

<u>EN - DECLARATION OF PERFORMANCE</u>	2
<u>DE - LEISTUNGSERKLÄRUNG</u>	5
<u>FR - DÉCLARATION DES PERFORMANCES</u>	8
<u>IT - DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE</u>	11
<u>CS - PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH</u>	14
<u>DA - YDEEVNEDEKLARATION</u>	17
<u>ES - DECLARACIÓN DE PRESTACIONES</u>	20
<u>EE - TOIMIVUSDEKLARATSIOON</u>	23
<u>FI - SUORITUSTASOILMOITUS</u>	26
<u>HU - TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT</u>	29
<u>NL - PRESTATIEVERKLARING</u>	32
<u>NO - YTELSESERKLÆRING</u>	35
<u>PL - DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH</u>	38
<u>PT - DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO</u>	41
<u>BG - ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ</u>	44
<u>SW - PRESTANDEKLARATION</u>	47
<u>LT - EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA</u>	50
<u>LV - EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀ</u>	53
<u>RO - Declarația de performanță</u>	56
<u>SL - IZJAVA O LASTNOSTIH</u>	59
<u>SK - VYHLÁSENIE O PARAMETROCH</u>	62
<u>HR - IZJAVA O SVOJSTVIMA</u>	65

DECLARATION OF PERFORMANCE

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_GB

1. Unique identification code of the product-type:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T and HECO-TOPIX-CC screws

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required pursuant to Article 11(4):

Identification acc. ETA 11/0284 Annex 6

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

ETA 11/0284 chapter 1

Generic Type	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T and HECO-TOPIX-CC screws
Diameters	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
Intendend use	self-tapping screws for use in timber construction
Loads	static or quasi-static loading
Durability	screws zinc plated service classes 1 - 2 acc. Eurocode 5
	screws made of stainless steel service classes 3 acc. Eurocode 5

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required pursuant to Article 11(5):

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Str. 28
78713 Schramberg (Germany)

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

System 3

6. In case of the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical Assessment has been issued:

ETA-11/0284 has been issued by the DIBt on the basis of **EAD 130118-01-0603**



7. Declared performance

Table 1.1: HECO-TOPIX and HECO-FIX-plus screws made of carbon steel

Characteristic		Screws Ø	HECO-TOPIX- and HECO-FIX-plus screws								HECO-TOPIX- CC screws		HECO-TOPIX- T screws				
			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				
Mechanical resistance an stability (BWR 1)																	
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	according ETA-11/0284 Annex 6														
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0				
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5				
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-				
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² for d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² for 23 mm < d _h < 35 mm														
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² for d _h < 35 mm														
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0				
1.8	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0				
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0				
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	according ETA 11/0284 A.2.4														
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Softwood: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hardwood: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}														
1.13	Corrosion protection	ETA-11/0284 A.2.6	Table A.2.5														
Safety in case of fire (BWR 2)																	
2.1		ETA-11/0284 Chapter 3.2	Class A1														
Safety and accessibility in use (BWR 4)																	
4.1		ETA-11/0284 Chapter 3.3	same as BWR 1														





Table 1.2: HECO-TOPIX and HECO-FIX-plus screws made of stainless steel

Characteristic	Screws Ø	HECO-TOPIX- and HECO-FIX-plus screws									HECO-TOPIX-CC screws		HECO-TOPIX-T screws	
		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		
Mechanical resistance an stability (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	according ETA-11/0284 Annex 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² for d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² for 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	according ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Softwood: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hardwood: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Corrosion protection	ETA-11/0284 A.2.6	according ETA-11/0284 A.2.6											
Safety in case of fire (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Chapter 3.2	Class A1											
Safety and accessibility in use (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Chapter 3.3	same as BWR 1											

8. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 7. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Schramberg, 29.03.2019

p.p.

Andreas Hettich, Head of PM/Marketing



LEISTUNGSERKLÄRUNG

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_DE

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T und HECO-TOPIX-CC Schrauben

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Kennzeichnung gemäß ETA 11/0284 Anlage 6

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

ETA 11/0284 Kapitel 1

Zulassungsgegenstand	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T und HECO-TOPIX-CC Schrauben
Durchmesser	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
Verwendungszweck	selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
Lasten	vorwiegend ruhende oder quasi ruhende Last
Anwendungsbereich	verzinkte Schrauben NKL 1 - 2 nach Eurocode 5
	Edelstahlschrauben NKL 3 nach Eurocode 5

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Str. 28
78713 Schramberg (Deutschland)

5. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V:

