



CARACTERISTIQUES

- Cheville en polyamide 6. TCCA, TCA2, TCCC y TCSP pré montée (Cheville + Vis).
- Grande sorte de diamètres et longueurs : flexibilité dans le montage
- Collerette tête fraisée (sauf TCCC) : la fixation reste au même niveau que le matériau à fixer. En plus empêche que la cheville s'introduise complètement dans le trou lors de l'installation.
- Collerette cylindrique dans le TCC : pour l'usage dans de matériaux où sois nécessaire une fixation rasante ou où il se puisse fraiser. Tôle en acier, sections métalliques, etc.
- Collier de tête large TCSP : cheville à grande expansion pour une utilisation majoritaire dans l'installation de plaques de plâtre ainsi que d'autres matériaux.
- Installation simple : grâce au filet et la pointe harpon suffit avec un coup de marteau pour son installation (TCCA, TCA2, TCCC et TCSP).
- Fixation détachable.















EXEMPLES D'APPLICATIONS



Usages: fixation de grilles, barres d'appui, supports, étagères, enseignes, sanitaires, etc.

| | | MATÉRIAUX DE BASE | | | | | | |
|--------------------|--|-------------------|------|-----------------|------|------|----------------|------|
| MATÉRIAU | | TCCA | TCA2 | TCCC | TCSP | TC2A | TC6A | TC6E |
| Béton | | | | | | | | |
| Béton armé | | | | | | | | |
| Pierre | | | | | | | | |
| Béton cellulaire | | | | | | | | |
| Brique pleine | | | | | | | | |
| Béton creuse | | | | | | | | |
| Brique creuse | | | | | | | | |
| PERFORMANCE | | Hautes | | Moyennes | | | Faibles | |

1. GAMME

| ITEM | CODE | PHOTO | MATÉRIAU | REVÊTEMENT | TÊTE | EMPREINTE | FILET | PRÉMONTÉE |
|------|------|---|---|---|--|-----------|--------|-----------|
| 1 | TCCA |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Fraisée Vis: Fraisée | Pz | Harpon | Oui |
| 2 | TCA2 |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier inoxydable A2 |  | Cheville: Fraisée Vis: Fraisée | Pz | Harpon | Oui |
| 3 | TCCC |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Tête cylindrique Vis: Fraisée | Pz | Harpon | Oui |
| 4 | TCSP |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Tête large Vis: Fraisée | Pz | Harpon | Oui |
| 5 | TC2A |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Fraisée Vis: Fraisée | Pz | Bois | No |
| 6 | TC6A |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Fraisée Vis: Fraisée | Tx | Bois | No |
| 7 | TC6E |  | Cheville: Polyamide 6 Vis: Acier |  | Cheville: Fraisée Vis: Hexagonal | -- | Bois | No |

