



TPPO



TPPOZ



TPTO



TPA2



TPBR



FS (regarder FT BRO)



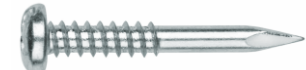
TRPO



ABA



ATA



TCLA



TRE-Z / TRE-PV



TPTPAD / TPTP

### CARACTÉRISTIQUES

- Finitions en bichromaté, zingué et inoxydable.
- Versions avec pointe foreuse, inviolables, pour capuchon, différentes têtes et empreintes: flexibilité pour le montage.

### APPLICATIONS

- À utiliser pour tout type de montages en bois.
- Application: fixation de ferrures sur bois, fixations de montantes en bois entre elles, unions de renforts métalliques sur bois.

### MATÉRIAU BASE



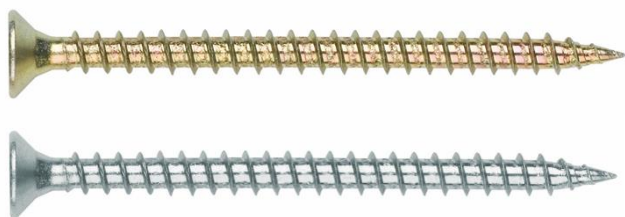
# 1. TABLEAU DE SÉLECTION

| VIS                                                                                                | TÊTE        | POINTE | FILETAGE        | EMPREIN      | CERTIFICAT                                                                         | REVÊT.        | APPLICATION                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-----------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------|
| TPPO              | Fraisée 90° | S      | Bois 40°        | Pz           |  | Bichromaté    | Union de ferrures métalliques sur bois.<br>Union de bois entre eux. |
| TPPOZ             | Fraisée 90° | S      | Bois 40°        | Pz           |  | Zingué        | Union de ferrures métalliques sur bois.<br>Union de bois entre eux  |
| TPTO              | Fraisée 90° | S      | Bois 40°        | Tx           |  | Bichromaté    | Union de ferrures métalliques sur bois<br>Union de bois entre eux.  |
| TPA2              | Fraisée 90° | S      | Bois 40°        | Pz           | ---                                                                                | Inoxydable A2 | Union de ferrures métalliques sur bois.<br>Union de bois entre eux. |
| TPBR              | Fraisée 90° | Foret  | Bois 40°        | Pz           | ---                                                                                | Zingué        | Bois avec revêtements durs.<br>Bois durs.                           |
| TRPO              | Bombée      | S      | Bois 40°        | Pz           | ---                                                                                | Bichromaté    | Fixation de poignées, trous de serrure, écussons, etc.              |
| ABA              | Fraisée     | Foret  | Métal 60°       | Ph           | ---                                                                                | Zingué        | Union bois > 12 mm sur profil métallique.                           |
| ATA             | Fraisée     | Foret  | Métal 60°       | Tx           | ---                                                                                | Zingué        | Union bois > 12 mm sur profil métallique.                           |
| TCLA            | Ronde       | Clou   | Filet pour tôle | Ph + rainure | ---                                                                                | Zingué        | Fixation de courroies de persiennes sur leur cylindre.              |
| TREZ/<br>TREPv  | Ronde       | Droite | Bois 40°        | Allen        | ---                                                                                | Zingué/Noir   | Union d'aggloméré                                                   |
| FS              | Hexagonale  | Foret  | Métal 60°       | ---          | ---                                                                                | Zingué        | Union plaques métalliques sur bois.                                 |

## 2. DONNÉES D'INSTALLATION

### 2.1 TP-PO

Vis à bois à tête fraisée 90°, filetage 40°, Pz.



