



# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 571-01



<b>1. Code d'identification unique du produit type</b>
TIREFOND (DIN 571) ACIER - TÊTE HEXAGONALE
<b>2. Usage(s) prévu(s)</b>
Éléments de fixation pour les assemblages en bois
<b>3. Fabricant</b>
VISWOOD – France (42450) Rue de la roseliere 42450 – Sury Le Comtal France
<b>4. Système d'évaluation</b>
Systeme 3
<b>5. Document d'évaluation européen</b>
Organisme d'évaluation : STROJIRENSKY ZKUSEBNI USTAV, s.p. Hudcova 56b, 621 00 BRNO Czech Republic  Selon la norme : EN 14592:2022
<b>6. Performance déclaré</b>

\* Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par : SIRETAS Louis



Le : 17/01/2023



# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 571-01



## Tirefond – diamètre Ø.6

FR

Produit	Moment d'écoulement plastique (N.m)	Force d'arrachement (N/mm <sup>2</sup> )		Force de traversée de la tête (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la traction (kN)	Rapport de torsion
		Parallèle à la fibre	Perpendiculaire à la fibre	Tête hexagonale		
Tirefond Ø.6	13659	16.21	10.42	28.32	8.89	1.74
Densité du bois (kg/m <sup>3</sup> )	---	350		350	---	450
Résistance à la corrosion	Zingage (min. 3 µm) Classe I en accord avec EN 1995-1-1					

## coach screws – diameter Ø.6

EN

Product	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ex,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]	Characteristic torsional ratio
-	-	perpendicular to the grain	parallel to the grain	-	-	-
DIN 571 hexagon head wood screw ø 6,0 mm	13 659	16,21	10,42	28,32	8,89	1,74
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		350	-	450
Durability (i.e. corrosion protection)	zinc plated, min. 3 µm (Service Class 1 and 2 acc. to EN 1995-1-1) hot dip galvanized, min. 40 µm (Service Class 3 acc. to EN 1995-1-1)					

## Tirefond – diamètre Ø.8

FR

Produit	Moment d'écoulement plastique (N.m)	Force d'arrachement (N/mm <sup>2</sup> )		Force de traversée de la tête (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la traction (kN)	Rapport de torsion
		Parallèle à la fibre	Perpendiculaire à la fibre	Tête hexagonale		
Tirefond Ø.8	23571	14.20	11.07	24.31	13.83	2.29
Densité du bois (kg/m <sup>3</sup> )	---	350		350	---	450
Résistance à la corrosion	Zingage (min. 3 µm) Classe I en accord avec EN 1995-1-1					

## Coach screws – diameter Ø.8

EN

Product	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ex,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]	Characteristic torsional ratio
-	-	perpendicular to the grain	parallel to the grain	-	-	-
DIN 571 hexagon head wood screw ø 8,0 mm	23 571	14,20	11,07	24,31	13,83	2,29
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		350	-	450
Durability (i.e. corrosion protection)	zinc plated, min. 3 µm (Service Class 1 and 2 acc. to EN 1995-1-1) hot dip galvanized, min. 40 µm (Service Class 3 acc. to EN 1995-1-1)					



# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 571-01



Tirefond – diamètre $\varnothing$ .10						FR
Produit	Moment d'écoulement plastique (N.m)	Force d'arrachement (N/mm <sup>2</sup> )		Force de traversée de la tête (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la traction (kN)	Rapport de torsion
		Parallèle à la fibre	Perpendiculaire à la fibre	Tête hexagonale		
Tirefond $\varnothing$ .10	41909	13.15	10.01	21.25	22.15	2.10
Densité du bois (kg/m <sup>3</sup> )	---	350		350	---	450
Résistance à la corrosion	Zingage (min. 3 $\mu$ m) Classe I en accord avec EN 1995-1-1					

coach screws – diameter $\varnothing$ .10						EN
Product	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]	Characteristic torsional ratio
		perpendicular to the grain	parallel to the grain			
-	-	-	-	-	-	-
DIN 571 hexagon head wood screw $\varnothing$ 10,0 mm	41 909	13,15	10,01	21,25	22,15	2,10
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		350	-	450
Durability (i.e. corrosion protection)	zinc plated, min. 3 $\mu$ m (Service Class 1 and 2 acc. to EN 1995-1-1) hot dip galvanized, min. 40 $\mu$ m (Service Class 3 acc. to EN 1995-1-1)					

Tirefond – diamètre $\varnothing$ .12						FR	
Produit	Moment d'écoulement plastique (N.m)		Force d'arrachement (N/mm <sup>2</sup> )		Force de traversée de la tête (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la traction (kN)	Rapport de torsion
	Partie filetée	Partie lisse	Parallèle à la fibre	Perpendiculaire à la fibre	Tête hexagonale		
Tirefond $\varnothing$ .12	79145	135311	12.37	10.19	20.51	36.40	2.10
Densité du bois (kg/m <sup>3</sup> )	---		350		350	---	450
Résistance à la corrosion	Zingage (min. 3 $\mu$ m) Classe I en accord avec EN 1995-1-1						

Coach screws – diameter $\varnothing$ .12						EN	
Product	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]		Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]	Characteristic torsional ratio
	thread section	smooth section	perpendicular to the grain	parallel to the grain			
-	-	-	-	-	-	-	-
DIN 571 hexagon head wood screw $\varnothing$ 12,0 mm	79 145	135 311	12,37	10,19	20,51	36,40	2,10
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-		350		350	-	450
Durability (i.e. corrosion protection)	zinc plated, min. 3 $\mu$ m (Service Class 1 and 2 acc. to EN 1995-1-1) hot dip galvanized, min. 40 $\mu$ m (Service Class 3 acc. to EN 1995-1-1)						



# DÉCLARATION DE PERFORMANCE

N° 571-01



Tirefond – diamètre Ø.14						FR
Produit	Moment d'écoulement plastique (N.m)	Force d'arrachement (N/mm <sup>2</sup> )		Force de traversée de la tête (N/mm <sup>2</sup> )	Résistance à la traction (kN)	Rapport de torsion
		Parallèle à la fibre	Perpendiculaire à la fibre	Tête hexagonale		
Tirefond Ø.14	156539	11.25	9.94	20.15	55.72	3.43
Densité du bois (kg/m <sup>3</sup> )	---	350		350	---	450
Résistance à la corrosion	Zingage (min. 3 µm) Classe I en accord avec EN 1995-1-1					

Coach screws – diameter Ø.14						EN
Product	Characteristic yield moment $M_{y,k}$ [Nmm]	Characteristic withdrawal parameter $f_{ax,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]		Characteristic head pull-through parameter $f_{head,k}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	Characteristic tensile capacity $f_{tens,k}$ [kN]	Characteristic torsional ratio
-	-	perpendicular to the grain	parallel to the grain	-	-	-
DIN 571 hexagon head wood screw Ø 16,0 mm	156 539	11,25	9,94	20,15	55,72	3,43
Characteristic density of wood $\rho_k$ [kg/m <sup>3</sup> ]	-	350		350	-	450
Durability (i.e. corrosion protection)	zinc plated, min. 3 µm (Service Class 1 and 2 acc. to EN 1995-1-1) hot dip galvanized, min. 40 µm (Service Class 3 acc. to EN 1995-1-1)					