

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40

DESCRIPTION DU PRODUIT

La vis Paneltwistec AG TX40, en acier au carbone galvanisé bleu et trempé, est une vis pour construction en bois présentant **une pointe spéciale et des nervures de fraisage au-dessus du filetage**. La géométrie spéciale de la pointe de la vis AG assure une **diminution du couple de vissage et minimise l'effet de fendage lors du vissage**.

APPLICATIONS

- Résistance limitée à la corrosion et utilisable dans les classes d'utilisation 1 et 2 selon DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- Vis à bois Paneltwistec à partir de \varnothing 6,0 également pour la fixation de systèmes d'isolation sur chevrons (\varnothing 8,0 utilisé en standard)
- Ne convient pas aux bois contenant du tanin

MATÉRIAU

- Acier trempé + galvanisé
- Sans oxyde de chrome
- Bonne résistance aux contraintes mécaniques

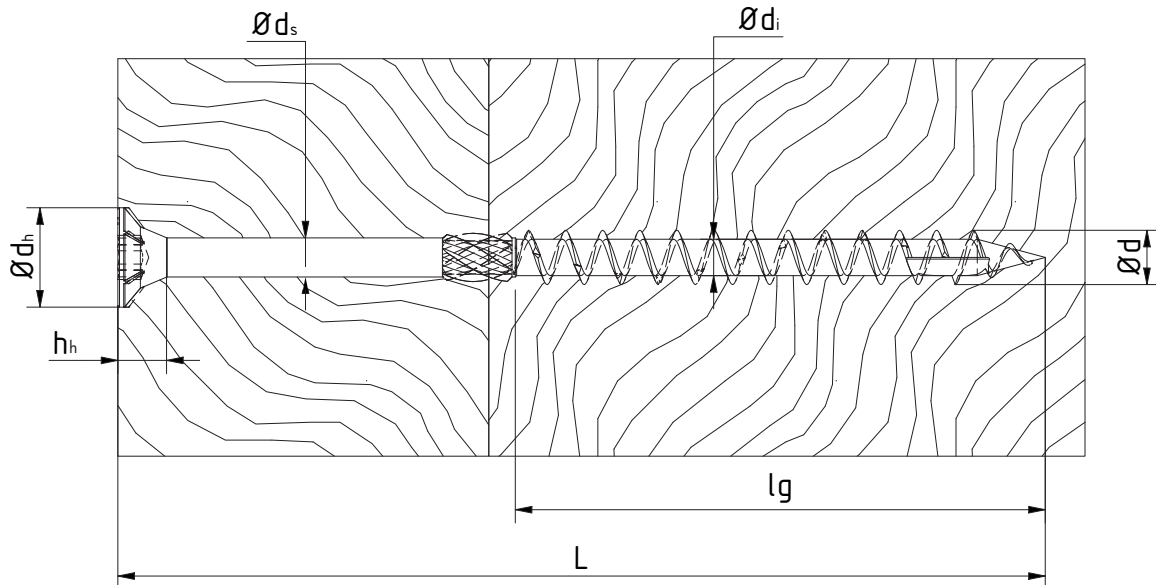
CERTIFICATION

- Évaluation technique européenne ETA-11/0024
Vis autoperceuses en tant qu'éléments d'assemblage du bois



FICHE DE DONNÉES PRODUIT PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40