#### Propriétés



Acier



Revêtement zingué



Revêtement bichromaté

#### Propriétés



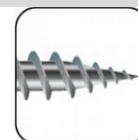
Pz



Marquage CE



Tête fraisée

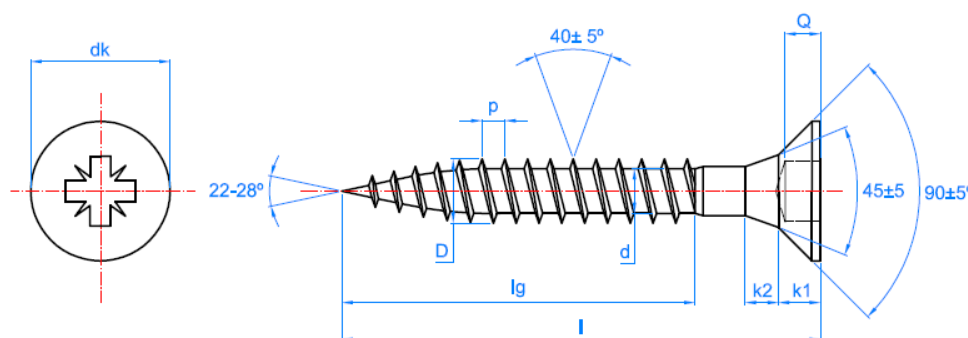


Pointe S, aiguille

#### Données d'installation

| CODE                                       |      | TPPO25<br>TPPOZ25 | TPPO30<br>TPPOZ30  | TPPO35<br>TPPOZ35  | TPPO40<br>TPPOZ40  | TPPO45<br>TPPOZ45  | TPPO50<br>TPPOZ50  | TPPO60<br>TPPOZ60  |
|--------------------------------------------|------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| d <sub>k</sub> : diamètre tête             | [mm] | 5.0               | 6.0                | 7.0                | 8.0                | 9.0                | 10.0               | 12.1               |
| D: diamètre extérieur filetage             | [mm] | 2.5               | 3.0                | 3.5                | 4.0                | 4.5                | 5.0                | 6.0                |
| d: diamètre intérieur filetage             | [mm] | 1.6               | 1.9                | 2.2                | 2.5                | 2.7                | 3.0                | 3.6                |
| p: filetage                                | [mm] | 1.10              | 1.35               | 1.60               | 1.80               | 2.00               | 2.20               | 2.60               |
| l: longueurs vis                           | [mm] | 10 - 25           | 12 - 40            | 16 - 50            | 16 - 70            | 20 - 80            | 20 - 120           | 40 - 220           |
| l <sub>g</sub> : longueur maximale filetée | [mm] | Totale            | Totale             | Totale             | 60                 | 60                 | 60                 | 60*                |
| Empreinte Pz                               |      | #1                | #1                 | #2                 | #2                 | #2                 | #2                 | #3                 |
| Codes embouts de vissage<br>(embout Pz)    |      |                   | PUPOC01<br>PUPOL01 | PUPOC01<br>PUPOL01 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 |

#### PLAN



\*TPPOZ jusqu'à 110

\*\* 75 mm de longueur du filetage à partir de TPPO60120

- Finition bichromatée.
- Tête fraisée 90°, filetage bois 40°, empreinte Pz.
- Pointe S qui permet de percer directement le bois.
- Utilisation:
  - Fixation sur bois de ferrures métalliques avec avant-trou.
  - Fixation sur bois de renforts métalliques avec avant-trou.
  - Union de bois durs entre eux.

## 2.2 TP-TO

Vis à bois à tête fraisée 90°, filetage 40°.



### Propriétés



Acier



Revêtement bichromaté

### Propriétés



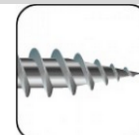
Hexalobulaire Tx



Marquage CE



Tête fraisée

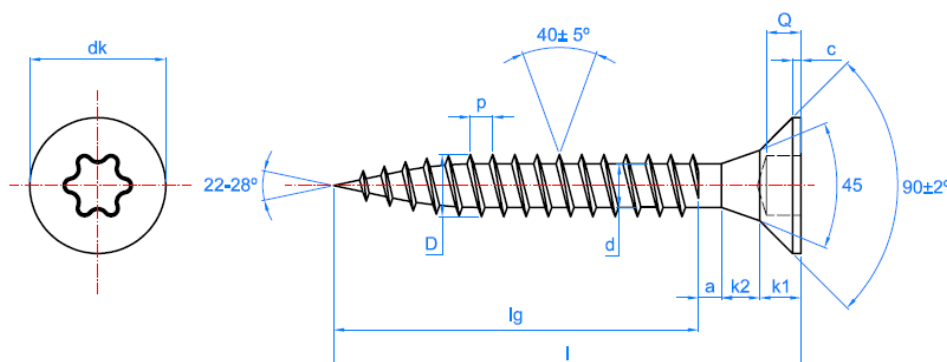


Pointe S, aiguille

### Données d'installation

| CODE                                 |      | TPTO30  | TPTO35  | TPTO40  | TPTO45  | TPTO50   | TPTO60   |
|--------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| $d_k$ : diamètre tête                | [mm] | 6.0     | 7.0     | 8.0     | 9.0     | 10.0     | 12.0     |
| D : diamètre extérieur filetage      | [mm] | 3.0     | 3.5     | 4.0     | 4.5     | 5.0      | 6.0      |
| d : diamètre intérieur filetage      | [mm] | 1.9     | 2.2     | 2.5     | 2.7     | 3.0      | 3.6      |
| p : filetage                         | [mm] | 1.35    | 1.60    | 1.80    | 2.00    | 2.20     | 2.60     |
| l : longueurs vis                    | [mm] | 15 - 30 | 15 - 50 | 15 - 70 | 30 - 70 | 30 - 120 | 60 - 300 |
| $l_g$ : longueur maximale filetée    | [mm] | Totale  | Totale  | 60      | 60      | 60*      | 60**     |
| Empreinte hexalobulaire Tx           |      | #10     | #15     | #20     | #20     | #25      | #30      |
| Codes embouts de vissage (embout Tx) |      | PUTO010 | PUTO015 | PUTO020 | PUTO020 | PUTO025  | PUTO030  |

