

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

In accordo all'Allegato III del Regolamento Prodotti da Costruzione (EU) Nr. 305/2011
DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr. 305/2011 (Construction Products Regulation)

Viti per legno HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T e HECO-TOPIX-plus-CC DoP_19/0553_06 (IT)



1. Codice di identificazione unico del prodotto tipo:

Unique Identification code of the product type:

Viti HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T e HECO-TOPIX-plus-CC

2. Numero di tipo, lotto o serie o altro elemento che permetta l'identificazione del prodotto:

Type, batch or serial number:

Identificazione del prodotto in acc. a Allegato A della Valutazione Tecnica Europea ETA 19/0553

3. Uso previsto del prodotto da costruzione in accordo alla specifica tecnica armonizzata:

Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

Descrizione prodotto	HECO-TOPIX-plus (o HTP o HT-plus), HECO-TOPIX-plus-T (o HTP-T o HT-plus-T) e HECO-TOPIX-plus-CC (o HTP-CC o HT-plus-CC) screws
Diametri	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0/6,5 mm; 7,0 mm 8,0/8,5 mm; 10,0 mm; 12,0 mm
Uso	Viti autofilettanti per strutture in legno
Carichi	Carichi statici o quasi-statici
Durabilità	Viti in acciaio zincato: classe di servizio 1 - 2 in acc. Eurocode 5 Viti in acciaio inox: classe di servizio 1 - 2 - 3 in acc. Eurocode 5

4. Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'art. 11 (5):

Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer acc. to art. 11 (5):

HECO - Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Germania)

5. Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione di cui all'allegato V:

System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

Sistema 3

6. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

- Technical Assessment Body (TAB): ETA-Danmark
- European Assessment Document (EAD): 130118-01-0603
- Valutazione Tecnica Europea: ETA-19/0553

7. Prestazione dichiarata:

Declared performances:

Caratteristiche ca	Ø	HECO-TOPIX-plus										HECO-TOPIX-plus-CC	HECO-TOPIX-plus-T	HECO-TOPIX-plus-HC				
		3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	6,0/6,5				8,0/8,5			
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)																		
1	$l, l_g, d_1, d, d_s, d_{head}, p$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 Al legato A															
2	$M_{y,k}$	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	-	20,0	36,0	60,0	9,5	20,0	20,0	36,0	20,0	20,0	38,0
3	α_{pend}	[°]	38,7	37,1	35,7	34,6	32,8	-	30,5	29,0	27,9	32,1	30,5	30,5	29,0	30,5	29,0	29,0
6	$f_{tens,k}$	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	-	20,0	30,0	45,0	10,0	18,0	20,0	25,0	25,0	25,0	38,0
7	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
8	$f_{tor,k}$	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	-	25,0	42,0	75,0	10,0	23,0	24,0	42,0	30,0	30,0	55,0
9	Durezza al cuore	HV	≤ 390	≤ 390	≤ 390	≤ 390	≤ 360	-	≤ 360	≤ 360	≤ 360	≤ 390	≤ 360	≤ 360	≤ 360	≤ 360	≤ 360	≤ 360
10	$R_{tor,mean}$	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	-	16,7	28,0	50,0	6,7	15,3	16,0	28,0	20,0	20,0	36,7
11	$a_1, a_2; a_1, CG; a_2, CG$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 Al legato B															
12	K_{ser}	[N/mm]	Legno tenero: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Legno duro: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$															
13	Protezione alla corrosione		Tabella 2															
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)																		
14	ETA-19/0553 Cap. 3.2		Classe A1															
Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)																		
15																		

Tabella 1.2: Viti HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC in acciaio al carbonio con MagicClose														
Caratteristica	HECO-TOPIX-plus													
	Ø	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	6,0/6,5	8,0/8,5	10,0	
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)														
1	$l, l_g, d_1, d_s, d_{head}, p$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 Allegato A											
2	M_{yk}	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	-	-	-	-	-	-	-
3	α_{bend}	[°]	39,0	37,0	36,0	35,0	33,0	-	-	-	-	-	-	-
6	$f_{tens,k}$	[kN]	3,4	4,4	5,6	7,9	11,3	-	-	-	-	-	-	-
7	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	-	-	-	-	-
8	$f_{tor,k}$	[Nm]	2,1	2,9	4,5	6,2	11,0	-	-	-	-	-	-	-
9	Durezza al cuore	HV	≤ 390	≤ 390	≤ 390	≤ 390	≤ 360	-	-	-	-	-	-	-
10	$R_{0,2,mean}$	[Nm]	1,4	1,9	3,0	4,1	7,3	-	-	-	-	-	-	-
11	$a_1; a_2; a_1,CG; a_2,CG$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 Allegato B											
12	K_{ser}	[N/mm]	Legno tenero: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Legno duro: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
13	Protezione alla corrosione		Tabella 2											
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)														
14	ETA-19/0553 Cap. 3.2		Classe A1											
Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)														
15														

Tabella 1.3: Viti HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC in acciaio inox senza MagicClose

