de restes de poussières et de fragments

Utiliser bombe d'air et brosse.

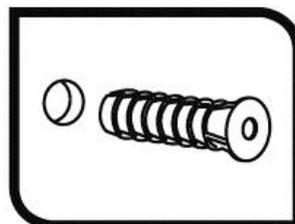


3. INSTALLER

Insérez la cheville jusqu'au bord. jusqu'à la collerette.

4. APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE

Placez le matériau à fixer et vissez la vis. Faites attention de ne pas forcer le couple de serrage excessivement, ce qui pourrait provoquer que la cheville casse. Ceci est important surtout pour les matériaux creux car l'expansion de la cheville exige une plus grande quantité de tours de la vis.



5. CONSIDERATIONS À PRENDRE EN COMPTE

- Pour sélectionner le \varnothing de la vis de manière approximative, vous pouvez utiliser la règle suivante*:

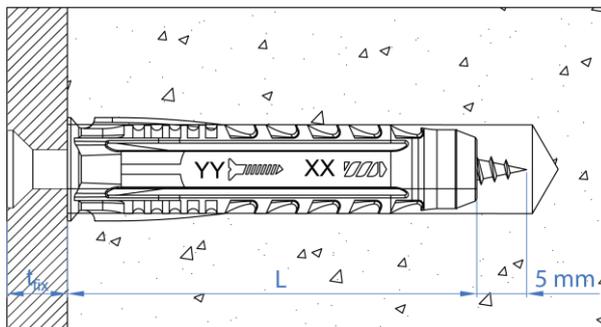
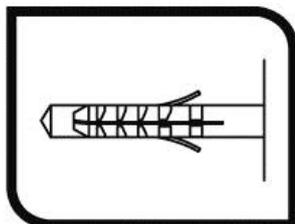
$$\varnothing_{cheville} = \frac{\varnothing_{cheville}}{2} + 1$$

- Pour sélectionner la longueur de la vis de manière approximative, vous pouvez utiliser la règle suivante :

$$\text{Longueur de la vis} = t_{\text{fix}} + L + 5\text{mm}^*$$

*Pas applicable de cheville $\geq \varnothing 12\text{mm}$

**Ceci s'explique en considérant l'angle de la pointe de la vis.



TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

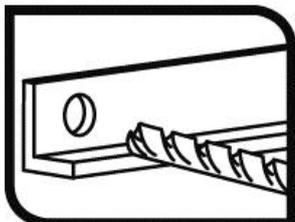
Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 8 de 10

3.2. Installation avec tige filetée



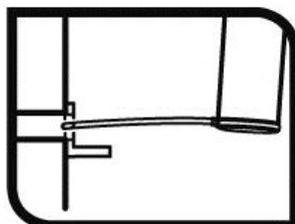
1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.

Percez au diamètre et profondeur spécifiés sur le tableau

Mettez la perceuse en mode de percussion ou martelage dans le cas du béton.

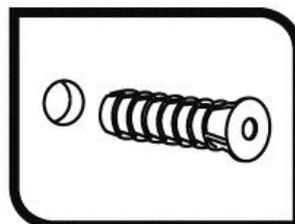
Pour les matériaux creux ne pas employer le perceur ni le marteau pour éviter d'endommager l'intérieur du matériau de base. Réduire la vitesse de la perceuse lorsque qu'on sent que le foret va s'introduire à l'intérieur creux du matériau de base. Possibilité de pose en trous secs, humides inondés.



2. SOUFFLER ET NETTOYER

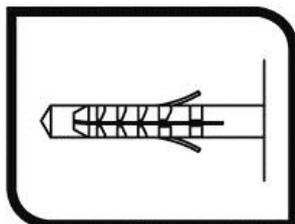
Nettoyez le trou de perçade de restes de poussières et de fragments

Utiliser bombe d'air et brosse.



3. INSTALLER

Insérez la cheville jusqu'au bord. jusqu'à la collerette.



4. APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE

Placez le matériau à fixer et vissez la vis. Faites attention de ne pas forcer le couple de serrage excessivement, ce qui pourrait provoquer que la cheville casse. Ceci est important surtout pour les matériaux creux car l'expansion de la cheville exige une plus grande quantité de tours de la vis.

