

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 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

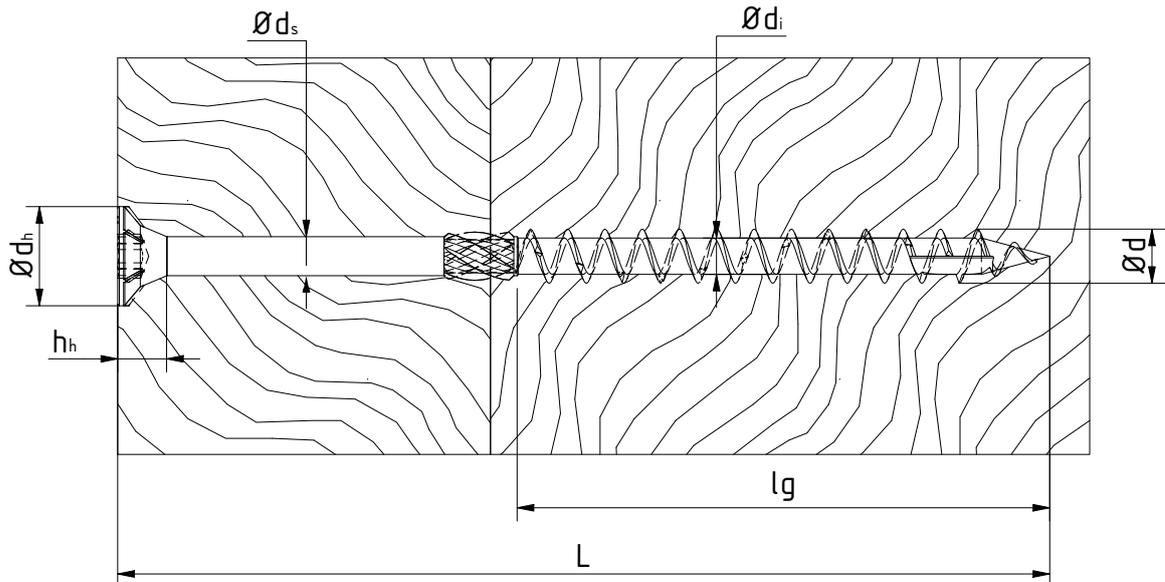
CERTIFICATION

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



FICHE DE DONNÉES PRODUIT PANELTWISTEC AG TÊTE CONIQUE TX40

INFORMATIONS TECHNIQUES



Vue latérale

Paneltwistec AG tête conique TX40, acier zingué bleu

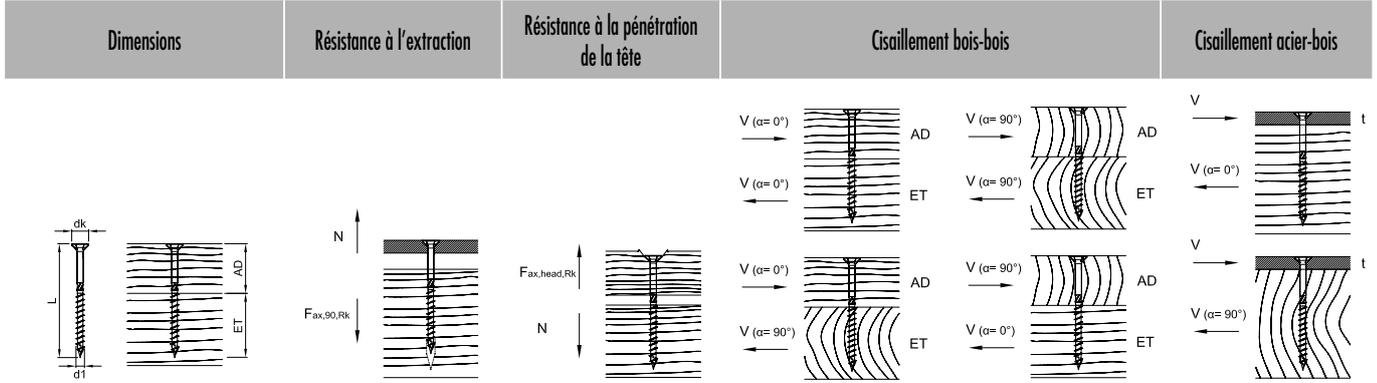
Ø nominal	Ø de la tête	Ø au coeur	Ø de la tige	Hauteur de la tête	Forme de la tête	Angle supérieur de la tête	Angle inférieur de la tête	Capacité de résistance à la traction car.	Moment fléchissant car.	Paramètre de résistance à l'arrachement car.	Paramètre de résistance à la traversée de tête car.	Résistance 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 _{tor,k} [Nm]
5*	10.0	3.68	3.45	4.78	SK	60	60	7.9	5.9	12.1	12.0	3.1
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.