INFORMATIONS TECHNIQUES



Vue latérale

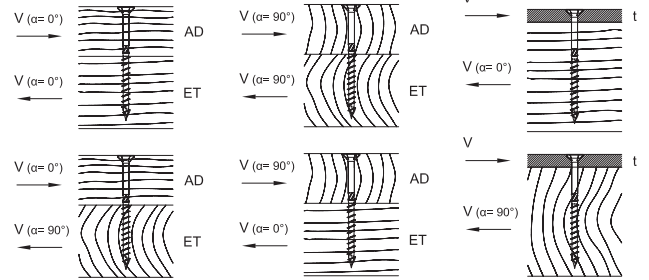
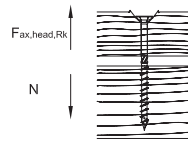
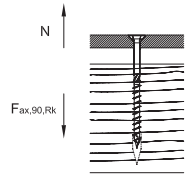
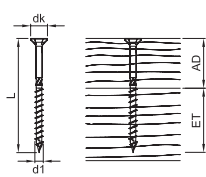
| Paneltwistec AG tête conique TX40, acier zingué bleu | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|----------------------------|----------------------------|---|-------------------------|--|---|---|
| Ø nominal | Ø de la tête | Ø au coeur | Ø de la tige | Hauteur de la tête | Forme de la tête | Angle supérieur de la tête | Angle inférieur de la tête | Capacité de résistance à la traction car. | Moment fléchissant car. | Paramètre de résistance à l'arrachement car. | Paramètre de résistance à la traversée de tête car. | Résistance en traction car. ¹⁾ |
| d [mm] | d _h [mm] | d _i [mm] | d _s [mm] | h _h [mm] | — | [Degré °] | [Degré °] | f _{tens,k} [kN] | M _{y,k} [Nm] | f _{ax,k} [N/mm ²] | f _{head,k} [N/mm ²] | f _{tr,k} [Nm] |
| 6 | 12.0 | 4.4 | 3.98 | 5.65 | SK | 90 | 60 | 11.0 | 9.5 | 11.4 | 12.0 | 2.2 |
| 8 | 14.5 | 5.7 | 5.3 | 7 | SK | 90 | 60 | 20.0 | 20.0 | 11.1 | 12.0 | 3.2 |

¹⁾ Les valeurs sont tirées de l'ETA (Évaluation Technique Européenne) 11/0024 et de la déclaration de performances DoP-ETA110024-05-2017. Nous ne pouvons pas garantir l'absence d'erreurs typographiques et d'impression, et nous recommandons par conséquent de vérifier les documents mentionnés.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40

| Dimensions | Résistance à l'extraction | Résistance à la pénétration de la tête | Cisaillement bois-bois | Cisaillement acier-bois |
|------------|---------------------------|--|------------------------|-------------------------|
|------------|---------------------------|--|------------------------|-------------------------|

