

# FICHE DE DONNÉES PRODUIT

## PANELTWISTEC AG, TÊTE BOMBÉE TX40

### DESCRIPTION DU PRODUIT

La vis Paneltwistec AG TX40, tête bombée 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**.

Le grand diamètre de tête permet d'atteindre des valeurs de serrage et des valeurs de passage de tête sensiblement **plus élevées**. La charge admissible de traction de la vis est ainsi **beaucoup mieux exploitée**.

### APPLICATIONS

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

### MATÉRIAU

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

### CERTIFICATION

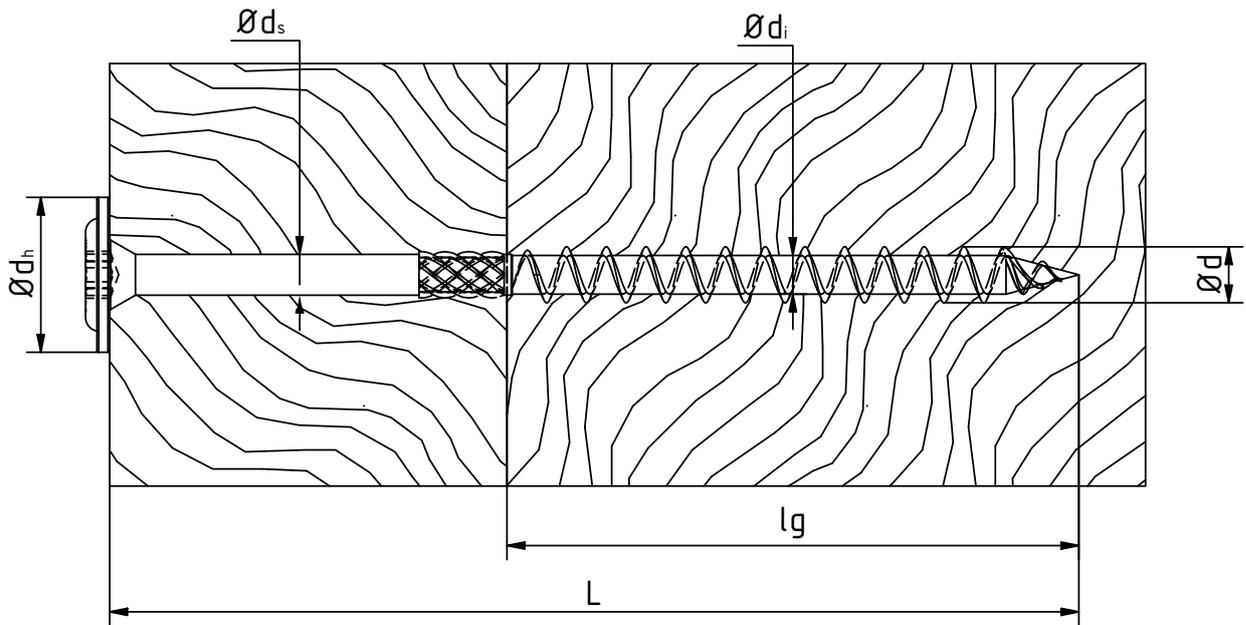
- Évaluation technique européenne ETA-11/0024  
Vis autoperceuses en tant qu'éléments d'assemblage du bois



# FICHE DE DONNÉES PRODUIT

## PANELTWISTEC AG, TÊTE BOMBÉE TX40

### INFORMATIONS TECHNIQUES



Vue latérale

Paneltwistec AG tête bombée TX40, acier zingué bleu										
Ø nominal	Ø de la tête	Ø au coeur	Ø de la tige	Forme de la tête	Angle de 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]	—	[Degré °]	f <sub>tens,k</sub> [kN]	M <sub>y,k</sub> [Nm]	f <sub>ox,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>head,k</sub> [N/mm <sup>2</sup> ]	f <sub>tor,k</sub> [Nm]
6	15,0	4,0	4,3	TK	60	11,0	9,5	11,4	12	9,5
8	22,0	5,3	5,7	TK	60	20,0	20,0	11,1	12	22,0