2. DONNÉES D'INSTALLATION

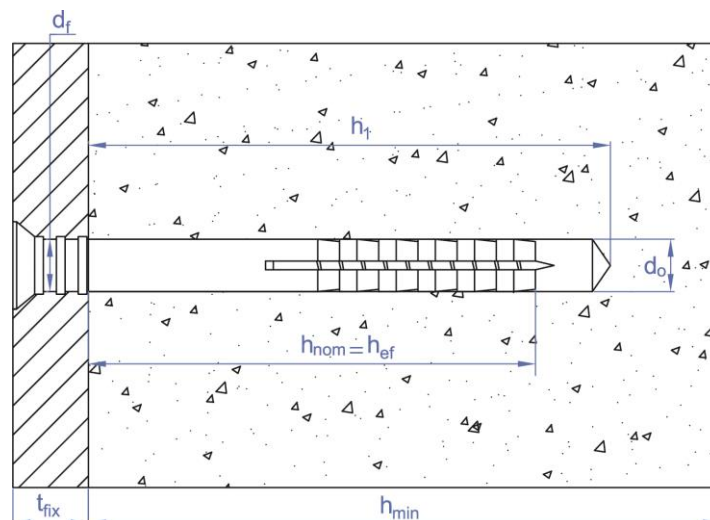
2.1 TCCA

Cheville à frapper tête fraisée



Données d'installation

| CODE | d_0 : Ø Foret | d_r : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h_1 : Profondeur du foret | h_{nom} : Profondeur d'installation | h_{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t_{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Pz | Vis | |
|-----------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------|----------|-----------|
| TCCA05025 | 5 | 6 | 25 | 30 | 20 | 100 | 5 | 2 | 3,4 x 27 | |
| TCCA05030 | | | 30 | | | | | | 5 | 3,4 x 33 |
| TCCA05035 | | | 35 | | 10 | | | | | 3,4 x 37 |
| TCCA05050 | | | 50 | | | | | | 25 | 25 |
| TCCA06035 | 6 | 7 | 35 | 35 | 25 | 100 | 10 | 2 | 3,8 x 37 | |
| TCCA06040 | | | 40 | | | | | | 10 | 3,8 x 42 |
| TCCA06050 | | | 50 | | | | | | 20 | 3,8 x 52 |
| TCCA06060 | | | 60 | | | | | | 30 | 3,8 x 62 |
| TCCA06070 | | | 70 | | | | | | 40 | 3,8 x 72 |
| TCCA06080 | | | 80 | | | | | | 50 | 3,8 x 82 |
| TCCA08060 | 8 | 9 | 60 | 45 | 40 | 100 | 20 | 3 | 4,7 x 62 | |
| TCCA08080 | | | 80 | | | | | | 40 | 4,7 x 82 |
| TCCA08100 | | | 100 | | | | | | 60 | 4,7 x 102 |
| TCCA08120 | | | 120 | | | | | | 80 | 4,7 x 122 |
| TCCA08140 | | | 135 | | | | | | 100 | 4,7 x 137 |



