

# Déclaration des performances LE002D

selon le règlement (UE) n° 305/2011

Indications générales										
Code d'identification unique du type de produit	LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPR CS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof									
Usage prévu	Vis comme élément de fixation du bois pour constructions porteuses en bois									
Fabricant	Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at									
AVCP - Système	3									
Document d'évaluation européenne	EAD 130118-01-0603 de Février 2019									
Evaluation technique européenne	<b>ETA-12/0373</b> du 29.12.2025									
Centre d'évaluation technique	Institut autrichien du génie civil (OIB)									
Organisme notifié	NB 1379									
Performances déclarées										
Caractéristiques essentielles		Unité	Performance ( $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$ , p.ex. C24)							
Dimension d		mm	$\varnothing 4,0$	$\varnothing 4,5$	$\varnothing 5,0$	$\varnothing 6,0$	$\varnothing 7,0$	$\varnothing 8,0$	$\varnothing 10,0$	$\varnothing 12,0$
De résistance à la tension $f_{tens,k}$	Acier au carbone	kN	5,0	5,8	8,5	12,4	17,1	22,0	32,0	42,0
	Acier inoxydable		-	-	-	-	-	13,5	18,5	-
Du moment de glissement $M_{y,k}$	Acier au carbone	Nm	3,2	4,9	6,5	10,1	12,6	21,0	33,0	46,9
	Acier inoxydable		-	-	-	-	-	13,8	20,7	-
Angle de flexion		°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°	>45°
Coefficient de résistance à l'arrachement $f_{ax,k,90^\circ}$		N/mm <sup>2</sup>	14,8	13,8	12,8	13,5	11,5	13,1	12,5	8,9
Coefficient de résistance à l'arrachement Panneaux de particules liés au ciment (EN 13986)	$f_{ax,k,lat}$	N/mm <sup>2</sup>	20,3	19,7	19,2	18,0	-	-	-	-
	$f_{ax,k,narr}$		24,3	22,4	20,5	16,6	-	-	-	-
Limite d'élasticité $f_{y,k}$	Acier au carbone	N/mm <sup>2</sup>	900	900	900	900	900	900	900	900
	Acier inoxydable		-	-	-	-	-	500	500	-
De résistance à la torsion $f_{tor,k}$	Acier au carbone	Nm	3,0	4,2	6,2	9,5	16,1	24,8	44,8	59,6
	Acier inoxydable		-	-	-	-	-	17,5	27,0	-
Couple de vissage ( $f_{tor,k} / R_{tor,mean}$ )		-	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5	>1,5
Résistance à l'arrachement ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $f_{w,k}$		N/mm <sup>2</sup>	5,21	5,02	4,44	4,77	3,99	4,73	4,55	3,24
Facteur de résistance à l'arrachement ( $\epsilon = 90^\circ$ ) $k_{screw}$		N/mm <sup>2</sup>	8,23	8,25	7,56	8,62	7,59	9,39	9,72	7,35
Module de glissement $K_{ser}$		N/mm	conformément à l'ETA-12/0373 A.6.1.7 (axial) et A.6.2.4 (latéral)							
Le comportement au feu		-	A1							
Protection contre la corrosion (Classe d'utilisation)	Acier au carbone	Classe	I	II	II	II	II	II	II	II
	Acier inoxydable		-	-	-	-	-	III	III	-
CS (Tête fraisée) diamètre de tête $d_k$	mm	$\varnothing 8,0$	$\varnothing 9,0$	$\varnothing 10,0$	$\varnothing 12,0$	$\varnothing 14,0$	$\varnothing 15,0$	$\varnothing 18,5$	$\varnothing 21,0$	
Coefficient de résistance de la tête $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	17,1	17,6	14,6	14,6	13,1	12,4	12,2	10,3
DUAL (Tête Dual) diamètre de tête $d_k = SW$	mm	-	-	-	SW 9,0	-	SW 12,0	SW 15,0	SW 17,0	
Coefficient de résistance de la tête $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	16,0	-	16,5	16,7	17,1
CL (Tête cylindrique) diamètre de tête $d_k$	mm	-	-	-	$\varnothing 8,0$	$\varnothing 9,2$	$\varnothing 10,2$	$\varnothing 13,4$	$\varnothing 14,2$	
Coefficient de résistance de la tête $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-
SSF (Tête Supersenkfix) diamètre de tête $d_k$	mm	-	-	-	$\varnothing 13,0$	-	$\varnothing 19,0$	$\varnothing 24,0$	-	
Coefficient de résistance de la tête $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	-	19,7	-	22,9	12,3	-
WH (Tête plate) diamètre de tête $d_k$	mm	-	-	$\varnothing 14,0$	$\varnothing 14,0$	-	$\varnothing 20,0$	$\varnothing 25,0$	-	
Coefficient de résistance de la tête $f_{head,k}$		N/mm <sup>2</sup>	-	-	16,7	16,7	-	17,6	15,2	-