5. CONSIDERATIONS À PRENDRE EN COMPTE

- Il est recommandé d'utiliser une vis pour l'expansion correcte du cheville. En cas d'utilisation d'une tige filetée, il est recommandé d'effectuer l'installation à bas régime et d'utiliser les diamètres et longueurs suivants pour chaque mesure dans le tableau:

| CHEVILLE | TIGE FILETEE | LONGUEUR MINIMALE [mm] |
|----------|--------------|------------------------|
| TN4S05 | PAS VALIDE | PAS VALIDE |
| TN4S06 | M4 | 45 |
| TN4S08 | M5 | 50 |
| TN4S10 | M6 | 65 |
| TN4S12 | M8 | 80 |
| TN4S14 | M10 | 90 |

TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 9 de 10

4. RÉSISTANCES

La résistance caractéristique dans béton C20/25 ou dans une brique pour une cheville isolée (sans effets de distance au bord ni de distances entre chevilles) est celle indiquée sur le tableau suivant:

- 4.1: TN4S Résistance caractéristique dans toutes les directions (F_{Rk})
- 4.2: TN4S Charge maximale recommandée dans toutes les directions (F_{rec})
- 4.3: TACON/TACOL Résistance caractéristique dans toutes les directions (F_{Rk})
- 4.4: TACON/TACOL Charge maximale recommandée dans toutes les directions (F_{rec})

4.1. TN4S - RESISTANCE CARACTERISTIQUE DANS TOUTES LES DIRECTIONS F_{Rk} [kN]

| CODE CHEVILLE | TN4S05 | | TN4S06 | | | TN4S08 | | | TN4S10 | | | TN4S12 | | | TN4S14 | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------------------|
| CODE À VIS | TPPO30040 | TPPO40035 | TPPO40040 | TPPO50040 | TIGE FILETÉE M4 | TPPO45050 | TPPO60050 | TIGE FILETÉE M5 | TB06060 | TB08060 | TIGE FILETÉE M6 | TB08070 | TB10070 | TIGE FILETÉE M8 | TB10080 | TB12080 | TIGE FILETÉE M10 |
| MATÉRIEL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETON NON FISSURE | 0.52 | 0.70 | 0.50 | 0.82 | 0.39 | 1.39 | 4.20 | 0.68 | 3.99 | 6.32 | 1.54 | 3.71 | 9.73 | 1.67 | 6.63 | 15.53 | 2.21 |
| BETON FISSURE | 0.12 | 0.18 | 0.13 | 0.24 | -- | 0.66 | 1.17 | -- | 0.85 | 2.34 | -- | 1.41 | 4.28 | -- | 3.36 | 6.99 | -- |
| BRIQUE PLEINE | 0.36 | 0.66 | 0.44 | 0.58 | -- | 2.40 | 3.56 | -- | 3.24 | 5.51 | -- | 2.14 | 3.57 | -- | 3.80 | 7.68 | -- |
| BRIQUE CREUSE | 0.64 | 0.44 | 0.36 | 0.52 | -- | 0.75 | 0.70 | -- | 1.03 | 1.64 | -- | 1.81 | 1.85 | -- | 2.16 | 2.57 | -- |