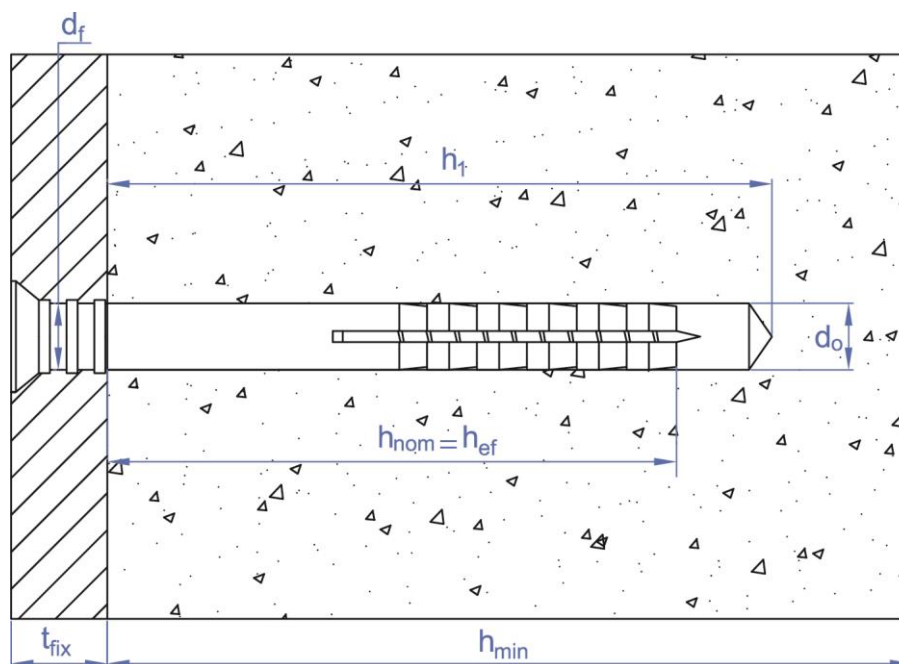
2.2 TCA2

Cheville à frapper inoxydable



Données d'installation

| CODE | d_o : Ø Foret | d_f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h_1 : Profondeur du foret | h_{nom} : Profondeur d'installation | h_{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t_{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Pz | Vis |
|-----------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------|-----------|
| TCA205030 | 5 | 6 | 30 | 30 | 25 | 100 | 5 | 2 | 3,5 x 35 |
| TCA206040 | 6 | 7 | 40 | 35 | 25 | 100 | 10 | 2 | 3,8 x 45 |
| TCA206060 | | | 60 | | | | 30 | | 3,8 x 65 |
| TCA208060 | 8 | 9 | 60 | 45 | 40 | 100 | 20 | 3 | 4,8 x 65 |
| TCA208080 | | | 80 | | | | 40 | | 4,8 x 85 |
| TCA208100 | | | 100 | | | | 60 | | 4,8 x 105 |



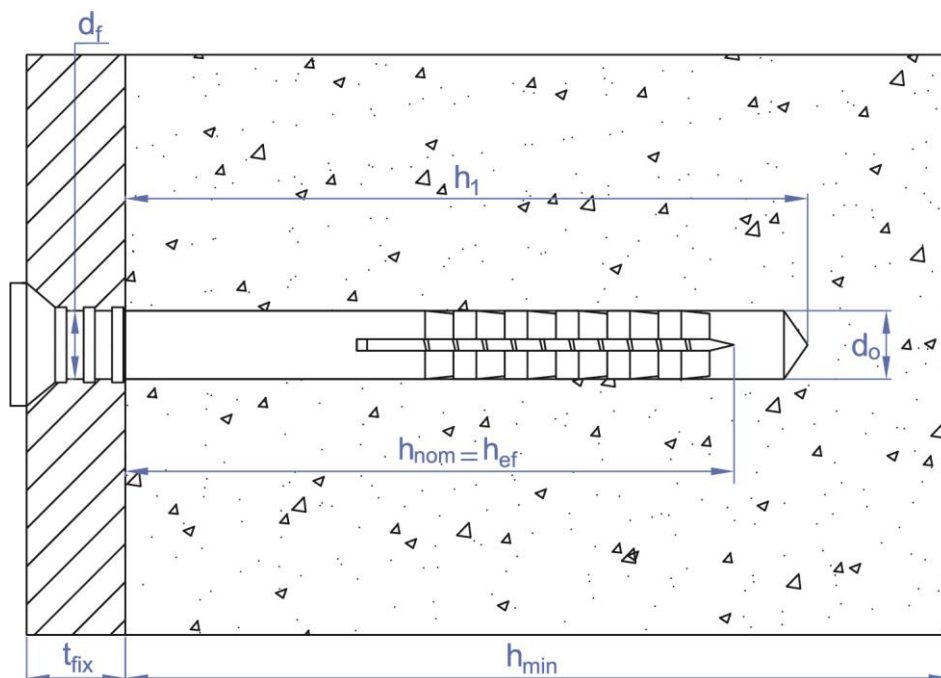
2.3 TCCC

Cheville à frapper tête cylindrique



Données d'installation

| CODE | d_o : Ø Foret | d_f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h_1 : Profondeur du foret | h_{nom} : Profondeur d'installation | h_{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t_{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Pz | Vis |
|-----------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------|-----------|
| TCCC05025 | 5 | 6 | 25 | 30 | 20 | 100 | 5 | 2 | 3,4 x 27 |
| TCCC05030 | | | 30 | | 5 | | 3,4 x 33 | | |
| TCCC05035 | | | 35 | | 10 | | 3,4 x 37 | | |
| TCCC05050 | | | 50 | | 25 | | 3,4 x 52 | | |
| TCCC06035 | 6 | 7 | 35 | 35 | 25 | 100 | 10 | 2 | 3,8 x 37 |
| TCCC06040 | | | 40 | | | | 10 | | 3,8 x 42 |
| TCCC06050 | | | 50 | | | | 20 | | 3,8 x 52 |
| TCCC06060 | | | 60 | | | | 30 | | 3,8 x 62 |
| TCCC06070 | | | 70 | | | | 40 | | 3,8 x 72 |
| TCCC06080 | | | 80 | | | | 50 | | 3,8 x 82 |
| TCCC08060 | 8 | 9 | 60 | 45 | 40 | 100 | 20 | 3 | 4,7 x 62 |
| TCCC08080 | | | 80 | | | | 40 | | 4,7 x 82 |
| TCCC08100 | | | 100 | | | | 60 | | 4,7 x 102 |
| TCCC08120 | | | 120 | | | | 80 | | 4,7 x 122 |
| TCCC08140 | | | 135 | | | | 100 | | 4,7 x 137 |