### PLAN



\* 72 mm de longueur du filetage pour le TPTO50120

\*\* 72 mm de longueur du filetage à partir de TPTO60110

- Finition bichromatée.
- Tête fraisée 90°, filetage bois 40°, pointe S qui permet de percer directement le bois
- Empreinte hexalobulaire ISO 10664 (Tx), qui supporte un effort plus grand que la Pz.
- Utilisation :
  - Fixation sur bois de ferrures métalliques avec avant-trou.
  - Fixation sur bois de renforts métalliques avec avant-trou.
  - Union de bois durs entre eux.

## 2.3 TP-A2

### Vis à bois inoxydable tête fraisée 90°, filetage 40°



#### Propriétés



Disponible en inoxydable

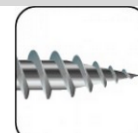
#### Propriétés



Pz



Tête fraisée

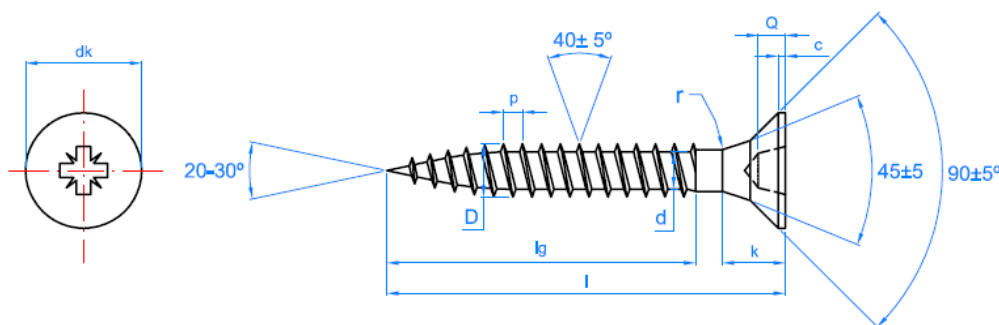


Pointe S, aiguille

#### Données d'installation

| CODE                                    |      | TPA230  | TPA235             | TPA240             | TPA245             | TPA250             |
|-----------------------------------------|------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| $d_k$ : diamètre tête                   | [mm] | 6.0     | 7.0                | 8.0                | 9.0                | 10.0               |
| D: diamètre extérieur filetage          | [mm] | 3.0     | 3.5                | 4.0                | 4.5                | 5.0                |
| d: diamètre intérieur filetage          | [mm] | 1.9     | 2.2                | 2.5                | 2.7                | 3.0                |
| p: filetage                             | [mm] | 1.35    | 1.60               | 1.80               | 2.00               | 2.20               |
| l: longueurs vis                        | [mm] | 16 - 25 | 20 - 40            | 30 - 50            | 30 - 50            | 50 - 70            |
| $l_g$ : longueur maximale filetée       | [mm] | Totale  | Totale             | Totale             | Totale             | 50                 |
| Empreinte Pz                            |      | #1      | #2                 | #2                 | #2                 | #2                 |
| Codes embouts de vissage<br>(embout Pz) |      | PUTO010 | PUPOC01<br>PUPOL01 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 |

#### PLAN



- Conçue en acier inoxydable A2 (AISI 304).
- Tête fraisée 90°, filetage bois 40°, empreinte Pz.
- Pointe S qui permet de percer le bois directement.
- Utilisation:
  - Fixation sur bois de ferrures métalliques avec avant-trou.
  - Fixation sur bois de renforts métalliques avec avant-trou.
  - Union de bois durs entre eux.