System 3

6. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

ETA-11/0284 ausgestellt vom DIBt auf Basis **EAD 130118-01-0603**



7. Erklärte Leistung

Tabelle 1.1: HECO-TOPIX und HECO-FIX-plus Schrauben aus Kohlenstoffstahl

Merkmal	Schrauben Ø	HECO-TOPIX- und HECO-FIX-plus Schrauben									HECO-TOPIX- CC Schrauben		HECO-TOPIX- T Schrauben				
		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					
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)																	
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	gemäß ETA-11/0284 Anhang 6														
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0			
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5			
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Buche, Träger BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-			
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² bei d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² bei 23 mm < d _h < 35 mm													
1.6	f _{head,k} <small>LVL Buche, Träger BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² bei d _h < 35 mm													
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0			
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0			
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0			
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	gemäß ETA 11/0284 A.2.4													
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Nadelholz: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hartholz: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}													
1.13	Korrosionsschutz	ETA-11/0284 A.2.6		Tabelle A.2.5													
Brandschutz (BWR 2)																	
2.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.2		Klasse A1													
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)																	
3.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.3		analog BWR 1													



DÉCLARATION DES PERFORMANCES

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_FR

1. Code d'identification unique du produit type :

Vis HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T et HECO-TOPIX-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 11/0284 annexe 6

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

ATE 11/0284 chapitre 1

Objet de l'agrément	vis HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T et HECO-TOPIX-CC
Diamètre	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
Usage prévu	vis autotaraudantes comme attache pour bois
Charges	essentiellement charges statiques et quasi statiques
Domaine d'application	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-11/0284 par le DIBt sur la base de la procédure DEE 130118-01-0603



7. Performances déclarées

Tableau 1.1 : vis HECO-TOPIX et HECO-FIX-plus en en acier carbone

	Caractéristique		Vis HECO-TOPIX et HECO-FIX-plus								Vis HECO-TOPIX-CC		Vis HECO-TOPIX-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		
		Ø des vis													
Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)															
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	conformément à l'ATE-11/0284 annexe 6											
1.2	M _{y,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1 & A	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ATE-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ATE-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² avec d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² avec 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ATE-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ATE-11/0284 A.2.4	[mm]	conformément à l'ATE 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ATE-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	bois tendre: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; bois dur: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Résistance à la corrosion	ATE-11/0284 A.2.6		conformément à l' ATE-11/0284 A.2.6											
Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)															
2.1		ATE-11/0284 Chapitre 3.2		Classe A1											
Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)															
4.1		ATE-11/0284 Chapitre 3.3		analogue à BWR 1											



Tableau 1.2 : vis HECO-TOPIX et HECO-FIX-plus en acier inoxydable

Caractéristique			Vis HECO-TOPIX et HECO-FIX-plus								Vis HECO-TOPIX-CC		Vis HECO-TOPIX-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	
Ø des vis														
Résistance mécanique et stabilité (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	conformément à l'ATE-11/0284 annexe 6										
1.2	M _{y,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1 & A	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ATE-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ATE-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² avec d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² avec 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ATE-11/0284 Tableau A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ATE-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ATE-11/0284 A.2.4	[mm]	conformément à l'ATE 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ATE-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	bois tendre: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; bois dur: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Résistance à la corrosion	ATE-11/0284 A.2.6		conformément à l' ATE-11/0284 A.2.6										
Sécurité en cas d'incendie (BWR 2)														
2.1		ATE-11/0284 Chapitre 3.2		Classe A1										
Sécurité et accessibilité lors de l'utilisation (BWR 4)														
4.1		ATE-11/0284 Chapitre 3.3		analogue à BWR 1										

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 :

Schramberg, 29.03.2019

p.p.

Andreas Hettich, Responsable Produit/Marketing



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_IT

1. Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

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

2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 4:

Identificazione del prodotto in acc. a Allegato 6 del Benestare ETA 11/0284

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

ETA 11/0284 Capitolo 1

Oggetto dell'omologazione	Viti HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T e HECO-TOPIX-CC
Diametro	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
Uso	Viti autofilettanti come mezzi di giunzione per legno
Carichi	Carico prevalentemente statico o quasi statico
Campo di applicazione	Viti zincate Classe di utilizzo 1 - 2 in base a Eurocode 5
	Viti in acciaio inox Classe di utilizzo 3 in base a Eurocode 5

4. Nome, denominazione commerciale e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11, paragrafo 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:

Sistema 3

6. Nel caso di una dichiarazione di prestazione relativa ad un prodotto da costruzione per il quale è stata rilasciata una valutazione tecnica europea:

ETA-11/0284 rilasciato da DIBt sulla base di **EAD 130118-01-0603**

7. Prestazione dichiarata

Tabella 1.1: Viti HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus in acciaio al carbonio

	Caratteristica		Viti Ø	Viti HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus							Viti HECO-TOPIX-CC		Viti HECO-TOPIX-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
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	In conformità del ETA-11/0284 appendice 6										
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm² con d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm² con 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm² con d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	In conformità del ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Legno di conifera: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Legno duro: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Protezione anticorrosione	ETA-11/0284 A.2.6		Tabella A.2.5										
Protezione antincendio (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Capitolo 3.2		classe A1										
Sicurezza e accessibilità nell'uso (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Capitolo 3.3		analogo a BWR 1										