<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 BOMBÉE 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>lo,Rk</sub> [kN]	F <sub>li,Rk</sub> [kN]	F <sub>lo,Rk</sub> [kN]	F <sub>li,Rk</sub> [kN]	t [mm]	F <sub>lo,Rk</sub> [kN]	F <sub>li,Rk</sub> [kN]
								$\alpha_{AD}=0^\circ$	$\alpha_{AD}=90^\circ$			
						$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	$\alpha_{ET}=90^\circ$	$\alpha_{ET}=0^\circ$	$\alpha=0^\circ$	$\alpha=90^\circ$	
6,0 x 60	15,0	24	36	2,46	2,70			1,87		2		2,26
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35			2,09		2		2,46
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35			2,23		2		2,67
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 140	14,0	70	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 160	14,0	90	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 180	14,0	110	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 200	14,0	130	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 220	14,0	150	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 240	14,0	170	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 320	12,0	250	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 340	12,0	270	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 360	12,0	290	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 380	12,0	310	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
6,0 x 400	12,0	330	70	4,79	2,35			2,23		2		2,84
8,0 x 80	22,0	30	50	4,26	5,81	4,14	3,34	4,14	3,34	3	4,56	3,94
8,0 x 100	22,0	40	60	5,33	5,81	4,83	4,01	4,83	4,01	3	4,83	4,20
8,0 x 120	22,0	50	70	5,86	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	4,96	4,34
8,0 x 140	22,0	40	100	8,44	5,81	4,95	4,13	4,95	4,13	3	5,60	4,98
8,0 x 160	22,0	60	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 180	22,0	80	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,95	4,32	3	5,60	4,98
8,0 x 200	22,0	100	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 220	22,0	120	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 240	22,0	140	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 260	22,0	160	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 280	22,0	180	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 300	22,0	200	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 320	22,0	220	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 340	22,0	240	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 360	22,0	260	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 380	22,0	280	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 400	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 420	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 440	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 460	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 480	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 500	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 550	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98
8,0 x 600	22,0	300	100	8,44	5,81	4,95	4,32	4,32	4,95	3	5,60	4,98

Mesure selon ETA-11/0024. Masse volumique apparente  $\rho_{1k} = 350 \text{ kg/m}^3$ . 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:  $R_d = R_k \cdot k_{mod} / \gamma_{Mk}$ . 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)  $Q_k = 3,00 \text{ kN}$ .  $k_{mod} = 0,9$ ,  $\gamma_{Mk} = 1,3$ . → 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  $R_d \geq E_d$ . →  $\min R_d = R_k \cdot \gamma_{Mk} / k_{mod}$ . Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi:  $\min R_k = R_d \cdot \gamma_{Mk} / k_{mod}$  →  $R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3 / 0,9 = 10,40 \text{ kN}$  → 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 BOMBÉE TX40

## TABLEAUX DES ARTICLES

Paneltwistec AG tête bombée TX40, acier zingué bleu				
N° d'art.	Dimensions Ød x L [mm]	Embout	Longueurs de filetage [mm]	UE
945713-TX40	6,0 x 60	TX40 ●	36	100
945717-TX40	6,0 x 80	TX40 ●	48	100
945719-TX40	6,0 x 100	TX40 ●	60	100
945721-TX40	6,0 x 120	TX40 ●	70	100
945723-TX40	6,0 x 140	TX40 ●	70	100
945725-TX40	6,0 x 160	TX40 ●	70	100
945726-TX40	6,0 x 180	TX40 ●	70	100
945727-TX40	6,0 x 200	TX40 ●	70	100
945728-TX40	6,0 x 220	TX40 ●	70	100
945729-TX40	6,0 x 240	TX40 ●	70	100
945733	6,0 x 320	TX40 ●	70	100
945734	6,0 x 340	TX40 ●	70	100
945735	6,0 x 360	TX40 ●	70	100
945736	6,0 x 380	TX40 ●	70	100
945737	6,0 x 400	TX40 ●	70	100
945806	8,0 x 60	TX40 ●	36	50
944588	8,0 x 80	TX40 ●	50	50
944589	8,0 x 100	TX40 ●	60	50
944590	8,0 x 120	TX40 ●	70	50
944591	8,0 x 140	TX40 ●	100	50
944592	8,0 x 160	TX40 ●	100	50
944593	8,0 x 180	TX40 ●	100	50
944594	8,0 x 200	TX40 ●	100	50
944595	8,0 x 220	TX40 ●	100	50
944596	8,0 x 240	TX40 ●	100	50
944597	8,0 x 260	TX40 ●	100	50
944598	8,0 x 280	TX40 ●	100	50
944599	8,0 x 300	TX40 ●	100	50
944600	8,0 x 320	TX40 ●	100	50
944601	8,0 x 340	TX40 ●	100	50
944602	8,0 x 360	TX40 ●	100	50
944603	8,0 x 380	TX40 ●	100	50
944604	8,0 x 400	TX40 ●	100	50
944605	8,0 x 420	TX40 ●	100	50
944606	8,0 x 440	TX40 ●	100	50
944607	8,0 x 460	TX40 ●	100	50
944608	8,0 x 480	TX40 ●	100	50
944609	8,0 x 500	TX40 ●	100	50
944610	8,0 x 550	TX40 ●	100	50
944611	8,0 x 600	TX40 ●	100	50

Si vous n'êtes pas familier avec l'utilisation de ce produit et, en particulier, avec l'usage auquel il est destiné, il est impératif que vous preniez contact avec notre service Technique d'application (technik@eurotec.team).