* La tête peut différer de l'image

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} [kN]		F _{la,Rk} [kN]		t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	
						α _{AD} = 0°	α _{AD} = 90°	α _{ET} = 90°	α _{ET} = 0°		α = 0°	α = 90°
5,0 x 40	10	16	24	1,45	1,2			1,11		2		1,44
5,0 x 50	10	20	30	1,82	1,2			1,24		2		1,67
5,0 x 60	10	24	36	2,18	1,2			1,34		2		1,76
5,0 x 70	10	28	42	2,54	1,2			1,44		2		1,85
5,0 x 80	10	32	48	2,9	1,2			1,52		2		1,94
5,0 x 90	10	36	54	3,27	1,2			1,52		2		2,03
5,0 x 100	10	40	60	3,63	1,2			1,52		2		2,12
5,0 x 120	10	50	70	4,24	1,2			1,52		2		2,27
6,0 x 60	12	24	36	2,46	1,73			1,71		2		2,26
6,0 x 70	12	28	42	2,87	1,73			1,82		2		2,36
6,0 x 80	12,0	32	48	3,28	1,73			1,93		2		2,46
6,0 x 90	12	36	54	3,69	1,73			2,05		2		2,57
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 260	12	190	70	4,79	1,73			2,07		2		2,84
6,0 x 280	12	210	70	4,79	1,73			2,07		2		2,84
6,0 x 300	12	230	70	4,79	1,73			2,07		2		2,84

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 $R_d \geq E_d$. → $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod}$

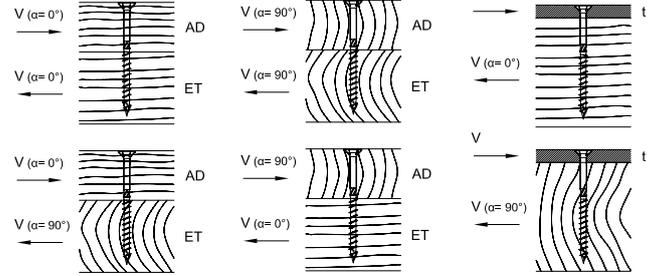
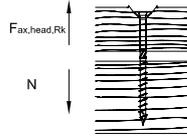
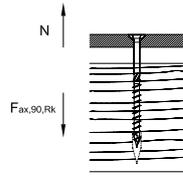
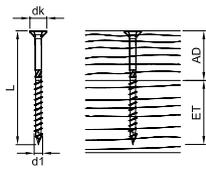
Cela signifie que la valeur caractéristique minimum de la charge admissible se mesure ainsi: $\min R_k = R_d \cdot \gamma_M / k_{mod} \rightarrow R_k = 7,20 \text{ kN} \cdot 1,3/0,9 = 10,40 \text{ kN}$ → alignement sur les valeurs de tableau.

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

*Le tableau se poursuit à la page suivante

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 _{ax,90,Rk} [kN]	F _{ax,head,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]	t [mm]	F _{la,Rk} [kN]	F _{la,Rk} [kN]
						alpha = 0°	alpha = 90°	alpha _{AD} = 0°	alpha _{AD} = 90°		alpha = 0°	alpha = 90°
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
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
945574-TX40	5,0 x 40*	TX40 ●	24	200
945575-TX40	5,0 x 50*	TX40 ●	30	200
945576-TX40	5,0 x 60*	TX40 ●	36	200
945577-TX40	5,0 x 70*	TX40 ●	42	200
945578-TX40	5,0 x 80*	TX40 ●	48	200
945579-TX40	5,0 x 90*	TX40 ●	54	200
945580-TX40	5,0 x 100*	TX40 ●	60	200
945581-TX40	5,0 x 120*	TX40 ●	70	200
945630-TX40	6,0 x 60	TX40 ●	36	200
945631-TX40	6,0 x 70	TX40 ●	42	200
945632-TX40	6,0 x 80	TX40 ●	48	200
945633-TX40	6,0 x 90	TX40 ●	54	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
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
945645-TX40	6,0 x 260	TX40 ●	70	100
945646-TX40	6,0 x 280	TX40 ●	70	100
945647-TX40	6,0 x 300	TX40 ●	70	100

* La tête peut différer de l'image

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
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	50
944733	8,0 x 440	TX40 ●	100	50
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

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).