Tabella 1.2: Viti HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus in acciaio inox

Caratteristica	Viti Ø	Viti HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus									Viti HECO-TOPIX-CC		Viti HECO-TOPIX-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		
Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	In conformità del ETA-11/0284 Anhang 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm² con d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm² con 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabella A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	In conformità del ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Legno di conifera: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Legno duro: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Protezione anticorrosione	ETA-11/0284 A.2.6	In conformità del ETA-11/0284 A.2.6											
Protezione antincendio (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Capitolo 3.2	classe A1											
Sicurezza e accessibilità nell'uso (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Capitolo 3.3	analogo a BWR 1											

8. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto di:



Schramberg, 29.03.2019

i.V. _____

Andreas Hettich, Product & marketing manager

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_CS

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

Šrouby HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T a HECO-TOPIX-CC

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků podle čl. 11 odst. 4:

Označení podle ETA 11/0284 příloha 6

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

ETA 11/0284 kapitola 1

Předmět schvalování	Šrouby HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T a HECO-TOPIX-CC
Průměr	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0 mm; 8,0 mm; 10,0 mm
Účel použití	Samovrtné šrouby jako spojovací prostředky pro dřevo
Zatížení	Převážně stálé nebo kvazi stálé zatížení
Oblast použití	Pozinkované šrouby třída použití 1 a 2 podle Eurocode 5 Šrouby z ušlechtilé oceli třída použití 3 podle Eurocode 5

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Německo)

5. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků, jak je uvedeno v příloze V:

System 3

6. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

ETA-11/0284 vystavené od DIBt na základě dokumentu **EAD 130118-01-0603**

7. Vlastnosti uvedené v prohlášení

Tabulka 1.1: Šrouby HECO-TOPIX a HECO-FIX-plus z uhlíkové oceli

Vlastnost	Šrouby Ø	Šrouby HECO-TOPIX a HECO-Fix-plus									HECO-TOPIX-CC Šrouby		HECO-TOPIX-T Šrouby	
		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		
Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1, \dots}$	[mm]	podle ETA-11/0284 dodatek 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0	
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5	
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-	
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ při $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ při $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$											
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ při $d_h < 35 \text{ mm}$											
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0	
1.8	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0	
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0	
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	podle ETA 11/0284 A.2.4											
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Měkké dřevo: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Tvrdé dřevo: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
1.13	Ochrana proti korozi	ETA-11/0284 A.2.6	Tabulka A.2.5											
Protipožární ochrana (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapitola 3.2	třída A1											
Bezpečnost a přístupnost při použití (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapitola 3.3	analog. BWR 1											

Tabulka 1.2: Šrouby HECO-TOPIX a HECO-FIX-plus z ušlechtilé oceli

Vlastnost	Šrouby Ø	HECO-TOPIX un HECO-FIX-plus Šrouby								HECO-TOPIX-CC Šrouby		HECO-TOPIX-T Šrouby	
		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	
Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1)													
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	podle ETA-11/0284 dodatek 6										
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² při d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² při 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabulka A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	podle ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Měkké dřevo: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Tvrdé dřevo: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Ochrana proti korozi	ETA-11/0284 A.2.6	podle ETA-11/0284 A.2.6										
Protipožární ochrana (BWR 2)													
2.1		ETA-11/0284 kapitola 3.2	třída A1										
Bezpečnost a přístupnost při použití (BWR 4)													
4.1		ETA-11/0284 kapitola 3.3	analog. BWR 1										

8. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 7.
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:



Schramberg, 29.03.2019

v z.

Andreas Hettich, Vedoucí produktového managementu/marketingu

YDEEVNEDEKLARATION

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_DA

1. Varetypens unikke identifikationskode:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T og HECO-TOPIX-CC skruer

2. Type-, parti- eller serienummer eller en anden form for angivelse, ved hjælp af hvilken byggevaren kan identificeres som krævet i henhold til artikel 11, stk. 4:

Identifikation ifølge ETA 11/0284 Annex 6.

