

# VIS À BOIS

Désignation: VIS À BOIS

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TTPAD, TTP, ATAPO.

Référence: FT MAD-fr

Date: 26/07/17

Mises à jour: 7

Page: 1 de 12



TPPO



TRPO



TPPOZ



ABA



TPTO



ATA



TPA2



TCLA



TPBR



FS (ver FT BRO)



TTPAD/TTP/ATAP

## 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.

# VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **2 de 12**

## MATÉRIAUX

ITEM	MATÉRIAU	REVÊTEMENT
TPPO, TPTO, TRPO	Acier spécial pour traitement thermique SAE J403 1022	Bichromaté ≥ 3 µm ISO 4042 A1L
TPPOZ, TPBR, TCLA, ABA, ATA, FS		Zingué ≥ 3 µm ISO 4042 A1J
TPA2	Acier inoxydable A2	---

## TABLEAU DE SÉLECTION

VIS	Tête	Pointe	Filetage	Emprein	Revêt.	Application
TPPO	Fraisée 90°	S	Bois 40°	Pz	Bichromaté	Union de ferrures métalliques sur bois. Union de bois entre eux.
TPPOZ	Fraisée 90°	S	Bois 40°	Pz	Zingué	Union de ferrures métalliques sur bois. Union de bois entre eux
TPTO	Fraisée 90°	S	Bois 40°	Tx	Bichromaté	Union de ferrures métalliques sur bois Union de bois entre eux.
TPA2	Fraisée 90°	S	Bois 40°	Pz	Inoxydable A2	Union de ferrures métalliques sur bois. Union de bois entre eux.
TPBR	Fraisée 90°	Foret	Bois 40°	Pz	Zingué	Bois avec revêtements durs. 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.
FS	Hexagonale	Foret	Métal 60°	---	Zingué	Union plaques métalliques sur bois.

## MATÉRIAU BASE



**BOIS**

# VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **3 de 12**

## 1. TP-PO

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



Propriétés



Acier



Revêtement bichromaté



Revêtement zingué

Propriétés



Pz



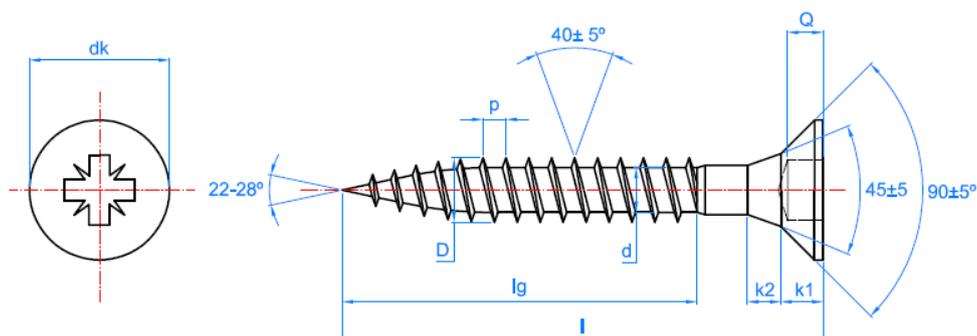
Tête fraisée



Pointe S, aiguille

### 1.1. Données

Code		TPPO25 TPPOZ25	TPPO30 TPPOZ30	TPPO35 TPPOZ35	TPPO40 TPPOZ40	TPPO45 TPPOZ45	TPPO50 TPPOZ50	TPPO60 TPPOZ60
$d_k$ : 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
$l_g$ : longueur maximale filetée	[mm]	Totale	Totale	Totale	60	60	60	60*
Empreinte Pz		#1	#1	#2	#2	#2	#2	#3
Codes embouts de vissage (embout Pz)		PUPOC01 PUPOL01	PUPOC01 PUPOL01	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC03 PUPOL03



\*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.

# VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **4 de 12**

## 2. TP-TO

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





Acier



Revêtement bichromaté



Hexalobulaire Tx



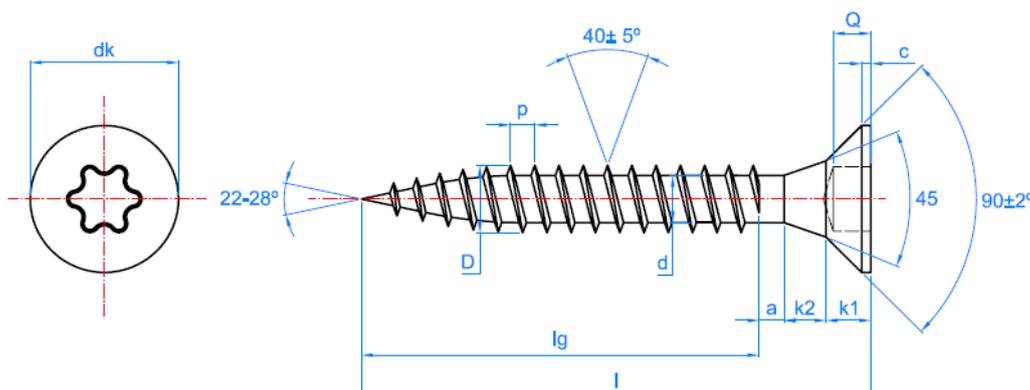
Tête fraisée



Pointe S, aiguille

### 2.1. Données

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



\* 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.

## VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **5 de 12**

### 3. TP-A2

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



Propriétés



Disponible en inoxydable

Propriétés



Pz



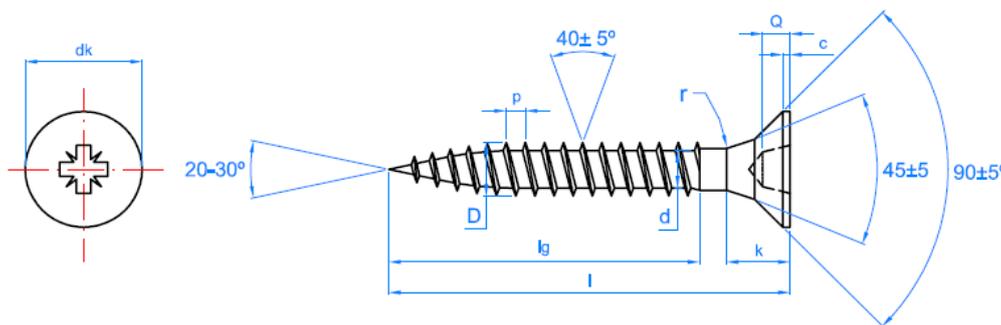
Tête fraisée



Pointe S, aiguille

#### 3.1. Données

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 (embout Pz)		PUPOC01 PUPOL01	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02



- 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.

# VIS À BOIS

Désignation: VIS À BOIS

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: FT MAD-fr

Date: 26/07/17

Mises à jour: 7

Page: 6 de 12

## 4. TP-BR

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



Propriétés



Acier



Revêtement zingué

Propriétés



Pz



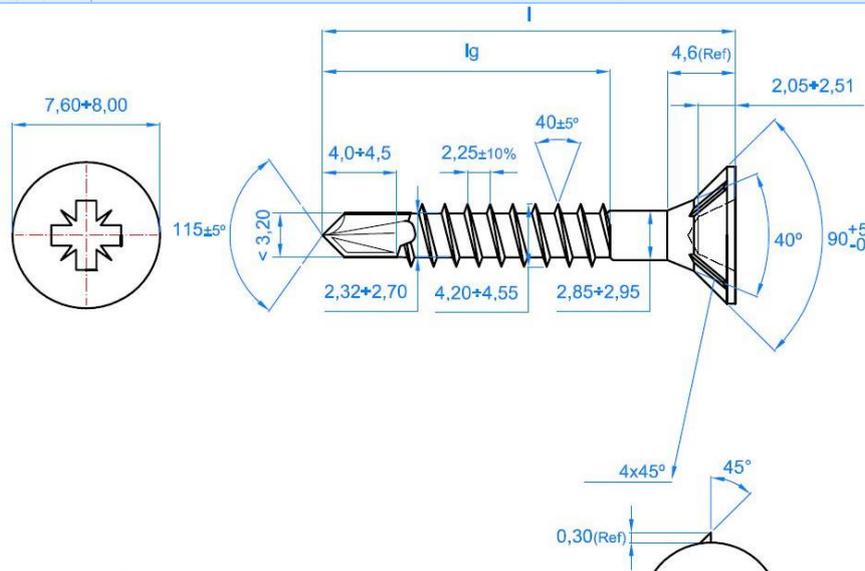
Tête fraisée



Pointe foret

### 4.1. Données

Code		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							



- Finition zinguée, diamètre filetage 4.3 mm et longueurs: 25 – 70 mm.
- Tête fraisée 90°, filetage bois 40°, filetage large, empreinte Pz #2.
- 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.

# VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **7 de 12**

## 5. TR-PO

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



Propriétés



Acier



Revêtement bichromaté

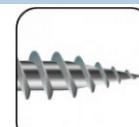
Propriétés



Pz



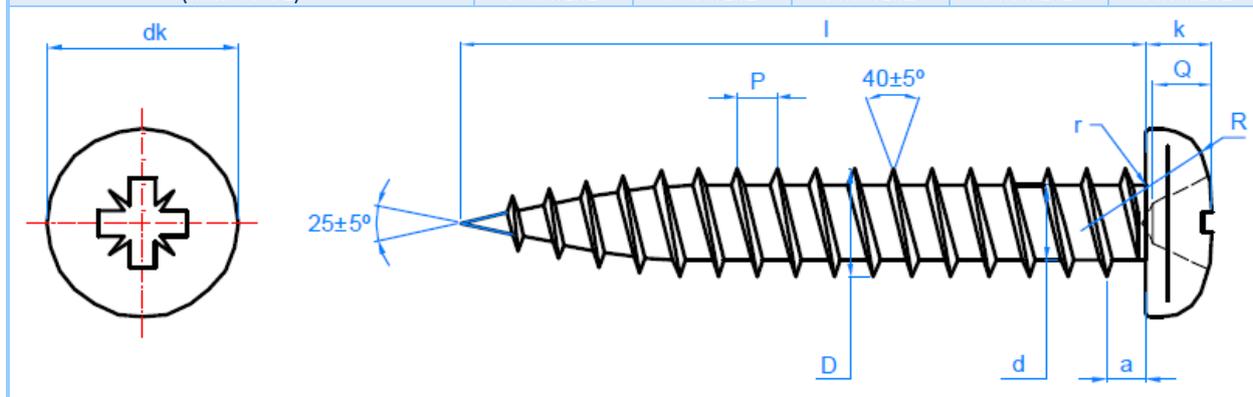
Tête bombée



Pointe S, aiguille

#### 5.1. Données

Code		TRPO30	TRPO35	TRPO40	TRPO45	TRPO50
$d_k$ : 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
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
$l_g$ : longueur maximale filetée	[mm]	Totale	Totale	Totale	Totale	Totale
Empreinte Pz		#1	#2	#2	#2	#2
Codes embouts de vissage (embout Pz)		PUPOC01 PUPOL01	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02	PUPOC02 PUPOL02



- 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.