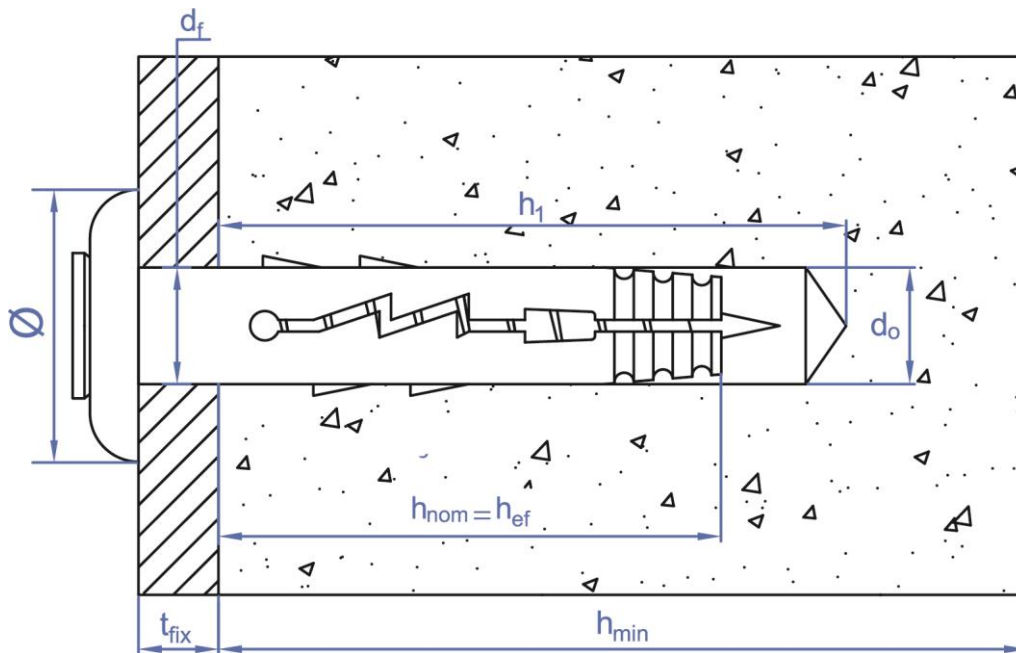
2.4 TCSP

Cheville tête large à grande expansion



Données d'installation

| CODE | d _o : Ø Foret | d _f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Ø: Diamètre de tête | Longueur du cheville | h ₁ : Profondeur du foret | h _{nom} : Profondeur d'installation | h _{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t _{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Pz | Vis |
|-----------|--------------------------|---|---------------------|----------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------|----------|
| TCSP05027 | 5 | 6 | 9 | 27 | 25 | 22 | 100 | 5 | 2 | 3,4 x 30 |
| TCSP06032 | 6 | 7 | 9 | 32 | 30 | 27 | 100 | 5 | 2 | 3,8 x 35 |
| TCSP06040 | | | | 40 | | | | 10 | | 3,8 x 43 |