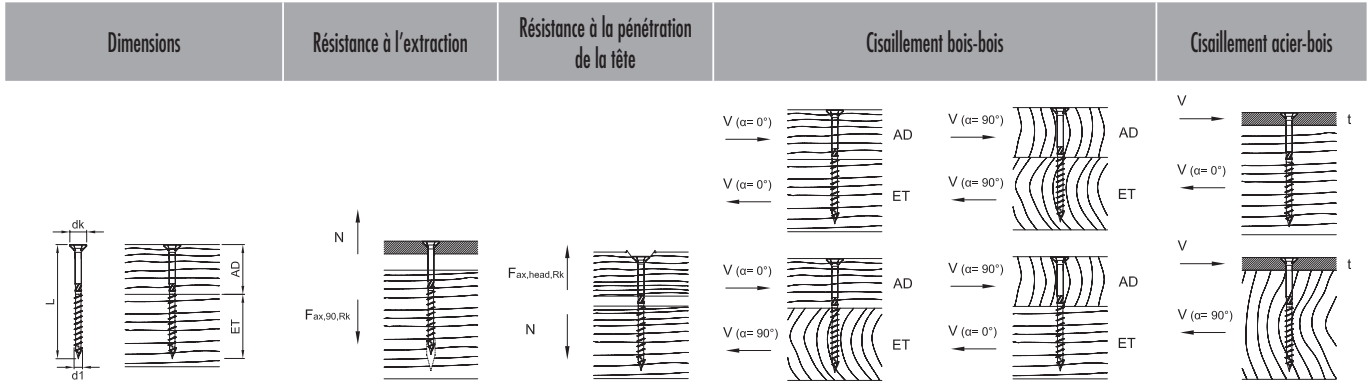


| d1 x L [mm] | dk [mm] | AD [mm] | ET [mm] | Fax,90,Rk [kN] | Fax,head,Rk [kN] | F _{la,Rk} [kN] | | F _{lt,Rk} [kN] | | t [mm] | F _{la,Rk} [kN] | |
|----------------|------------|------------|------------|-------------------|---------------------|----------------------------|-----------|----------------------------|--------------------------|-----------|----------------------------|-----------|
| | | | | | | alpha=0° | alpha=90° | alpha _{AD} =0° | alpha _{AD} =90° | | alpha=0° | alpha=90° |
| 6,0 x 80 | 12,0 | 32 | 48 | 3,28 | 1,73 | 1,93 | | | | 2 | 2,46 | |
| 6,0 x 100 | 12,0 | 40 | 60 | 4,10 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,67 | |
| 6,0 x 120 | 12,0 | 50 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 140 | 12,0 | 70 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 160 | 12,0 | 90 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 180 | 12,0 | 110 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 200 | 12,0 | 130 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 220 | 12,0 | 150 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 240 | 12,00 | 170 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 320 | 12,0 | 250 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 340 | 12,0 | 270 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 360 | 12,0 | 290 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 380 | 12,0 | 310 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 6,0 x 400 | 12,0 | 330 | 70 | 4,79 | 1,73 | 2,07 | | | | 2 | 2,84 | |
| 8,0 x 80 | 14,5 | 30 | 50 | 4,26 | 2,52 | 3,71 | 2,90 | 3,71 | 2,90 | 3 | 4,56 | 3,94 |
| 8,0 x 100 | 14,5 | 40 | 60 | 5,33 | 2,52 | 4,13 | 3,30 | 4,13 | 3,30 | 3 | 4,83 | 4,20 |
| 8,0 x 120 | 14,5 | 50 | 70 | 5,86 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 4,13 | 3,50 | 3 | 4,96 | 4,34 |
| 8,0 x 140 | 14,5 | 40 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,30 | 4,13 | 3,30 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 160 | 14,5 | 60 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 4,13 | 3,50 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 180 | 14,5 | 80 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 4,13 | 3,50 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 200 | 14,5 | 100 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 220 | 14,5 | 120 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 240 | 14,5 | 140 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 260 | 14,5 | 160 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 280 | 14,5 | 180 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 300 | 14,5 | 200 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 320 | 14,5 | 220 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 340 | 14,5 | 240 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 360 | 14,5 | 260 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 380 | 14,5 | 280 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 400 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |

*Le tableau se poursuit à la page suivante

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40



| d1 x L [mm] | dk [mm] | AD [mm] | ET [mm] | $F_{ax,90,Rk}$ [kN] | $F_{ax,head,Rk}$ [kN] | $F_{la,Rk}$ | $F_{la,Rk}$ | $F_{la,Rk}$ | $F_{la,Rk}$ | t [mm] | $F_{la,Rk}$ | $F_{la,Rk}$ |
|----------------|------------|------------|------------|------------------------|--------------------------|------------------|-------------------|-----------------------|------------------------|-----------|------------------|-------------------|
| | | | | | | [kN] | [kN] | [kN] | [kN] | | [kN] | [kN] |
| | | | | | | $\alpha=0^\circ$ | $\alpha=90^\circ$ | $\alpha_{AD}=0^\circ$ | $\alpha_{AD}=90^\circ$ | | $\alpha=0^\circ$ | $\alpha=90^\circ$ |
| 8,0 x 420 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 440 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 460 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 480 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 500 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 550 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |
| 8,0 x 600 | 14,5 | 300 | 100 | 8,44 | 2,52 | 4,13 | 3,50 | 3,50 | 4,13 | 3 | 5,60 | 4,98 |

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente $\rho_k=350 \text{ kg/m}^3$. Toutes les valeurs mécaniques indiquées sont à considérer en fonction des hypothèses faites et elles représentent des exemples de mesure.

