

# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

DoP\_19-0553\_03 (FR)

1. Code d'identification unique du produit type :

**Vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC**

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :

**Identification conforme à l'ATE-19/0553 annexe A**

3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :

**l'ATE-19/0553 chapitre 1**

<b>Objet de l'agrément</b>	Vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC
<b>Diamètre</b>	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0/6,5 mm; 8,0/8,5 mm; 10,0 mm
<b>Usage prévu</b>	vis autotaraudantes comme attache pour bois
<b>Charges</b>	essentiellement charges statiques et quasi statiques
<b>Domaine d'application</b>	vis zinguées de classe de service 1 - 2 selon l'Eurocode 5
	vis en acier inoxydable de classe de service 3 selon l' Eurocode 5

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :

**HECO-Schrauben GmbH & Co. KG**

**Dr.-Kurt-Steim-Str. 28**

**78713 Schramberg (Allemagne)**

5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V :

**Système 3**

6. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

**L'ATE-19/0553 par le ETA-Danmark A/S sur la base de la procédure DEE 130118-01-0603**



## 7. Performances déclarées

Tableau 1.1 : vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC en acier au carbone sans MagicClose

Caractéristique	Vis HECO-TOPIX-plus								Vis HECO-TOPIX-plus-CC		Vis HECO-TOPIX-plus-T			
	Ø des vis	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0		
<b>Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)</b>														
1	$l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, p$		[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe A										
2	$M_{y,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
3	$\alpha_{bend}$	ATE-19/0553 Chapitre 1	[°]	39	37	36	35	33	30	29	32	30	30	29
4a	$f_{ax,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
4b	$f_{ax,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
4c	$f_{ax,k}$ <small>Particle Board, OSB</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-
5a	$f_{head,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 23 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ avec $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
5b	$f_{head,k}$ <small>Frêne, hêtre, chêne <math>\geq 20 \text{ mm}</math></small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 20,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h \leq 20 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 15 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h > 20 \text{ mm}$										
5c	$f_{head,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 35 \text{ mm}$										
6	$f_{tens,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
7	$R_{0,2,k}$		[Nmm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
8	$f_{tor,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
9	$R_{tor,mean}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
10	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ATE-19/0553 Annexe B	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe B										
11	$K_{ser}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm]	bois tendre : $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$ ; bois dur : $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
12	Résistance à la corrosion	ATE-19/0553 Chapitre 3.10		Tableau 2										
<b>Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)</b>														
13		ATE-19/0553 Chapitre 3.2		classe A1										
<b>Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)</b>														
14				-										



Tableau 1.2 : vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC en acier au carbone avec MagicClose

Caractéristique	Vis HECO-TOPIX-plus								Vis HECO-TOPIX-plus-CC		Vis HECO-TOPIX-plus-T			
	Ø des vis	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0		
<b>Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)</b>														
1	$l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, p$	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe A											
2	$M_{y,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	-	-	-	-	-	-
3	$\alpha_{bend}$	ATE-19/0553 Chapitre 1	[°]	39	37	36	35	33	-	-	-	-	-	-
4a	$f_{ax,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	-	-	-	-
4b	$f_{ax,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4c	$f_{ax,k}$ <small>Particle Board, OSB</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-
5a	$f_{head,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 23 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ avec $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
5b	$f_{head,k}$ <small>Frêne, hêtre, chêne <math>\geq 20 \text{ mm}</math></small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 20,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h \leq 20 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 15 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h > 20 \text{ mm}$										
5c	$f_{head,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 35 \text{ mm}$										
6	$f_{tens,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[kN]	3,4	4,4	5,6	7,9	11,3	-	-	-	-	-	-
7	$R_{0,2,k}$		[Nmm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
8	$f_{tor,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	2,1	2,9	4,5	6,2	11,0	-	-	-	-	-	-
9	$R_{tor,mean}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,4	1,9	3,0	4,1	7,3	-	-	-	-	-	-
10	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ATE-19/0553 Annexe B	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe B										
11	$K_{ser}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm]	bois tendre : $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$ ; bois dur : $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
12	Résistance à la corrosion	ATE-19/0553 Chapitre 3.10		Tableau 2										
<b>Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)</b>														
13		ATE-19/0553 Chapitre 3.2		classe A1										
<b>Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)</b>														
14				-										