## 2.4 TP-BR

Vis à bois tête fraisée 90°, pointe foreuse et filetage plus large



### Propriétés



Acier



Revêtement zingué

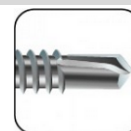
### Propriétés



Pz



Tête fraisée

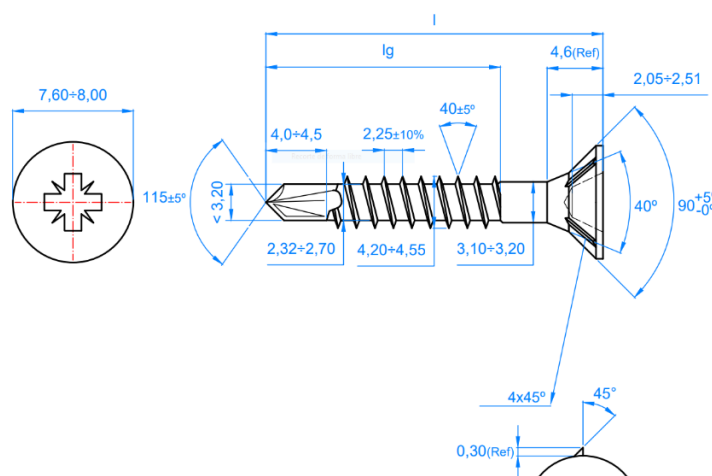


Pointe foret

### Données d'installation

| CODIGO                                     |      | TPBR4325          | TPBR4330 | TPBR4335 | TPBR4340 | TPBR4345 | TPBR4350 | TPBR4360 | TPBR4370 |
|--------------------------------------------|------|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| l: longueurs vis                           | [mm] | 25                | 30       | 35       | 40       | 45       | 50       | 60       | 70       |
| l <sub>g</sub> : longueur maximale filetée | [mm] | Totale            | 20       | 23.3     | 26.7     | 30.0     | 33.3     | 40.0     | 46.7     |
| Empreinte Pz                               |      | #2                |          |          |          |          |          |          |          |
| Code embout de vissage (Pz)                |      | PUPOC02 / PUPOL02 |          |          |          |          |          |          |          |

### PLAN



- Finition zinguée, diamètre filetage 4.3 mm et longueurs: 25 – 70 mm.
- Tête fraisée 90°, filetage bois 40°, filetage large, empreinte Pz #2v.
- Pointe foreuse, qui permet de percer les bois durs (bois exotique, chêne, etc.) sans les fissurer, ainsi que les bois avec revêtements (mélaminés, etc.).
- Stries sous la tête, pour le perçage direct de bois et revêtements.
- Utilisation:
  - Fixation sur bois avec revêtements durs (mélaminés, etc.)
  - Pour bois durs car il évite la fissure du bois lors du perçage (bois exotiques, chêne américain, etc.)
  - Pose de ferrures métalliques près du bord du bois.
  - Union de bois entre eux lorsqu'il est nécessaire que la vis se trouve près du bord