3 Byggevarens tilsigtede anvendelse eller anvendelser i overensstemmelse med den gældende harmoniserede tekniske specifikation som påtænkt af fabrikanten:

ETA 11/0284 kapitel 1

Zulassungsgegenstand	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T og HECO-TOPIX-CC skruer
Diametre	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
Anvendelsesformål	selvborende skruer som træforbindelsesmiddel
Belastninger	overvejende hvilende eller quasi hvilende last
Anvendelsesområde	galvaniserede skruer NKL 1 - 2 jævnfør eurokode 5 rustfrie stålskruer NKL 3 jævnfør eurokode 5

4. Fabrikantens navn, registrerede firmabetegnelse eller registrerede varemærke og kontaktadresse som krævet i henhold til artikel 11, stk. 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Tyskland)

5. Systemet eller systemerne til vurdering og kontrol af konstanten af byggevarens ydeevne, jf. bilag V:
System 3

6. Hvis ydeevnedeklarationen vedrører en byggevare, for hvilken der er udstedt en europæisk teknisk vurdering:

ETA-11/0284 udstedt af DIBt på grundlag af EAD 130118-01-0603

7. Deklareret ydeevne

Tabel 1.1: HECO-TOPIX og HECO-Fix-plus skruer af kulstofstål

Egenskab	Skruer Ø	HECO-TOPIX og HECO-FIX-plus Skruer									HECO-TOPIX- CC Skruer		HECO-TOPIX- T Skruer	
		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		
Mekanisk fasthed og stabilitet (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	ifølge ETA-11/0284 appendiks 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5	
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-	
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² ved d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² ved 23 mm < d _h < 35 mm											
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² ved d _h < 35 mm											
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0	
1.8	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0	
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0	
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	ifølge ETA 11/0284 A.2.4											
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Nåletræ: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hårdt træ: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.13	Korrosionsbeskyttelse	ETA-11/0284 A.2.6	Tabel A.2.5											
Brandsikkerhed (BWR2)														
2.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.2	klasse A1											
Sikkerhed og barrierefrihed under anvendelsen (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.3	analog BWR 1											

Tabel 1.2: HECO-TOPIX og HECO-Fix-plus skruer af rustfrit stål

Egenskab	Skruer Ø	HECO-TOPIX- og HECO-FIX-plus Skruer									HECO-TOPIX-CC Skruer		HECO-TOPIX-T Skruer		
		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			
Mekanisk fasthed og stabilitet (BWR 1)															
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	ifølge ETA-11/0284 Annex 6												
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0		
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5		
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² ved d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² ved 23 mm < d _h < 35 mm												
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0		
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD		
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabel A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0		
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7		
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	ifølge ETA 11/0284 A.2.4												
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Nåletræ: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hårdt træ: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}												
1.11	Korrosionsbeskyttelse	ETA-11/0284 A.2.6	ifølge ETA-11/0284 A.2.6												
Brandsikkerhed (BWR 2)															
2.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.2	klasse A1												
Sikkerhed og barrierefrihed under anvendelsen (BWR 4)															
4.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.3	analog BWR 1												

8. Ydeevnen for den byggevare, der er anført i punkt 1 og 2, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne i punkt 7. Denne ydeevnedeklaration udstedes på eneansvar af den fabrikant, der er anført i punkt 4.

Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:



Schramberg, 29.03.2019

i.V.

Andreas Hettich, Head of PM/Marketing

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_ES

1. Código de identificación única del producto tipo:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T y HECO-TOPIX-CC tornillos

2. Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4:

Marcaje según ETA 11/0284 anexo 6

3. Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal como lo establece el fabricante:

ETA 11/0284 capítulo 1

Objeto homologado	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T y HECO-TOPIX-CC tornillos
Diámetro	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
Uso previsto	Tornillos autorroscantes como elementos de fijación para madera
Cargas	Principalmente cargas estáticas o cuasi estáticas
Ámbito de aplicación	Tornillos galvanizados categoría de uso 1 - 2 según Eurocode 5
	Tornillos de acero inoxidable categoría de uso 3 según Eurocode 5

4. Nombre, nombre o marca registrados y dirección de contacto del fabricante según lo dispuesto en el artículo 11, apartado 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Alemania)

5. Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V:

Sistema 3

6. En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea:

ETA-11/0284 emitido por el DIBt de acuerdo con EAD 130118-01-0603

7. Prestaciones declaradas

Tabla 1.1: Tornillos de acero al carbono HECO-TOPIX y HECO-FIX-plus

Característica	Tornillos Ø	Tornillos HECO-TOPIX y HECO-FIX-plus									Tornillos HECO-TOPIX-CC		Tornillos HECO-TOPIX-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		
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	In conformidad con ETA-11/0284 Anexo 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² en d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² en 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² en d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	In conformidad con ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Madera de coníferas: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Madera dura: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Protección contra la corrosión	ETA-11/0284 A.2.6		Tabla A.2.5										
Protección contra incendios (BWR2)														
2.1		ETA-11/0284 Capítulo 3.2		Clase A1										
Higiene, salud y protección del medio ambiente (BWR 3)														
4.1		ETA-11/0284 Capítulo 3.3		según BWR 1										