Tableau 1.3 : vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC en acier inoxydable sans MagicClose

Caractéristique	Ø des vis	Vis HECO-TOPIX-plus								Vis HECO-TOPIX-plus-CC		Vis HECO-TOPIX-plus-T		
		3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0		
<b>Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)</b>														
1	$l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, P$	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe A											
2	$M_{y,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
3	$\alpha_{bend}$	ATE-19/0553 Chapitre 1	[°]	39	37	36	35	33	30	29	-	-	30	29
4a	$f_{ax,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	11,8	11,8
4b	$f_{ax,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
4c	$f_{ax,k}$ <small>Particle Board, OSB</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-
5a	$f_{head,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 23 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ avec $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
5b	$f_{head,k}$ <small>Frêne, hêtre, chêne <math>\geq 20 \text{ mm}</math></small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 20,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h \leq 20 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 15 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h > 20 \text{ mm}$										
5c	$f_{head,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 35 \text{ mm}$										
6	$f_{tens,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
7	$R_{0,2,k}$		[Nmm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD
8	$f_{tor,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,8	2,7	4,1	6,0	8,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
9	$R_{tor,mean}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7	23,3	-	-	12,0	24,7
10	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ATE-19/0553 Annexe B	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe B										
11	$K_{ser}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm]	bois tendre : $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$ ; bois dur : $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
12	Résistance à la corrosion	ATE-19/0553 Chapitre 3.10		Tableau 2										
<b>Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)</b>														
13		ATE-19/0553 Chapitre 3.2		classe A1										
<b>Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)</b>														
14				-										



Tableau 1.4 : vis HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC en acier inoxydable avec MagicClose

Caractéristique	Ø des vis	Vis HECO-TOPIX-plus								Vis HECO-TOPIX-plus-CC		Vis HECO-TOPIX-plus-T		
		3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0		
<b>Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)</b>														
1	$l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, P$	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe A											
2	$M_{y,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[Nm]	1,9	2,8	3,7	4,9	7,9	-	-	-	-	-	-
3	$\alpha_{bend}$	ATE-19/0553 Chapitre 1	[°]	39	37	36	35	33	-	-	-	-	-	-
4a	$f_{ax,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	-	-	-	-
4b	$f_{ax,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4c	$f_{ax,k}$ <small>Particle Board, OSB</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-
5a	$f_{head,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 23 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ avec $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
5b	$f_{head,k}$ <small>Frêne, hêtre, chêne <math>\geq 20 \text{ mm}</math></small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 20,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h \leq 20 \text{ mm}$ ; $f_{head,k} = 15 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h > 20 \text{ mm}$										
5c	$f_{head,k}$ <small>LVL (hêtre), poutre BauBuche GL75</small>	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm <sup>2</sup> ]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ avec $d_h < 35 \text{ mm}$										
6	$f_{tens,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[kN]	3,4	4,4	5,3	7,4	10,0	-	-	-	-	-	-
7	$R_{0,2,k}$		[Nmm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	-	-	-	-
8	$f_{tor,k}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,8	2,7	4,1	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-
9	$R_{tor,mean}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.1	[Nm]	1,2	1,8	2,7	4,0	5,3	-	-	-	-	-	-
10	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ATE-19/0553 Annexe B	[mm]	conformément à l'ATE-19/0553 annexe B										
11	$K_{ser}$	ATE-19/0553 Chapitre 3.9	[N/mm]	bois tendre : $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$ ; bois dur : $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
12	Résistance à la corrosion	ATE-19/0553 Chapitre 3.10		Tableau 2										
<b>Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)</b>														
13		ATE-19/0553 Chapitre 3.2		classe A1										
<b>Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)</b>														
14				-										



8. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé pour le fabricant et en son nom par :

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Hettich', is written over a light blue horizontal line.

Schramberg, 20.01.2022

ppa.

Andreas Hettich, Head of Business Development