## 2.5 TR-PO

### Vis à fond à tête bombée, filetage de 40°



#### Propriétés



Acier

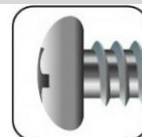


Revêtement bichromaté

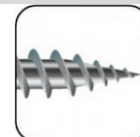
#### Propriétés



Pz



Tête bombée

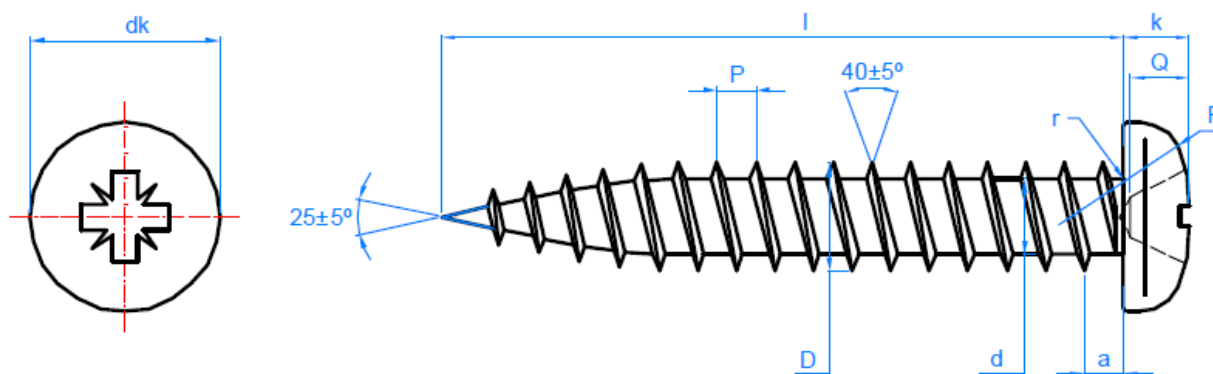


Pointe S, aiguille

#### Données d'installation

| CODE                                       |      | TRPO30             | TRPO35             | TRPO40             | TRPO45             | TRPO50             |
|--------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| d <sub>k</sub> : diamètre tête             | [mm] | 6.0                | 7.0                | 8.0                | 9.0                | 10.0               |
| D: diamètre extérieur filetage             | [mm] | 3.0                | 3.5                | 4.0                | 4.5                | 5.0                |
| d: diamètre intérieur filetage             | [mm] | 1.9                | 2.2                | 2.5                | 2.7                | 3.0                |
| p: filetage                                | [mm] | 1.35               | 1.60               | 1.80               | 2.00               | 2.20               |
| k: épaisseur tête                          | [mm] | 2.2                | 2.6                | 2.8                | 3.0                | 3.2                |
| R: rayon tête                              | [mm] | 5.0                | 6.5                | 7.9                | 9.2                | 9.5                |
| l: longueurs vis                           | [mm] | 16 - 20            | 16 - 35            | 16 - 50            | 16 - 45            | 20 - 50            |
| l <sub>g</sub> : longueur maximale filetée | [mm] | Totale             | Totale             | Totale             | Totale             | Totale             |
| Empreinte Pz                               |      | #1                 | #2                 | #2                 | #2                 | #2                 |
| Codes embouts de vissage (embout Pz)       |      | PUPOC01<br>PUPOL01 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 | PUPOC02<br>PUPOL02 |

#### PLAN



- Finition bichromatée.
- Tête bombée, filetage 40°, empreinte Pz.
- Pointe S qui permet de percer le bois directement.
- Utilisation:
  - Fixation de poignées, trous de serrure, écussons etc.

**2.6 ABA**
**Vis autoperceuse avec foret deux ailettes, tête fraisée et empreinte Ph**

**Propriétés**


Acier

Revêtement  
Zingué

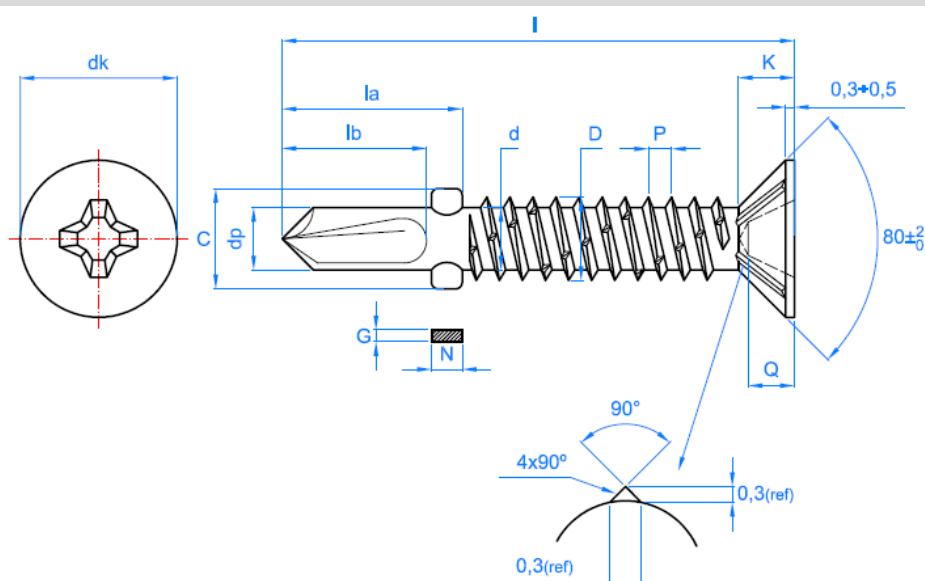
Bois IPN

**Propriétés**


Ph

Tête  
fraiséePointe foreuse à  
ailettes
**Données d'installation**

| CODE                           |      | ST 4.8            | ST 5.5            | ST 6.3            |
|--------------------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| d <sub>k</sub> : diamètre tête | [mm] | 9.50              | 10.80             | 12.40             |
| k: épaisseur tête              | [mm] | 3.15              | 4.27              | 4.81              |
| Pointe Ph                      |      | N° 2              | N° 2              | N° 3              |
| Tête fraisée                   | °    | 80                | 80                | 80                |
| Longueur foret                 | [mm] | 10                | 12                | 13                |
| D: diamètre extérieur filetage | [mm] | 4.80              | 5.46              | 6.25              |
| d: diamètre intérieur filetage | [mm] | 3.58              | 4.17              | 4.88              |
| p: filetage                    | [mm] | 1.6               | 1.8               | 1.8               |
| L: Longueurs                   | [mm] | 32 - 50           | 38 - 65           | 60 - 85           |
| Code embout de vissage (Ph)    |      | PUPHC02 / PUPHL02 | PUPHC03 / PUPHL03 | PUPHC03 / PUPHL03 |
| Capacité de perçage            | [mm] | 1.75 - 4.00       | 1.75 - 5.00       | 2.50 - 6.00       |
| Épaisseur à fixer              | [mm] | L - 18            | L - 21            | L - 22            |