# VIS À BOIS

Désignation: VIS À BOIS

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: FT MAD-fr

Date: 26/07/17

Mises à jour: 7

Page: 8 de 12

## 6. ABA

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



Propriétés



Acier



Revêtement Zingué



Bois IPN

Propriétés



Ph



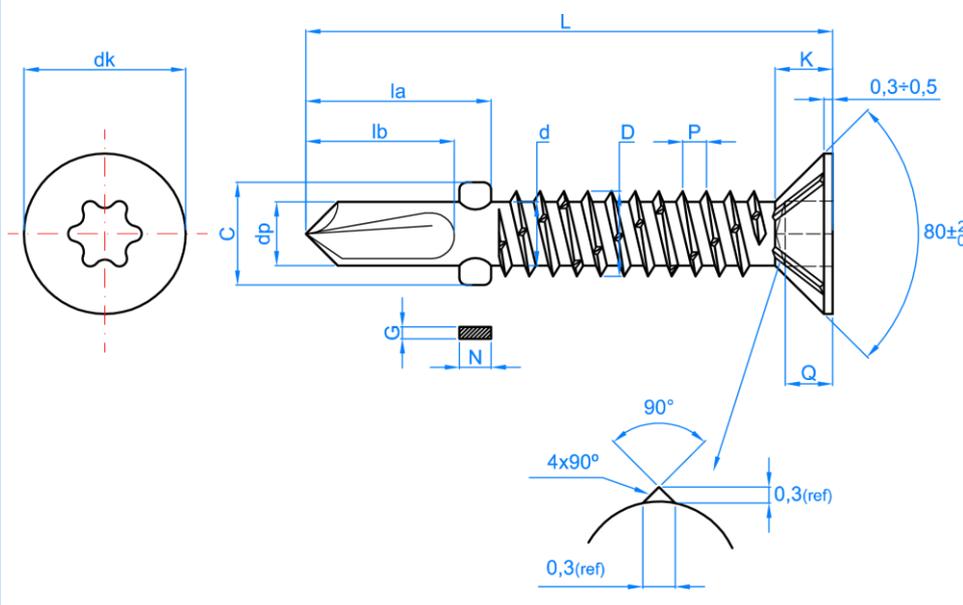
Tête fraisée



Pointe foreuse à ailettes

### 6.1. Données

Code		ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
$d_k$ : diamètre tête	[mm]	9.50	10.80	12.40
k: épaisseur tête	[mm]	3.15	4.27	4.81
Pointe Ph		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 (Ph)		PUPHC02 / PUPHL02		
Capacité de perçage	[mm]	1.75 - 4.00	1.75 - 5.00	2.50 - 6.00



# VIS À BOIS

Désignation: VIS À BOIS

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: FT MAD-fr

Date: 26/07/17

Mises à jour: 7

Page: 9 de 12

## 7. ATA

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



Propriétés



Acier



Revêtement Zingué



Bois IPN

Propriétés



Tx



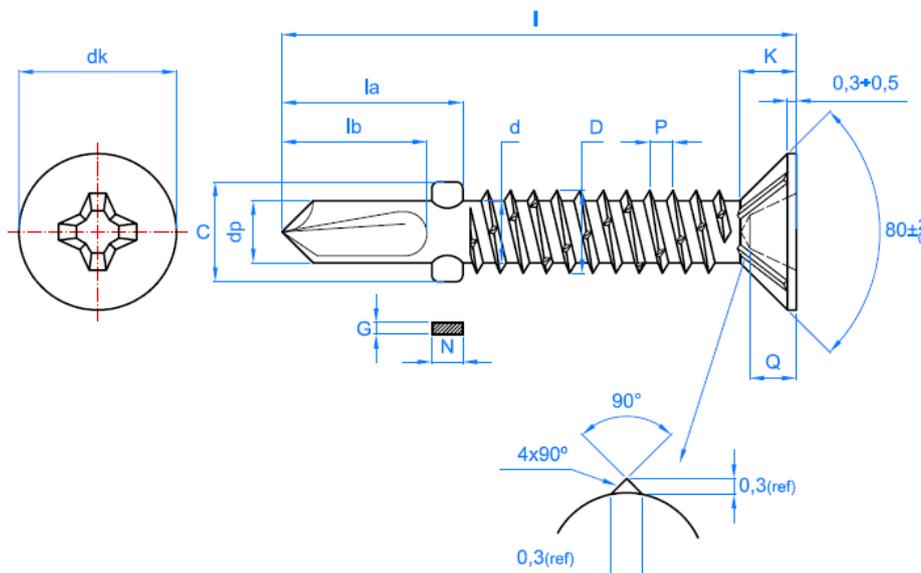
Tête fraisée



Pointe foreuse à ailettes

### 7.1. Données

Code		ST 4.8	ST 5.5	ST 6.3
$d_k$ : diamètre tête	[mm]	9.50	10.80	12.40
k: épaisseur tête	[mm]	3.15	4.27	4.81
Pointe Tx		T25	T25	T30
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	50 - 100
Code embout de vissage (Tx)		PUTO025	PUTO025	PUTO030
Capacité de perçage	[mm]	1.75 - 4.00	1.75 - 5.00	2.50 - 6.00



## VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **10 de 12**

### 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.

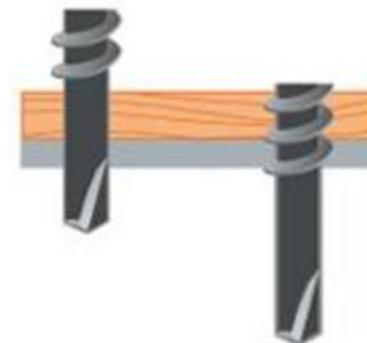
Pour éviter cette situation, voici trois options:

- 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.

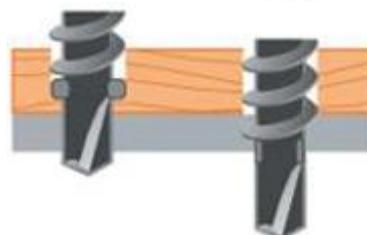


Pointe foreuse extra longue. Vis, habituellement, non commercialisées.



Vis perceuse 2 ailettes. La solution optimale.

- perçage du bois
- alésage du bois + perçage du métal
- filetage dans le métal.