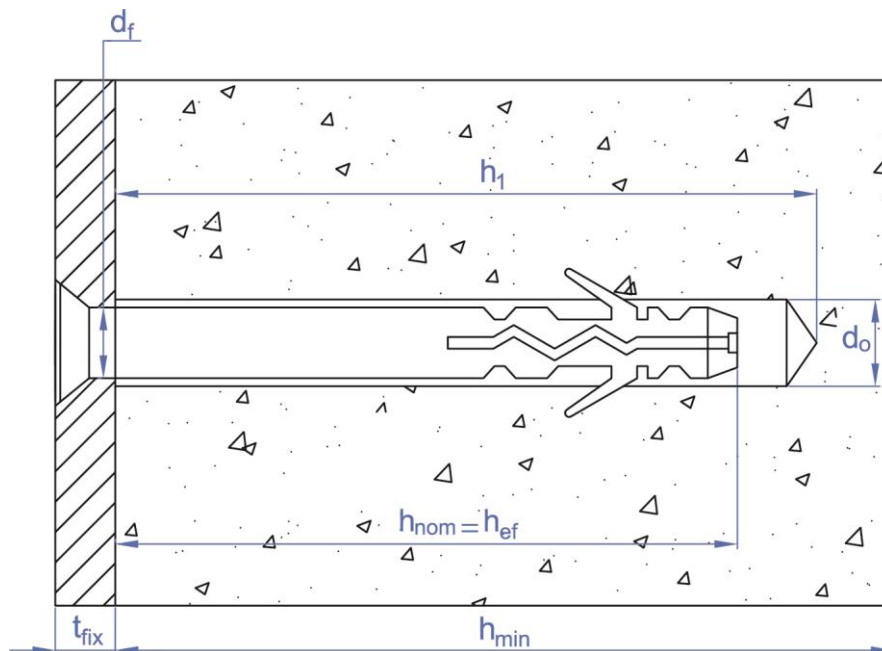
2.5 TC2A

Cheville nylon avec 2 ailettes



Données d'installation

| CODE | d _o : Ø Foret | d _f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h ₁ : Profondeur du foret | h _{nom} : Profondeur d'installation | h _{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t _{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Pz | Vis |
|-----------|--------------------------|---|----------------------|--------------------------------------|--|---|---|--------------|-----------|
| TC2A06060 | 6 | 6 | 60 | 35 | 30 | 100 | 30 | 2 | 4,2 x 65 |
| TC2A08060 | 8 | 7 | 60 | 45 | 40 | 100 | 20 | 3 | 5,5 x 65 |
| TC2A08080 | | | 80 | | | | 40 | | 5,5 x 85 |
| TC2A08100 | | | 100 | | | | 60 | | 5,5 x 105 |
| TC2A08120 | | | 120 | | | | 80 | | 5,5 x 125 |
| TC2A10065 | | | 65 | | | | 20 | | 7 x 70 |
| TC2A10080 | 10 | 9 | 80 | 50 | 45 | 100 | 35 | 4 | 7 x 85 |
| TC2A10100 | | | 100 | | | | 55 | | 7 x 105 |
| TC2A10115 | | | 115 | | | | 70 | | 7 x 120 |
| TC2A10135 | | | 135 | | | | 90 | | 7 x 140 |
| TC2A10160 | | | 160 | | | | 115 | | 7 x 160 |