**PLAN**


**2.7 ATA**
**Vis autoperceuse avec foret deux ailettes, tête fraisée et empreinte Tx**

**Propriétés**


Acier

Revêtement  
Zingué

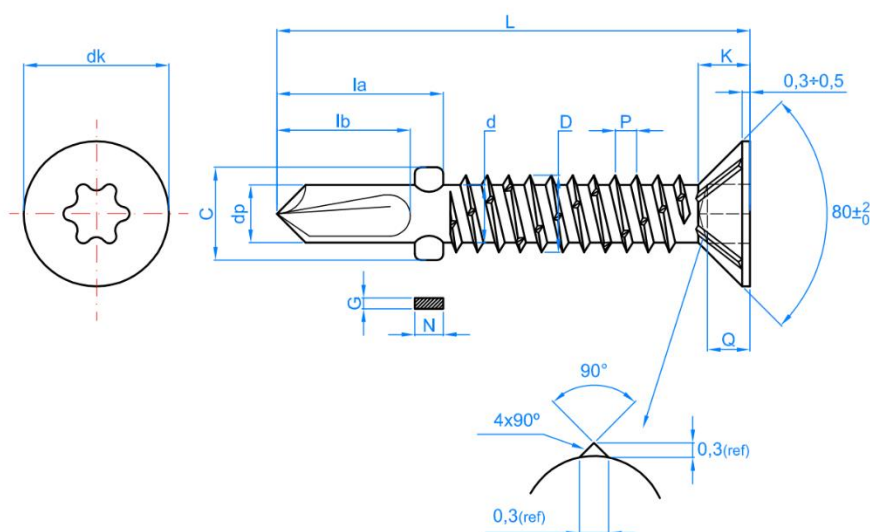
Bois IPN

**Propriétés**


Tx

Tête  
fraiséePointe foreuse à  
ailettes
**Données d'installation**

| CODE                           |      | ST 4.8      | ST 5.5      | ST 6.3      |
|--------------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| dk: diamètre tête              | [mm] | 9.50        | 10.80       | 12.40       |
| k: épaisseur tête              | [mm] | 3.15        | 4.27        | 4.81        |
| Pointe Tx                      |      | N° 2        |             |             |
| Tête fraisée                   | °    | 80          | 80          | 80          |
| Longueur foret                 | [mm] | 10          | 12          | 13          |
| D: diamètre extérieur filetage | [mm] | 4.80        | 5.46        | 6.25        |
| d: diamètre intérieur filetage | [mm] | 3.58        | 4.17        | 4.88        |
| p: filetage                    | [mm] | 1.6         | 1.8         | 1.8         |
| L: Longueurs                   | [mm] | 32 - 50     | 38 - 65     | 60 - 85     |
| Code embout de vissage (Tx)    |      | PUTO025     | PUTO025     | PUTO030     |
| Capacité de perçage            | [mm] | 1.75 - 4.00 | 1.75 - 5.00 | 2.50 - 6.00 |
| Épaisseur à fixer              | [mm] | L - 18      | L - 21      | L - 22      |

**PLAN**


## CARACTÉRISTIQUES ET RECOMMANDATIONS ABA/ATA

- Finition zinguée.
- Pour union de bois sur profilés en tôle supérieurs à 1.75 mm.
- Les deux ailettes sur la pointe réalisent un avant-trou dans le bois pour éviter que le filetage ne s'émousse et que le bois ne se fende autour du trou.
- Les stries sur la partie inférieure de la tête fraisent directement le bois, le mélaminé et autres matériaux et exécutent en même temps une fonction anti-rotation.

Pour assembler bois-métal il faut exécuter un trou dans le bois en utilisant une longueur appropriée pour pouvoir éviter que le filetage dans le bois ne commence avant que le métal soit percé. Dans le cas contraire, la pointe foreuse pourrait se surchauffer et brûler, fissurer le bois ou encore dissocier l'union bois-métal.

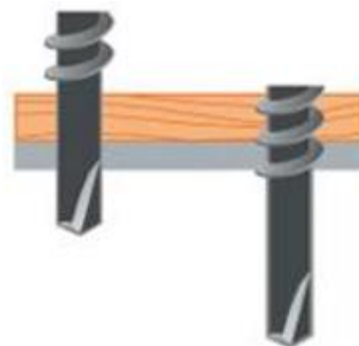
Pour éviter cette situation, voici trois options:

- Faire un avant-trou dans le bois d'un diamètre supérieur au filetage.
- Utiliser une vis avec pointe foreuse extra large (on ne la trouve pas habituellement dans le commerce)
- Utiliser une vis perceuse à 2 ailettes: il se produira un alésage dans le bois d'un diamètre supérieur au filetage de sorte que la vis ne touchera pas le bois. Les ailettes se casseront une fois en contact avec le métal et une fois celui-ci percé.

Union avec vis perceuse conventionnelle. Le bois se fissure.