Les performances des produits cités sont conformes aux performances déclarées.  
Le fabricant est seul responsable de l'élaboration de la déclaration des performances.

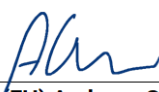
# Déclaration des performances LE002D

selon le règlement (UE) n° 305/2011

Indications générales							
Code d'identification unique du type de produit		LE002D, StarDrive GPR, StarDrive GPR CS, StarDrive GPR WH, RAPID® Top-2-Roof					
Usage prévu		Vis comme élément de fixation du bois pour constructions porteuses en bois					
Fabricant		Schmid Schrauben Hainfeld GmbH, A-3170 Hainfeld, Landstal 10, www.schrauben.at					
AVCP - Système		3					
Document d'évaluation européenne		EAD 130118-01-0603 de Février 2019					
Evaluation technique européenne		<b>ETA-12/0373</b> du 29.12.2025					
Centre d'évaluation technique		Institut autrichien du génie civil (OIB)					
Organisme notifié		NB 1379					
Performances déclarées							
Entraxe vis		Contrainte axiale			Axial et en cisaillement ou uniquement pour les contraintes en cisaillement		
		Bois massif et matériaux à base de bois résineux (avec pré-perçage, sans pré-perçage) et en bois durs (avec pré-perçage)			Panneaux CLT		Bois massif et matériaux à base de bois résineux (avec pré-perçage, sans pré-perçage) et en bois durs (avec pré-perçage)
		Face et bois de bout			Surface	Côté étroit	Face et bois de bout
Conditions	$a_1 \times a_2$	$\geq 25 \times d^2$	$\geq 21 \times d^2$	$d > 8 \text{ mm}$	-	-	-
Entraxe //	$a_1$	$5 \times d$	$7 \times d$	$7 \times d$	$4 \times d$	$10 \times d$	Identique aux clous avec pré-perçage ou comme les clous sans pré-perçage, se référer à EN1995-1-1, Tableau 8.2
Distance au bord //	$a_{1,c}$	$5 \times d$		$10 \times d$	-	-	
Entraxe I	$a_2$	$2,5 \times d$	$3 \times d$	$5 \times d$	$2,5 \times d$	$3 \times d$	
Distance au bord I	$a_{2,c}$	$4 \times d$			-	-	
Distance au bord // avec charge	$a_{3,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$12 \times d$	
Distance au bord // sans charge	$a_{3,c}$	-	-	-	$6 \times d$	$7 \times d$	
Distances au bord I avec charge	$a_{4,t}$	-	-	-	$6 \times d$	$5 \times d$	
Distances au bord I sans charge	$a_{4,c}$	-	-	-	$2,5 \times d$	$3 \times d$	
Distance des vis disposées en croix perpendiculaire à un plan parallèle à la direction des fibres	$a_{cross}$	$1,5 \times d$					

Les performances des produits cités sont conformes aux performances déclarées.  
Le fabricant est seul responsable de l'élaboration de la déclaration des performances.

Signé pour le fabricant au nom du fabricant:

  
**DI (FH) Andreas Gebert**

CEO Schmid Schrauben Hainfeld

Hainfeld, 7.4.2026

fr