4.2. TN4S - CHARGE MAXIMALE RECOMMANDEE DANS TOUTES LES DIRECTIONS F_{rec} [kN]

| CODE CHEVILLE | TN4S05 | | TN4S06 | | | TN4S08 | | | TN4S10 | | | TN4S12 | | | TN4S14 | | |
|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|--------------------|---------|---------|---------------------|
| CODE À VIS | TPPO30040 | TPPO40035 | TPPO40040 | TPPO50040 | TIGE FILETÉE M4 | TPPO45050 | TPPO60050 | TIGE FILETÉE M5 | TB06060 | TB08060 | TIGE FILETÉE M6 | TB08070 | TB10070 | TIGE FILETÉE M8 | TB10080 | TB12080 | TIGE FILETÉE M10 |
| MATÉRIEL | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BETON NON FISSURE | 0,21 | 0,28 | 0,20 | 0,33 | 0,15 | 0,55 | 1,67 | 0,27 | 1,58 | 2,51 | 0,61 | 1,47 | 3,86 | 0,66 | 2,63 | 6,16 | 0,88 |
| BETON FISSURE | 0,05 | 0,07 | 0,05 | 0,10 | -- | 0,26 | 0,46 | -- | 0,34 | 0,93 | -- | 0,56 | 1,70 | -- | 1,33 | 2,77 | -- |
| BRIQUE PLEINE | 0,10 | 0,19 | 0,13 | 0,17 | -- | 0,69 | 1,02 | -- | 0,93 | 1,57 | -- | 0,61 | 1,02 | -- | 1,09 | 2,19 | -- |
| BRIQUE CREUSE | 0,18 | 0,13 | 0,10 | 0,15 | -- | 0,21 | 0,20 | -- | 0,29 | 0,47 | -- | 0,52 | 0,53 | -- | 0,62 | 0,73 | -- |

TACO

Dénomination: CHEVILLE NYLON

Codes: TN4S, TACOL, TACON

Référence: FT TACO-fr

Date: 28/05/18

Révision: 5

Page: 10 de 10

4.3. TACON/TACOL - RESISTANCE CARACTERISTIQUE DANS TOUTES LES DIRECTIONS F_{Rk} [kN]

| CODE CHEVILLE | TACON04 | TACON05 TACOL05 | | TACON06 TACOL06 TACOLA06 | | TACON07 | TACON08 TACOL08 | | TACON10 TACOL10 | | TACON12 TACOL12 | | TACON14 | | TACON16 |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| | TPP030030 | TPP030040 | TPP040035 | TPP040040 | TPP050040 | TPP050045 | TPP045050 | TPP060050 | TB06060 | TB08060 | TB08070 | TB10070 | TB10080 | TB12080 | TB14100 |
| BETON NON FISSURE | 0,25 | 0,36 | 0,49 | 0,35 | 0,57 | 0,68 | 0,97 | 2,94 | 2,79 | 4,42 | 2,60 | 6,81 | 4,64 | 10,87 | 5,12 |
| BRIQUE PLEINE | 0,18 | 0,25 | 0,46 | 0,31 | 0,41 | 0,63 | 1,68 | 2,49 | 2,27 | 3,86 | 1,50 | 2,50 | 2,66 | 5,38 | 3,47 |
| BRIQUE CREUSE | 0,21 | 0,45 | 0,31 | 0,25 | 0,36 | 0,42 | 0,53 | 0,49 | 0,72 | 1,15 | 1,27 | 1,30 | 1,51 | 1,80 | 2,03 |

4.4. TACON/TACOL - CHARGE MAXIMALE RECOMMANDEE DANS TOUTES LES DIRECTIONS F_{rec} [kN]

| CODE CHEVILLE | TACON04 | TACON05 TACOL05 | | TACON06 TACOL06 TACOLA06 | | TACON07 | TACON08 TACOL08 | | TACON10 TACOL10 | | TACON12 TACOL12 | | TACON14 | | TACON16 |
|-------------------|-----------|--------------------|-----------|--------------------------------|-----------|-----------|--------------------|-----------|--------------------|---------|--------------------|---------|---------|---------|---------|
| | TPP030030 | TPP030040 | TPP040035 | TPP040040 | TPP050040 | TPP050045 | TPP045050 | TPP060050 | TB06060 | TB08060 | TB08070 | TB10070 | TB10080 | TB12080 | TB14100 |
| BETON NON FISSURE | 0,10 | 0,14 | 0,19 | 0,14 | 0,23 | 0,27 | 0,39 | 1,17 | 1,11 | 1,76 | 1,03 | 2,70 | 1,84 | 4,31 | 2,03 |
| BRIQUE PLEINE | 0,05 | 0,07 | 0,13 | 0,09 | 0,12 | 0,18 | 0,48 | 0,71 | 0,65 | 1,10 | 0,43 | 0,71 | 0,76 | 1,54 | 0,99 |
| BRIQUE CREUSE | 0,06 | 0,13 | 0,09 | 0,07 | 0,10 | 0,12 | 0,15 | 0,14 | 0,21 | 0,33 | 0,36 | 0,37 | 0,43 | 0,51 | 0,58 |