Tabla 1.2: Tornillos de acero inoxidable HECO-TOPIX y HECO-FIX-plus

Característica	Tornillos Ø	Tornillos HECO-TOPIX y HECO-FIX-plus									Tornillos HECO-TOPIX-CC		Tornillos HECO-TOPIX-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		
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)														
1.1	l, d, d _n , l _g , d ₁ ,...	[mm]	In conformitatà con ETA-11/0284 Anexo 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² en d _n < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² en 23 mm < d _n < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabla A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	In conformitatà con ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Madera de coníferas: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Madera dura: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Protección contra la corrosión	ETA-11/0284 A.2.6	In conformitatà con ETA-11/0284 A.2.6											
Protección contra incendios (BWR2)														
2.1		ETA-11/0284 Capítulo 3.2	Clase A1											
Seguridad y accesibilidad durante el uso (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Capítulo 3.3	según BWR 1											

8. Las prestaciones del producto identificado en los puntos 1 y 2 son conformes con las prestaciones declaradas en el punto 7. La presente declaración de prestaciones se emite bajo la sola responsabilidad del fabricante identificado en el punto 4.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Schramberg, 29.03.2019

Andreas Hettich, Director PM/Marketing

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_EE

1. Tootetüübi unikaalne tunnuscode:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ja HECO-TOPIX-CC kruvid

2. Tüübi-, partii- või seerianumber või muu tähis ehitustoote identifitseerimiseks vastavalt artikli 11 lõikele 4:

Tähistus vastavalt ETA-11/0284 lisale 6

3. Tootja poolt ehitustootele ette nähtud kasutuseesmärk või ette nähtud kasutuseesmärgid vastavalt kohaldatavale harmoniseeritud tehnilisele spetsifikatsioonile:

ETA-11/0284 peatükk 1

Heakskiidetav ese	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ja HECO-TOPIX-CC kruvid
Läbimõõt	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
Kasutuseesmärk	isepuurivad kruvid puidu ühendusvahendina
Koormused	peamiselt puhke- ja kvaasi-puhke-koormus
Kasutusvaldkond	tsingitud kruvid KKL 1 - 2 vastavalt Eurokoodeksile 5
	roostevabad kruvid KKL 3 vastavalt Eurokoodeksile 5

4. Nimi, registreeritud kaubanduslik nimetus või registreeritud kaubamärk ja tootja kontaktaadress vastavalt artikli 11 lõikele 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Saksamaa)

5. Süsteem või süsteemid ehitustoote jõudluse püsimise hindamiseks ja kontrollimiseks vastavalt lisale V:
Süsteem 3

6. Jõudlusdeklaratsiooni korral, mis kehtib ehitustoote kohta, millele on väljastatud Euroopa tehniline hinnang:

ETA-11/0284 välja antud DIBt poolt EAD 130118-01-0603 alusel

7. Deklareeritud jõudlus

Tabel 1.1: HECO-TOPIX ja HECO-FIX-plus süsinikterasest kruvid

	Tunnus		Kruvi Ø	HECO-TOPIX ja HECO-FIX-plus kruvid							HECO-TOPIX- CC kruvid		HECO-TOPIX- T kruvid				
				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			
Mehaaniline tugevus ja püsimumurvalisus (BWR 1)																	
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	vastavalt ETA-11/0284 lisale 6													
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0			
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5			
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-			
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² d _h < 23 mm puhul; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² 23 mm < d _h < 35 mm puhul													
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² puhul d _h < 35 mm													
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0			
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD			
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0			
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0			
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	vastavalt ETA 11/0284 A.2.4													
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	okaspuit: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; kõvapuit: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}													
1.13	korrosioonikaitse	ETA-11/0284 A.2.6		tabel A.2.5													
Tulekaitse (BWR 2)																	
2.1		ETA-11/0284 peatükk 3.2		klass A1													
Ohutus ja barjäärivabadus kasutamisel (BWR 4)																	
4.1		ETA-11/0284 peatükk 3.3		analoogselt BWR 1													

Tabel 1.2: HECO-TOPIX ja HECO-FIX-plus roostevabaterasest kruvid

Tunnus	Kruvi Ø	HECO-TOPIX ja HECO-FIX-plus kruvid									HECO-TOPIX-CC kruvid		HECO-TOPIX-T kruvid		
		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			
Mehaaniline tugevus ja püsimumurvalisus (BWR 1)															
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	vastavalt ETA-11/0284 lisale 6												
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0		
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5		
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² d _h < 23 mm puhul; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² 23 mm < d _h < 35 mm puhul												
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0		
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD		
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 tabel A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0		
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7		
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	vastavalt ETA 11/0284 A.2.4												
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	okaspuit: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; kõvapuit: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}												
1.11	korrosioonikaitse	ETA-11/0284 A.2.6	vastavalt ETA-11/0284 A.2.6												
Tulekaitse (BWR 2)															
2.1		ETA-11/0284 peatükk 3.2	klass A1												
Hügieen, tervis ja keskkonnakaitse (BWR 3)															
4.1		ETA-11/0284 peatükk 3.3	analoogselt BWR 1												

10. Toote jõudlus numbrite 1 ja 2 kohaselt vastab numbriga 7 deklareeritud jõudlusele. Käesoleva jõudlusdeklaratsiooni koostamise eest vastutab numbri 4 kohaselt ainuüksi tootja.

