

# 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

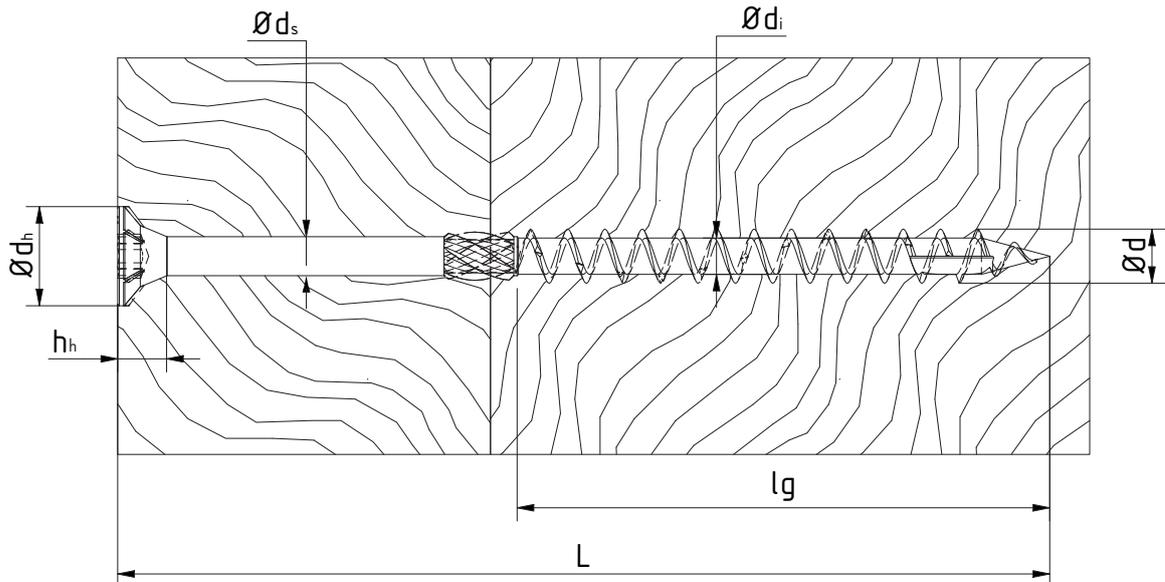
### CERTIFICATION

- 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

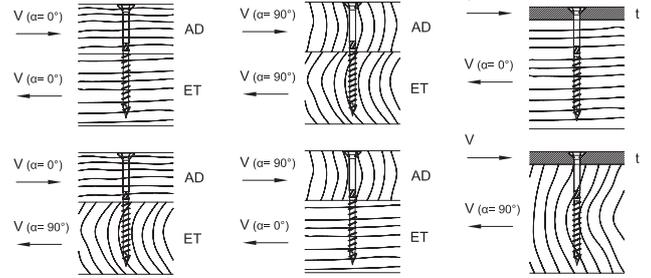
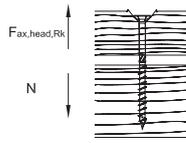
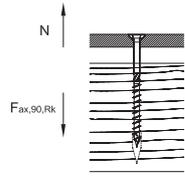
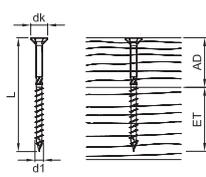
Paneltwistec AG tête conique TX40, acier zingué bleu												
Ø nominal	Ø de la tête	Ø au coeur	Ø de la tige	Hauteur de la tête	Forme de la tête	Angle supérieur de la tête	Angle inférieur de la tête	Capacité de résistance à la traction car.	Moment fléchissant car.	Paramètre de résistance à l'arrachement car.	Paramètre de résistance à la traversée de tête car.	Résistance en traction car. <sup>1)</sup>
d [mm]	d <sub>h</sub> [mm]	d <sub>i</sub> [mm]	d <sub>s</sub> [mm]	h <sub>h</sub> [mm]	—	[Degré °]	[Degré °]	f <sub>tens,k</sub> [kN]	M <sub>y,k</sub> [Nm]	f <sub>ax,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tr,k</sub> [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

<sup>1)</sup> 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
------------	---------------------------	--	------------------------	-------------------------

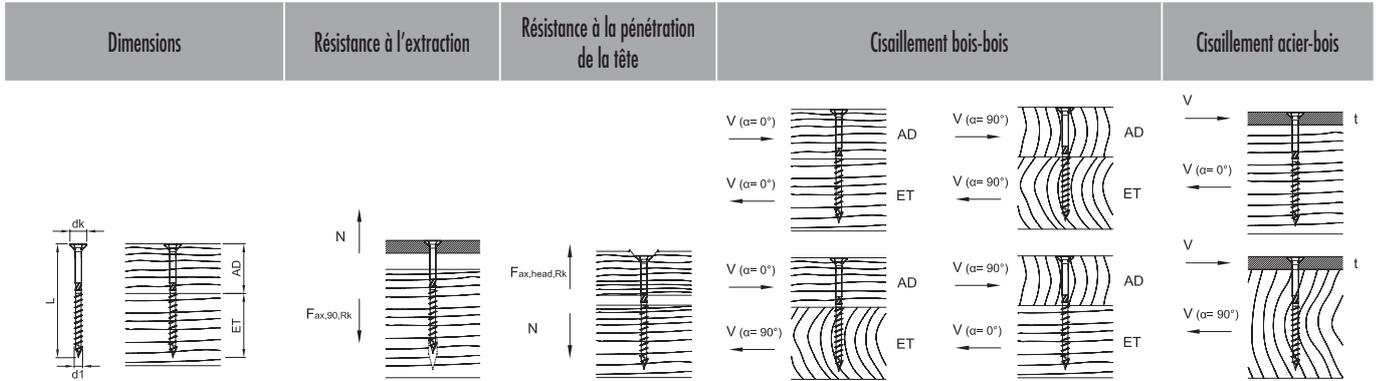


d1 x L [mm]	dk [mm]	AD [mm]	ET [mm]	F <sub>ax,90,Rk</sub> [kN]	F <sub>ax,head,Rk</sub> [kN]	F <sub>la,Rk</sub> [kN]		F <sub>la,Rk</sub> [kN]		t [mm]	F <sub>la,Rk</sub> [kN]	
						α=0°	α=90°	α <sub>AD</sub> =0° α <sub>ET</sub> =90°	α <sub>AD</sub> =90° α <sub>ET</sub> =0°		α=0°	α=90°
6,0 x 80	12,0	32	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]
						$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha_{AD}=0^\circ$	$\alpha_{AD}=90^\circ$			
								$\alpha_{ET}=90^\circ$	$\alpha_{ET}=0^\circ$		$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$
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:  $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$  → 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).