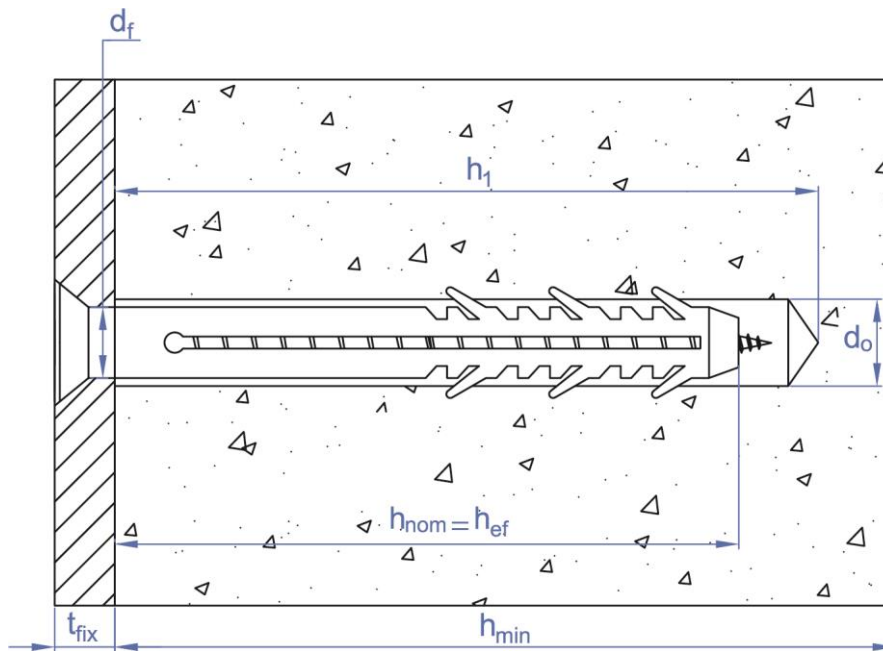
2.6 TC6A

Cheville nylon avec 6 ailettes, tête fraisée



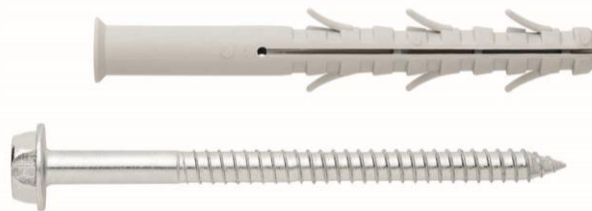
Données d'installation

| CODE | d_o : Ø Foret | d_f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h_1 : Profondeur du foret | h_{nom} : Profondeur d'installation | h_{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t_{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Empreinte Tx | Vis |
|-----------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|--------------|---------|
| TC6A08080 | 8 | 9 | 80 | 80 | 70 | 100 | 10 | 30 | 6 x 86 |
| TC6A08100 | | | 100 | | | | | | 6 x 106 |
| TC6A08120 | | | 120 | | | | | | 6 x 126 |
| TC6A10100 | 10 | 11 | 100 | 80 | 70 | 100 | 40 | 40 | 7 x 106 |
| TC6A10120 | | | 115 | | | | | | 7 x 126 |
| TC6A10140 | | | 135 | | | | | | 7 x 146 |
| TC6A10160 | | | 160 | | | | | | 7 x 166 |
| TC6A10200 | | | 200 | | | | | | 7 x 206 |