Allkirjastanud tootja jaoks ja tootja nimel:

Schramberg, 29.03.2019

p.p.



Andreas Hettich, PM/turundusosakonna juht

SUORITUSTASOILMOITUS

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_FI

1. Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ja HECO-TOPIX-CC ruuvit

2. Tyyppi-, erä- tai sarjanumero tai muu merkintä, jonka ansiosta rakennustuotteet voidaan tunnistaa, kuten 11 artiklan 4 kohdassa edellytetään:

Tunnistaminen ETA 11/0284 liite 6 mukaisesti

3. Valmistajan ennakoima, sovellettavan yhdenmukaistetun teknisen eritelmän mukainen rakennustuotteen aiottu käyttötarkoitus tai -tarkoitukset:

ETA 11/0284 Luku 1

Sertifioitu tuote	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ja HECO-TOPIX-CC ruuvit
Halkaisija	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
Käyttötarkoitus	Itseporautuvat ruuvit puuliitoksiin
Kuormitukset	Pääosin staattinen tai näennäisstaattinen kuorma
Käyttöalue	Sinkityt ruuvit Käyttöluokka (KL) 1 - 2 / Eurocode 5 Jaloteräsruuvit KL 3 / Eurocode 5

4. Valmistajan nimi, rekisteröity kaupp nimi tai tavaramerkki sekä osoite, josta valmistajaan saa yhteyden, kuten 11 artiklan 5 kohdassa edellytetään:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Saksa)

5. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä(t) liitteen V mukaisesti:

Järjestelmä 3

6. Kun kyse on suoritustasoilmoituksesta, joka koskee rakennustuotetta, josta on annettu eurooppalainen tekninen arviointi:

ETA-11/0284, laatinut DIBt: EAD 130118-01-0603

7. Ilmoitetut suoritustasot

Taulukko 1.1: Hiiliteräksiset HECO-TOPIX- ja HECO-FIX-plus-ruuvit

	Ominaispiirre	Ruuvit Ø	HECO-TOPIX- ja HECO-FIX-plus-ruuvit								HECO-TOPIX-CC ruuvit		HECO-TOPIX-T ruuvit				
			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				
Mekaaninen lujuus ja kestävyys (BWR 1)																	
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_1, \dots$	[mm]	ETA-11/0284 liite 6 mukaisesti														
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0				
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5				
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-				
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ kun $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ kun $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$														
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ kun $d_h < 35 \text{ mm}$														
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0				
1.8	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0				
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0				
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	ETA 11/0284 A.2.4														
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Havupuu: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Kovapuu: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$														
1.13	Korroosionsuoja	ETA-11/0284 A.2.6	Taulukko A.2.5														
Palosuoja (BWR2)																	
2.1		ETA-11/0284 Luku 3.2	luokka A1														
Käytön turvallisuus ja esteettömyys (BWR 4)																	
4.1		ETA-11/0284 Luku 3.3	BWR 1:n mukaisesti														

Taulukko 1.2: Jaloteräksiset HECO-TOPIX- ja HECO-FIX-plus-ruuvit

	Ominaispiirre	Ruuvit Ø	HECO-TOPIX- ja HECO-FIX-plus-ruuvit								HECO-TOPIX-CC ruuvit		HECO-TOPIX-T ruuvit	
			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	
Mekaaninen lujuus ja kestävyys (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	ETA-11/0284 liite 6 mukaisesti											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² kun d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² kun 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Taulukko A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Havupuu: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Kovapuu: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Korroosionsuoja	ETA-11/0284 A.2.6	ETA-11/0284 A.2.6											
Palosuoja (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Luku 3.2	luokka A1											
Käytön turvallisuus ja esteettömyys (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Luku 3.3	BWR 1:n mukaisesti											

8. Edellä 1 ja 2 kohdassa yksilöidyn tuotteen suoritustasot ovat 7 kohdassa ilmoitettujen suoritustasojen mukaiset. Tämä suoritustasoilmoitus on annettu 4 kohdassa ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Valmistajan puolesta allekirjoittanut:



Schramberg, 29.03.2019

i.V.

