

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE BOMBÉE, ACIER INOXYDABLE DURCI

DESCRIPTION DU PRODUIT

La vis Paneltwistec AG tête bombée, acier inoxydable durci 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, 2 et 3 selon DIN EN 1995 (Eurocode 5)
- N'est pas adapté aux bois riches en tanins comme le Cumaru, le chêne, l'Intsia, le robinier, etc.
- Partiellement résistant à l'acidité
- N'est pas adapté aux atmosphères salines, riches en chlore

MATÉRIAU

- Acier inoxydable trempé (Acier inoxydable martensitique 1.4006 (C1))
- Acier non oxydant selon DIN 10088 (magnétisable)
- Couple de rupture 50 % plus élevé que A2 et A4
- 20 ans d'expérience sans problèmes de corrosion avec des bois adaptés



Remarque

Dans le cas de l'acier martensitique, également connu sous le nom de martensite, de nombreuses substances différentes peuvent être ajoutées sous forme d'alliage. Le point crucial est que la teneur en chrome doit être comprise entre 10,5 % et 13 %. Tout comme la teneur en carbone doit être comprise entre 0,2 % et 1 %.

CERTIFICATION

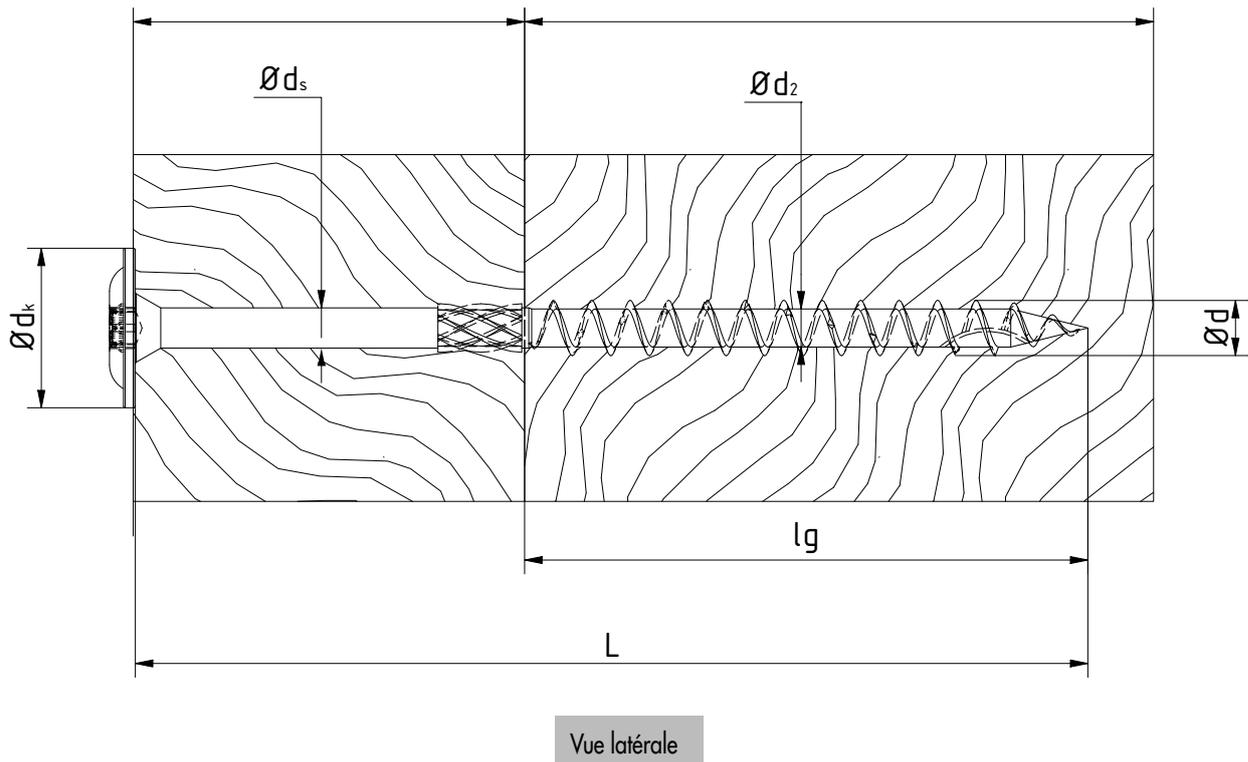
- Évaluation technique européenne
ETA-11/0024 Vis autoperceuses en tant qu'éléments d'assemblage du bois



FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE BOMBÉE, ACIER INOXYDABLE DURCI

INFORMATIONS TECHNIQUES



Paneltwistec AG tête bombée, acier inoxydable durci										
Ø nominal	Ø de la tête	Ø au coeur	Ø de la tige	Forme de la tête	Angle 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.
d [mm]	dh [mm]	di [mm]	ds [mm]	—	[[Degré°]	[kN]	[Nm]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[Nm]
6	14,0	4,0	4,4	TK	60	11,0	9,5	11,4	12	9,5

FICHE DE DONNÉES PRODUIT

PANELTWISTEC AG TÊTE BOMBÉE, ACIER INOXYDABLE DURCI

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 _{l0,Rk} [kN]	F _{l90,Rk} [kN]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l90,Rk} [kN]	t [mm]	F _{l0,Rk} [kN]	F _{l90,Rk} [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 40	14,0	16	24	1,64	2,35			1,33		2	1,63	
6,0 x 60	14,0	24	36	2,46	2,35			1,87		2	2,26	
6,0 x 70	14,0	28	42	2,87	2,35			1,97		2	2,36	
6,0 x 80	14,0	32	48	3,28	2,35			2,09		2	2,46	
6,0 x 90	14,0	36	54	3,69	2,35			2,21		2	2,57	
6,0 x 100	14,0	40	60	4,10	2,35			2,23		2	2,67	
6,0 x 110	14,0	44	66	4,79	2,35			2,23		2	2,77	
6,0 x 120	14,0	50	70	4,79	2,35			2,23		2	2,84	
6,0 x 130	14,0	60	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 150	14,0	80	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	

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 BOMBÉE, ACIER INOXYDABLE DURCI

TABLEAUX DES ARTICLES

Paneltwistec AG tête bombée, acier inoxydable durci				
No d'art.	Dimensions Ød x L [mm]	Embout	Longueurs de filetage [mm]	UE
975771	6,0 x 40	TX30 •	40	100
975772	6,0 x 60	TX30 •	36	100
975773	6,0 x 80	TX30 •	48	100
975774	6,0 x 100	TX30 •	60	100
975775	6,0 x 120	TX30 •	70	100
975776	6,0 x 140	TX30 •	70	100
975777	6,0 x 160	TX30 •	70	100

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).