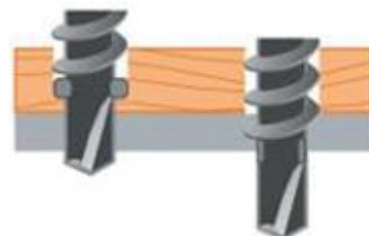


Pointe foreuse extra longue. Vis, habituellement, non commercialisées.



Vis perceuse 2 ailettes. La solution optimale.

- a) perçage du bois
- b) alésage du bois + perçage du métal
- c) filetage dans le métal



## 2.8 T-CLA

### Vis clou avec filetage pour persiennes



#### Propriétés



Acier

Revêtement  
ZinguéInstallation par  
frappe

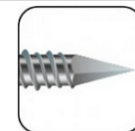
Acier



Pz avec rainure



Tête ronde

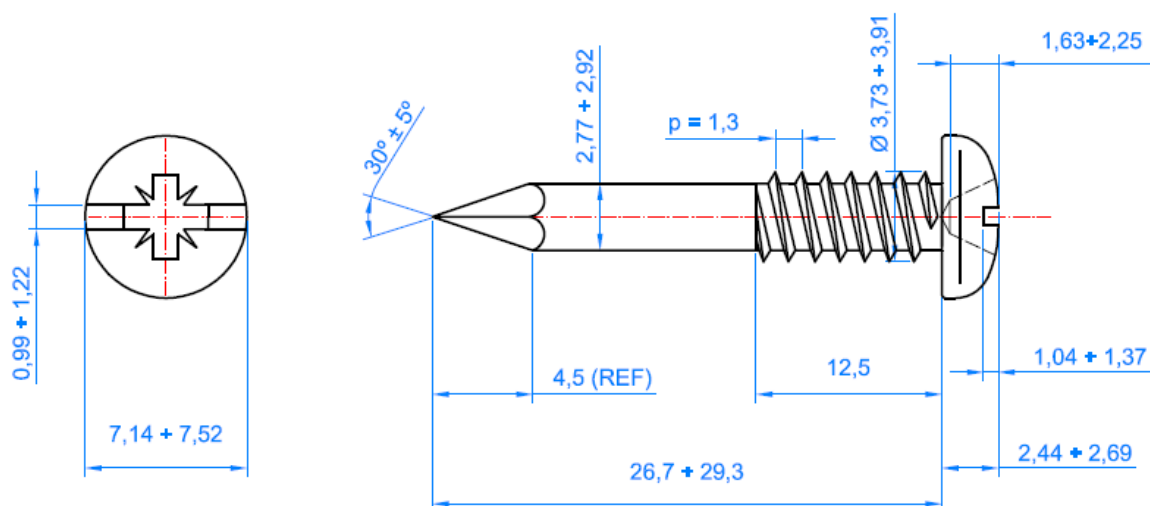


Pointe de diamant

#### Données d'installation

| Code     | Diamètre de la vis [mm] | Longueur de la vis [mm] | Empreinte | Code embout de vissage (Pz) |
|----------|-------------------------|-------------------------|-----------|-----------------------------|
| TCLA3928 | 3.9                     | 28                      | PZ2       | PUPOC02 / PUPOL02           |

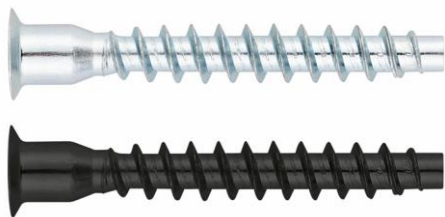
#### PLAN



- Finition zinguée
- Tête Pz #2 avec rainure
- Embout de vissage PUPOC02, PUPOL02
- Filetage tôle 60°
- Pointe clou
- Utilisation: Pour fixer lames et courroies de persiennes sur le cylindre sur lequel elles s'enroulent..