Andreas Hettich, Tuote- ja markkinointipäällikkö

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_HU

1. A terméktípus egyedi azonosító kódja:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T és HECO-TOPIX-CC csavarok

2. Típus-, tétel- vagy sorozatszám vagy egyéb ilyen elem, amely lehetővé teszi az építési termék azonosítását a 11. cikk (4) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

Megjelölés az ETA 11/0284 6. melléklete szerint

3. Az építési terméknek a gyártó által meghatározott rendeltetése vagy rendeltetései az alkalmazandó harmonizált műszaki előírással összhangban

ETA 11/0284 1. fejezet

Jóváhagyás tárgya	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T és HECO-TOPIX-CC csavarok
Átmérő	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
Alkalmazási cél	önfúró csavarok, mint fa kötőelemek
Terhelések	túlnyomórészt statikus vagy kvázi-statikus terhelés
Alkalmazási terület	horganyzott csavarok használati osztály: 1 - 2 az Eurocode 5 szerint
	nemesacél csavarok használati osztály: 3 az Eurocode 5 szerint

4. A gyártók neve, bejegyzett kereskedelmi neve, illetve bejegyzett védjegye, valamint értesítési címe a 11. cikk (5) bekezdésében előírtaknak megfelelően:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Németország)

5. Az építési termékek teljesítménye állandóságának értékelésére és ellenőrzésére szolgáló, az V. mellékletben szereplők szerinti rendszer vagy rendszerek:

System 3

6. Olyan építési termékekre vonatkozó gyártói nyilatkozat esetén, amelyekre európai műszaki értékelést adtak ki:

ETA-11/0284, kiállította a DIBt az EAD 130118-01-0603 alapján

7. A nyilatkozat szerinti teljesítmény

1.1. Táblázat: HECO-TOPIX és HECO-FIX-plus szénacél csavarok

Jellemző	csavarok Ø	HECO-TOPIX és HECO-FIX-plus csavarok								HECO-TOPIX-CC csavarok		HECO-TOPIX-T csavarok		
		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		
Mechanikai szilárdság és stabilitás (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	szerint ETA-11/0284 függelék 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² értéknél d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² értéknél 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² értéknél d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	szerint ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Tüvevelű fa: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Keményfa: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Korrózióvédelem	ETA-11/0284 A.2.6		táblázat A.2.5										
Tűzvédelem (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 fejezet 3.2		A1 osztály										
Használati biztonság és hozzáférhetőség (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 fejezet 3.3		BWR 1 analógiájára										

1.2. Táblázat: HECO-TOPIX és HECO-FIX-plus nemesacél csavarok

Merkmal	Csavarok Ø	HECO-TOPIX és HECO-FIX-plus csavarok									HECO-TOPIX-CC csavarok		HECO-TOPIX-T csavarok	
		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		
Mechanikai szilárdság és stabilitás (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	szerint ETA-11/0284 függelék 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1 & A.2.2	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² értéknél d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² értéknél 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 táblázat A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	szerint ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Túlévelű fa: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Keményfa: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Korrózióvédelem	ETA-11/0284 A.2.6		szerint ETA-11/0284 A.2.6										
Tűzvédelem (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 fejezet 3.2		A1 osztály										
Használati biztonság és hozzáférhetőség (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 fejezet 3.3		BWR 1 analógiájára										

8. Az 1. és 2. pontban meghatározott termék teljesítménye megfelel a 7. pontban feltüntetett, nyilatkozat szerinti teljesítménynek. E teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a 4. pontban meghatározott gyártó a felelős.

A gyártó nevében és részéről aláíró személy:

Schramberg, 29.03.2019

képv. _____



Andreas Hettich, Termék- és marketing menedzser

PRESTATIEVERKLARING

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_NL

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T en HECO-TOPIX-CC schroeven

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4

Identificatie conform: ETA 11/0284 bijlage 6

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

ETA 11/0284 hoofdstuk 1

Voorwerp van goedkeuring	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T en HECO-TOPIX-CC schroeven
Diameter	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
Gebruiksdoel	Zelfborende schroeven als houtverbindingmiddel
Lasten	Overwegend rustende of quasi rustende last
Toepassingsgebied	verzinkte schroeven NKL 1 - 2 conform Eurocode 5 rvs schroeven NKL 3 conform Eurocode 5

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG
Dr.-Kurt-Steim-Str. 28
78713 Schramberg (Duitsland)

5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V

System 6

6. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

ETA-11/0284 uitgegeven door DIBt op basis van **EAD 130118-01-0603**



7. Aangegeven prestatie

Tabel 1.1: HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven uit kolenstofstaal

	kenmerken		Schroeven Ø	HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven								HECO-TOPIX- CC schroeven		HECO-TOPIX- T schroeven	
				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	
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)															
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	volgens ETA-11/0284 appendix 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5	
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-	
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² bij d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² bij 23 mm < d _h < 35 mm											
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² bij d _h < 35 mm											
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0	
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0	
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0	
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	volgens ETA 11/0284 A.2.4											
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	zachte hout: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; hardhout: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.13	corrosiebescher- ming	ETA-11/0284 A.2.6		Tafel A.2.5											
Brandbeveiliging (BWR 2)															
2.1		ETA-11/0284 hoofdstuk 3.2		klasse A1											
Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik (BWR 4)															
4.1		ETA-11/0284 hoofdstuk 3.3		analoge BWR 1											