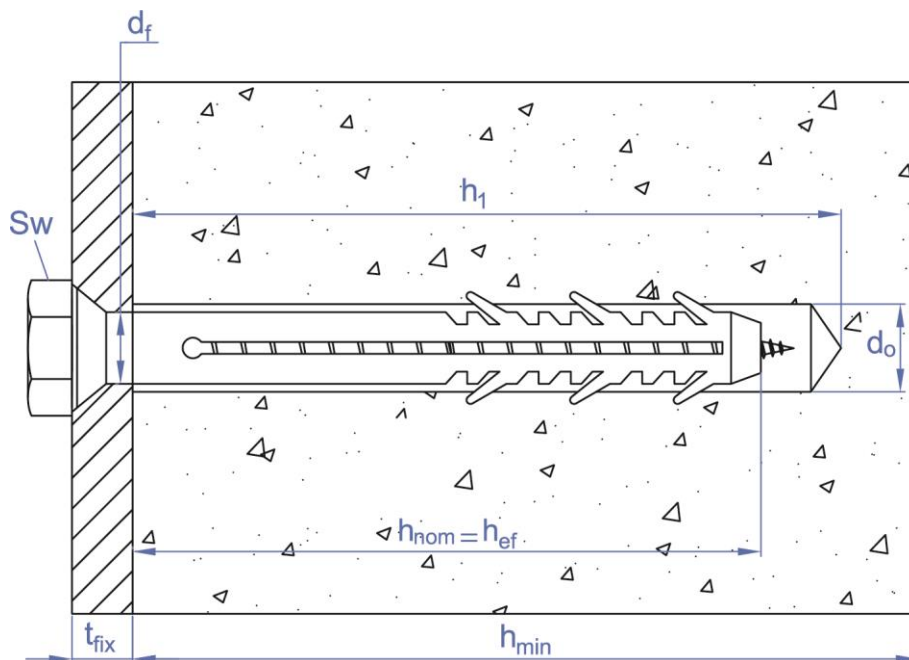
2.7 TC6E

Cheville nylon avec 6 ailettes, tête hexagonale



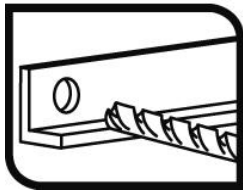
Données d'installation

| CODE | d_0 : Ø Foret | d_f : Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Longueur du cheville | h_1 : Profondeur du foret | h_{nom} : Profondeur d'installation | h_{min} : Épaisseur minimale du matériau de base | t_{fix} : Épaisseur maximale à fixer | Tête SW | Vis |
|-----------|-----------------|--|----------------------|-----------------------------|---------------------------------------|--|--|---------|---------|
| TC6E08080 | 8 | 9 | 80 | 80 | 70 | 100 | 10 | 10 | 6 x 86 |
| TC6E08100 | | | 100 | | | | 30 | | 6 x 106 |
| TC6E08120 | | | 120 | | | | 50 | | 6 x 126 |
| TC6E10100 | 10 | 11 | 100 | 80 | 70 | 100 | 30 | 13 | 7 x 106 |
| TC6E10120 | | | 115 | | | | 45 | | 7 x 126 |
| TC6E10140 | | | 135 | | | | 65 | | 7 x 146 |
| TC6E10160 | | | 160 | | | | 90 | | 7 x 166 |
| TC6E10200 | | | 200 | | | | 130 | | 7 x 206 |



3. PROCEDURE D'INSTALLATION

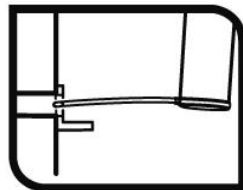
TCCA / TCA2 / TCCC



1. PERCER

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

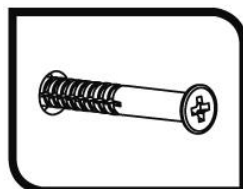
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée



2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments dus au perçage.

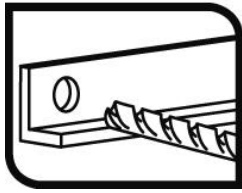
Utiliser bombe d'air et brosse



3. INSTALLER

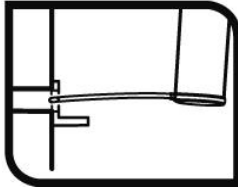
Placer la cheville à frapper avec la vis à travers du matériau à fixer et donner des coups avec le marteau jusqu'à ce que la cheville soit complètement introduite. Dans les applications où il ne soit pas possible de donner des coups avec le marteau, vous devriez utiliser le tournevis.

TC2A / TC6A / TC6E

**1. PERCER**

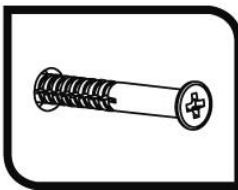
Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.

Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée

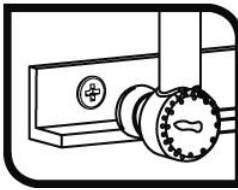
**2. SOUFLER ET NETTOYER**

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments dus au perçage.

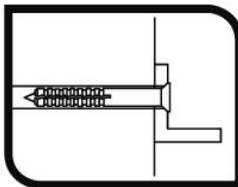
Utiliser bombe d'air et brosse

**3. INSTALLER**

Placer la cheville à frapper avec la vis à travers du matériau à fixer et donner des coups avec le marteau jusqu'à ce que la cheville soit complètement introduite. Dans les applications où il ne soit pas possible de donner des coups avec le marteau, vous devriez utiliser le tournevis.