## 2.9 TRE-Z / TRE-PV

### Vis de montage



#### Propriétés



Acier

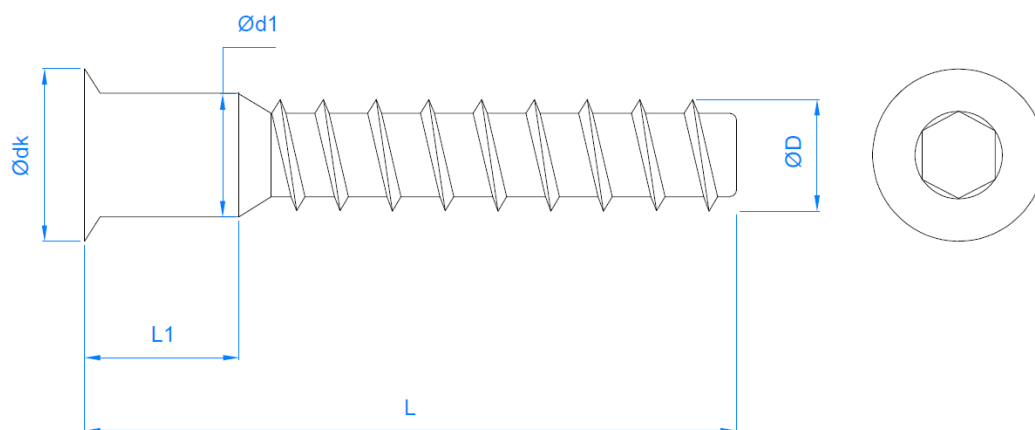
Revêtement  
Zingué

Noir

#### Données d'installation

| CODE       | MEDIDA | ØD  | L    | L1  | Ødk  | Ød1  | Clé/Embout<br>d'installation |
|------------|--------|-----|------|-----|------|------|------------------------------|
| TREZ05050  | 5 x 50 | 5.0 | 50,0 | 7,0 | 7,5  | 4,8  | Allen 3                      |
| TREPV05050 | 5 x 50 | 5.0 |      |     |      |      |                              |
| TREZ07050  | 7 x 50 | 7.0 |      |     | 10,0 | ø6,8 | Allen 4                      |
| TREPV07050 | 7 x 50 | 7.0 |      |     |      |      |                              |

#### PLAN



2.9

FS

Vis toiture métal bois.



Propriétés



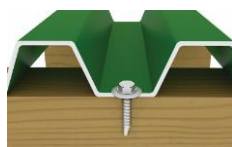
Acier



Revêtement Zingué

Disponible en  
différentes  
couleurs

Matériau base



Tôle-bois

Propriétés

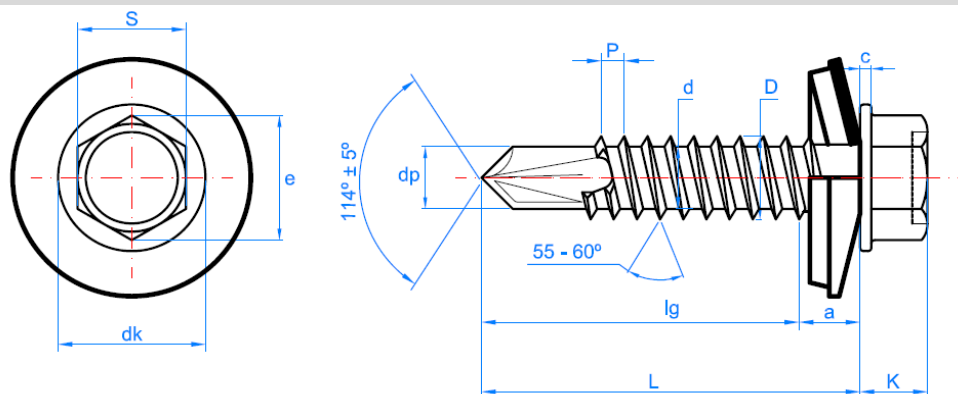
Hexagonale avec  
rondelle intégréeHexagonale  
avec rondelle  
intégrée

Pointe foreuse

Données d'installation

| CODE                                                  |      | ST 4.8   |
|-------------------------------------------------------|------|----------|
| dk: diam. rondelle tête                               | [mm] | 10       |
| k: épaisseur tête                                     | [mm] | 4.9      |
| c: épaisseur rondelle                                 | [mm] | 1.1      |
| s: clé à fixer                                        | [mm] | 8        |
| D: diamètre extérieur filet                           |      | 4.80     |
| d: diamètre intérieur filet                           | [mm] | 3.30     |
| p: pas de vis                                         | [mm] | 2.1      |
| l: longueurs                                          | [mm] | 19 – 35  |
| lg: longueur maximale du filet                        | [mm] | Completa |
| Code embout de vissage (pointe magnétique hexagonale) |      | BOCA008  |
| Capacité perçage                                      | [mm] | 1.50 máx |

PLAN



- Finition zinguée avec tête et collerette laquées.
- Emploi pour unions tôle-bois.



## 2.10 CAPUCHONS EN COULEURS CACHE-VIS

Pour la décoration des têtes de vis, voici les capuchons dont vous pouvez disposer:

- **TTPAD:** Capuchons adhésifs diamètre 14 mm. pour vis tête plate :

- TTPADBL: Blanc
- TTPADBE: Beige
- TTPADGR: Gris
- TTPADNE: Noir
- TTPADPI: Pin
- TTPADRO: Chêne
- TTPADCA: Acajou
- TTPADNO: Noyer
- TTPADHA: Être
- TTPADSA: Sapely
- TTPADCE: Cerise



- **TTP:** Capuchons en plastique pour empreinte Pz #2, diamètre 12.5 mm:

- TTPBLA: Blanc
- TTPMAR: Marron