# VIS À BOIS

Désignation: VIS À BOIS

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: FT MAD-fr

Date: 26/07/17

Mises à jour: 7

Page: 11 de 12

## 8. T-CLA

### Vis clou avec filetage pour persiennes



Propriétés



Acier



Revêtement Zingué

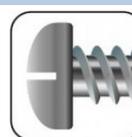


Installation par frappe

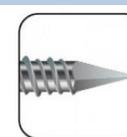
Propriétés



Pz avec rainure



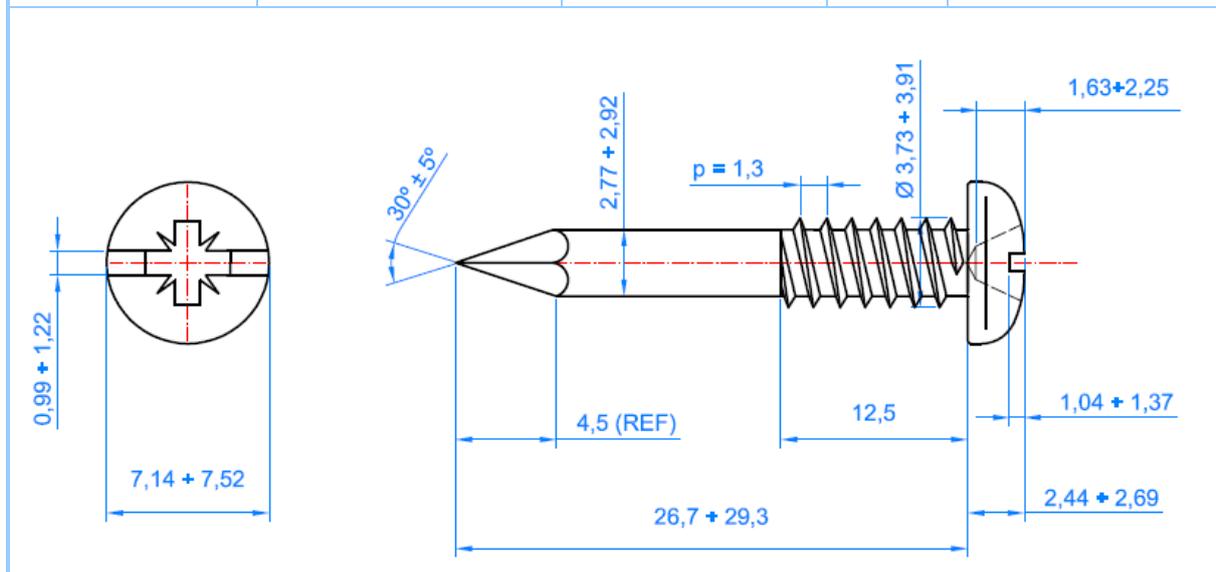
Tête ronde



Pointe de diamant

#### 8.1. Données

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



- 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.

## VIS À BOIS

Désignation: **VIS À BOIS**

Codes: TPPOB, TPPOZ, TPTO, TPA2, TPBR, TRPO, ABA, ATA, TCLA, FS, TPTPAD, TPTP, ATAPO.

Référence: **FT MAD-fr**

Date: **26/07/17**

Mises à jour: **7**

Page: **12 de 12**

## 9. CAPUCHONS EN COULEURS CACHE-VIS

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

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

- TPTPADBL: Blanc
- TPTPADBE: Beige
- TPTPADGR: Gris
- TPTPADNE: Noir
- TPTPADPI: Pin
- TPTPADRO: Chêne
- TPTPADCA: Acajou
- TPTPADNO: Noyer
- TPTPADHA: Être
- TPTPADSA: Sapelly
- TPTPADCE: Cerise



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

- TPTPBLA: Blanc
- TPTPMAR: Marron



- **ATAPO:** Capuchons en plastique pour têtes hexagonales de 8 et 10 mm.

- ATAPOBO08/10: Blanc huître
- ATAPOBP08/10: Blanc pyrénées
- ATAPOAR08/10: Sable
- ATAPOCB08/10: Crème Bidasoa
- ATAPOVN08/10: Vert Navarre
- ATAPOVC08/10: Vert clair
- ATAPOAL08/10: Bleu lac
- ATAPORT08/10: Rouge tuile
- ATAPORC08/10: Rouge corail



- Utilisation:

Élément décoratif de finition afin de ne pas remarquer la tête de la vis sur le bois une fois la fixation mise en place.