**4. SERRER LA VIS**








Serrer la vis par tournevis ou une clé (à la tête), jusqu'à la fin, ce qui entraîne l'expansion du bouchon en nylon.



4. RÉSISTANCES

La résistance de calcul dans béton C20/25 pour une cheville isolée (sans effets de distance au bord ni de distances entre chevilles) une fois le facteur de sécurité partiel appliqué est celle indiquée sur le tableau suivant :

| RÉSISTANCE DE CALCUL | | | | | |
|----------------------|---|----------|---------------|---------------|--------------|
| CODE | PHOTO | TRACTION | | | CISAILLEMENT |
| | | BÉTON | BRIQUE PLEINE | BRIQUE CREUSE | BÉTON |
| | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] |
| TCCA05XXX |  | 0,18 | 0,04 | NON ÉVALUÉ | 0,27 |
| TCCA06XXX | | 0,25 | 0,06 | | 0,36 |
| TCCA08XXX | | 0,40 | 0,10 | | 0,42 |
| TCA205XXX |  | 0,18 | 0,04 | NON ÉVALUÉ | 0,27 |
| TCA206XXX | | 0,25 | 0,06 | | 0,36 |
| TCA208XXX | | 0,40 | 0,10 | | 0,42 |
| TCCC05XXX |  | 0,18 | 0,04 | NON ÉVALUÉ | 0,27 |
| TCCC06XXX | | 0,25 | 0,06 | | 0,36 |
| TCCC08XXX | | 0,40 | 0,10 | | 0,42 |
| TCSP05XXX |  | 0,24 | 0,06 | NON ÉVALUÉ | 0,27 |
| TCSP06XXX | | 0,36 | 0,09 | | 0,36 |
| TC2A06XXX |  | 0,47 | 0,14 | NON ÉVALUÉ | 0,38 |
| TC2A08XXX | | 0,55 | 0,26 | | 0,50 |
| TC2A10XXX | | 0,62 | 0,30 | | 0,76 |
| TC6A08XXX |  | 0,88 | 0,51 | 0,25 | 0,50 |
| TC6A10XXX | | 1,50 | 0,72 | 0,36 | 0,76 |
| TC6E08XXX |  | 0,88 | 0,51 | 0,25 | 0,50 |
| TC6E10XXX | | 1,50 | 0,72 | 0,36 | 0,76 |

| CHARGE MAXIMALE RECOMMANDE | | | | | |
|----------------------------|---|----------|---------------|---------------|--------------|
| CODE | PHOTO | TRACTION | | | CISAILLEMENT |
| | | BÉTON | BRIQUE PLEINE | BRIQUE CREUSE | BÉTON |
| | | [kg] | [kg] | [kg] | [kg] |
| TCCA05XXX |  | 13 | 3 | NON ÉVALUÉ | 20 |
| TCCA06XXX | | 18 | 4 | | 26 |
| TCCA08XXX | | 29 | 7 | | 30 |
| TCA205XXX |  | 13 | 4 | NON ÉVALUÉ | 20 |
| TCA206XXX | | 18 | 5 | | 26 |
| TCA208XXX | | 29 | 7 | | 30 |
| TCCC05XXX |  | 13 | 4 | NON ÉVALUÉ | 20 |
| TCCC06XXX | | 18 | 5 | | 26 |
| TCCC08XXX | | 29 | 7 | | 30 |
| TCSP05XXX |  | 17 | 5 | NON ÉVALUÉ | 20 |
| TCSP06XXX | | 26 | 7 | | 26 |
| TC2A06XXX |  | 34 | 10 | NON ÉVALUÉ | 28 |
| TC2A08XXX | | 40 | 19 | | 37 |
| TC2A10XXX | | 45 | 22 | | 55 |
| TC6A08XXX |  | 64 | 37 | 18 | 37 |
| TC6A10XXX | | 109 | 53 | 26 | 55 |
| TC6E08XXX |  | 64 | 37 | 18 | 37 |
| TC6E10XXX | | 109 | 53 | 26 | 55 |