Toutes les valeurs sont des valeurs minimum calculées et sont valables sous réserve de coquilles et d'erreurs d'impression.

a) Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k ne sont pas égales à l'effet possible max. (la force max.). Les valeurs caractéristiques de la charge admissible R_k sont à réduire aux valeurs de mesure R_d concernant la classe d'utilisation et la classe de durée d'effet des sollicitations: $R_d=R_k \cdot k_{mod} / \gamma_M$. Les valeurs de mesure de la charge admissible R_d sont à comparer aux valeurs de mesure des effets E_d ($R_d \geq E_d$).

Exemple:

Valeur caractéristique pour effet permanent (charge propre) $G_k=2,00 \text{ kN}$ et effet modifié (p. ex. charge de neige) $Q_k=3,00 \text{ kN}$. $k_{mod}=0,9$. $\gamma_M=1,3$.

→ Valeur de mesure de l'effet $E_d=2,00 \cdot 1,35 + 3,00 \cdot 1,5=7,20 \text{ kN}$.

La charge admissible de l'assemblage vaut comme démontrée si $R_d \geq E_d$ → $\min R_k=R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: $\min R_k=R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$ → $R_k=7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9=10,40 \text{ kN}$ → alignement sur les valeurs de tableau.

Attention: Il s'agit ici d'aides de planification. Les projets sont à mesurer exclusivement par des personnes autorisées.

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40

TABLEAUX DES ARTICLES

| Paneltwistec AG tête conique TX40, acier zingué bleu | | | | |
|--|------------------------|--------|----------------------------|-----|
| N° d'art. | Dimensions Ød x L [mm] | Embout | Longueurs de filetage [mm] | UE |
| 945632-TX40 | 6,0 x 80 | TX40 ● | 48 | 200 |
| 945634-TX40 | 6,0 x 100 | TX40 ● | 60 | 100 |
| 945636-TX40 | 6,0 x 120 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945638-TX40 | 6,0 x 140 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945640-TX40 | 6,0 x 160 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945641-TX40 | 6,0 x 180 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945642-TX40 | 6,0 x 200 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945643-TX40 | 6,0 x 220 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945644-TX40 | 6,0 x 240 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945648 | 6,0 x 320 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945649 | 6,0 x 340 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945650 | 6,0 x 360 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945651 | 6,0 x 380 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 945652 | 6,0 x 400 | TX40 ● | 70 | 100 |
| 944715 | 8,0 x 80 | TX40 ● | 50 | 50 |
| 944716 | 8,0 x 100 | TX40 ● | 60 | 50 |
| 944717 | 8,0 x 120 | TX40 ● | 70 | 50 |
| 944718 | 8,0 x 140 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944719 | 8,0 x 160 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944720 | 8,0 x 180 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944721 | 8,0 x 200 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944722 | 8,0 x 220 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944723 | 8,0 x 240 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944724 | 8,0 x 260 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944725 | 8,0 x 280 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944726 | 8,0 x 300 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944727 | 8,0 x 320 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944728 | 8,0 x 340 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944729 | 8,0 x 360 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944730 | 8,0 x 380 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944731 | 8,0 x 400 | TX40 ● | 100 | 50 |
| 944732 | 8,0 x 420 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944733 | 8,0 x 440 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944734 | 8,0 x 460 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944735 | 8,0 x 480 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944736 | 8,0 x 500 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944737 | 8,0 x 550 | TX40 ● | 100 | 25 |
| 944739 | 8,0 x 600 | TX40 ● | 100 | 25 |

Falls Sie mit der Anwendung des vorliegenden Produktes, insbesondere mit dessen bestimmungsgemäßen Gebrauch nicht vertraut sind, so setzen Sie sich unbedingt mit unserer Abteilung Anwendungstechnik in Verbindung (technik@eurotec.team).