Caratteristica	HECO-TOPIX-plus										HECO-TOPIX-plus-CC	HECO-TOPIX-plus-T	HECO-TOPIX-plus-HC				
	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	6,0/6,5				8,0/8,5	8,0	10,0	8,0
\emptyset	in acc. a ETA-19/0553 All legato A																
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)																	
1	$l, l_g, d_1, d_s, d_{head}, p$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 All legato A														
2	$M_{y,k}$	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	10	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	-	-	
3	α_{bend}	[°]	39,0	37,0	36,0	35,0	33,0	32	30,0	29,0	-	-	30,0	29,0	-	-	
6	$f_{tens,k}$	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	12	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	-	-	
7	$R_{0,2,k}$	[N/mm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	-	-	
8	$f_{tor,k}$	[Nm]	1,8	2,7	4,1	6,0	8,0	12	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	-	-	
10	$R_{tor,mean}$	[Nm]	1,2	1,8	2,7	4,0	5,3	8	12,7	23,3	-	-	12,0	24,7	-	-	
11	$a_1; a_2; a_1,CG; a_2,CG$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 All legato B														
12	K_{ser}	[N/mm]	Legno tenero: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Legno duro: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$														
13	Protezione alla corrosione		Tabella 2														
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)																	
14	ETA-19/0553 Cap. 3.2		Classe A1														
Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)																	
15			-														

Tabella 1.4: Viti HECO-TOPIX-plus, HECO-TOPIX-plus-T, HECO-TOPIX-plus-CC in acciaio inox con MagicClose

Caratteristica	HECO-TOPIX-plus										HECO-TOPIX-plus-CC	HECO-TOPIX-plus-T	HECO-TOPIX-plus-HC		
	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	6,0/6,5				8,0/8,5	
\emptyset															
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)															
1	$l, l_g, d_1, d_s, d_{head}, p$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 All legato A												
2	$M_{y,k}$	[Nm]	1,9	2,8	3,7	4,9	7,9	-	-	-	-	-	-	-	-
3	α_{bend}	[°]	39,0	37,0	36,0	35,0	33,0	-	-	-	-	-	-	-	-
6	$f_{tens,k}$	[kN]	3,4	4,4	5,3	7,4	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
7	$R_{0,2,k}$	[N/mm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	-	-	-	-	-	-
8	$f_{tor,k}$	[Nm]	1,8	2,7	4,1	6,0	8,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10	$R_{tor,mean}$	[Nm]	1,2	1,8	2,7	4,0	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-
11	$a_1; a_2; a_1,CG; a_2,CG$	[mm]	in acc. a ETA-19/0553 All legato B												
12	K_{ser}	[N/mm]	Legno tenero: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Legno duro: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$												
13	Protezione alla corrosione		Tabella 2												
Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)															
14	ETA-19/0553 Cap. 3.2		Classe A1												
Sicurezza e accessibilità in uso (BWR 4)															
15			-												

Table 1.5: HECO-TOPIX-plus (tutti i materiali) Resistenza caratteristica all'estrazione + Resistenza caratteristica alla trafilatura della testa

	Caratteristica	Ø	HECO-TOPIX-plus										HECO-TOPIX-plus-CC		HECO-TOPIX-plus-HC	
			3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	10,0	12,0	6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0	
1	$f_{ax,k}$ ETA-19/0553 Cap. 3.4	[N/mm ²]	15,1	13,8	13,7	12,7	12,0	14,0	12,3	11,6	11,3	12,5	12,5	12,3	11,6	
2	$f_{ax,k}$ preforato LVL faggio, BauBuche GL75	[N/mm ²]	-	-	-	34,4	36,4	35,3	35,3	29,3	19,5	-	-	35,3	29,3	
3	$f_{ax,k}$ non preforato LVL faggio, BauBuche GL75	[N/mm ²]	-	-	-	38,2	38,7	38,7	39,2	32,8	20,0	-	-	39,2	32,8	
4	$f_{ax,k}$ truciolare, OSB	[N/mm ²]	-	10,0	10,0	10,0	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	$f_{w,k}$ ETA-19/0553 Cap. 3.4	[N/mm ²]	17,2	15,8	15,7	14,5	13,7	15,6	14,0	13,3	12,7	-	-	13,3	12,7	
6	$f_{w,k}$ preforato LVL faggio, BauBuche GL75	[N/mm ²]	-	-	-	41,3	43,7	42,4	42,4	35,1	21,9	-	-	42,4	35,1	
7	$f_{w,k}$ non preforato LVL faggio, BauBuche GL75	[N/mm ²]	-	-	-	45,9	46,4	46,4	47,0	39,3	24,0	-	-	47,0	39,3	
8	l_t Lunghezza punta	mm	4,9	5,6	6,3	7,0	8,4	9,8	11,2	14,0	16,8	-	-	11,2	14,0	
9	$f_{head,k}$ ETA-19/0553 Cap. 3.4	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ per $d_h \leq 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ per $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$													
10	$f_{head,k}$ Frassino, faggio, quercia ≥	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 20,0 \text{ N/mm}^2$ per $d_h \leq 20 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 15 \text{ N/mm}^2$ per $d_h > 20 \text{ mm}$													
11	$f_{head,k}$ LVL faggio, BauBuche GL75	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ per $d_h \leq 18 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 29 \text{ N/mm}^2$ per $18 \text{ mm} < d_h < 22 \text{ mm}$													



8. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

Firmato a nome e per conto di:

Andreas Hettich
Head of Business Development

Schramberg, 28.03.2025