Tabel 1.2: HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven uit roestvaststaal

kenmerken	HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven										HECO-TOPIX-CC schroeven		HECO-TOPIX-T schroeven	
	Schroeven Ø	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		
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	volgens ETA-11/0284 appendix 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² bij d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² bij 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tafel A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	volgens ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	zachte hout: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; hardhout: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	corrosiebescherming	ETA-11/0284 A.2.6	volgens ETA-11/0284 A.2.6											
Brandbeveiliging (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 hoofdstuk 3.2	klasse A1											
Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 hoofdstuk 3.3	analoge BWR 1											

8. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 7 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Schramberg, 29.03.2019

i.o.

Andreas Hettich, Hoofd PM/Marketing



YTELSESERKLÆRING

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_NO

1. Entydig identifikasjonskode for produkttypen:

MULTI-MONTI-plus (MMS-plus)

2. Type-, parti- eller serienummer eller annen form for angivelse som merking for identifikasjon av byggevaren i henhold til artikkel 11 avsnitt 4:

Merking i henhold til ETA-11/0284 vedlegg 6

3. Produsentens tilsktede bruksområde eller bruksområder for byggevaren i samsvar med den relevante harmoniserte tekniske spesifikasjonen:

ETA-15/0784 kapittel 1

Godkjenningsobjekt	HECO-FIX-plus-, HECO-TOPIX-, HECO-TOPIX-T- og HECO-TOPIX-CC-skruer
Diameter	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
Tiltenkt bruk	selvborende skruer til sammenføyning av treverk
Laster	overveiende hvilende eller kvasi-hvilende last
Bruksområde	galvaniserte skruer BKL 1 - 2 i henhold til Eurokode 5
	Skruer i rustfritt stål BKL 3 i henhold til Eurokode 5

4. Navn, registrert varenavn eller registrert varemerke og produsentens kontaktadresse i henhold til artikkel 11 avsnitt 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Tyskland)

5. System eller systemer for bedømmelse og kontroll av ytelsesstabiliteten til byggevaren i henhold til vedlegg V:

System 3

6. Dersom ytelseserklæringen gjelder en byggevare som det er utstedt en europeisk teknisk vurdering for:

ETA-11/0284 utstedt av DIBt på basis EAD 130118-01-0603



7. Erklært ytelse

Tabell 1.1: HECO-TOPIX- og HECO-FIX-plus-skruer i karbonstål

	Egenskap		HECO-TOPIX- og HECO-FIX-plus-skruer								HECO-TOPIX-CC-skruer		HECO-TOPIX-T-skruer	
			Skruer Ø								6,0/6,5	8,0/8,5	8,0	10,0
Mekanisk motstandsevne og stabilitet (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1,..}$		[mm]	i samsvar med ETA-11/0284 vedlegg 6										
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 tabell A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ ved $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ ved $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ ved $d_h < 35 \text{ mm}$										
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 tabell A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	$R_{0,2,k}$		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 tabell A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	i samsvar med ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	nåletr: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; hardtre: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
1.13	Korrosjonsbeskyttelse	ETA-11/0284 A.2.6		tabell A.2.5										
Brannsikkerhet (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapittel 3.2		Klasse A1										
Sikkerhet og barrierefrihet ved bruk (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapittel 3.3		analogt med BWR 1										





Tabell 1.2: HECO-TOPIX- og HECO-FIX-plus-skruer i rustfritt stål

Egenskap	Skruer Ø	HECO-TOPIX- og HECO-FIX-plus-skruer									HECO-TOPIX-CC-skruer		HECO-TOPIX-T-skruer	
		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		
Mekanisk motstandsevne og stabilitet (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	i samsvar med ETA-11/0284 vedlegg 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 tabell A.2.1 & A.2.2	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² ved d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² ved 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 tabell A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 tabell A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	i samsvar med ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	nåletr: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; hardtre: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Korrosjonsbeskyttelse	ETA-11/0284 A.2.6		i samsvar med ETA-11/0284 A.2.6										
Brannsikkerhet (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapittel 3.2		Klasse A1										
Hygiene, helse og miljø (BWR 3)														
4.1		ETA-11/0284 kapittel 3.3		analogt med BWR 1										

10. Ytelsen for den varen som angitt i punkt 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i nummer 7. Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten, som er angitt i punkt nummer 4.

Undertegnet for og på vegne av produsenten:

Schramberg, 29.03.2019

e.f. _____
Andreas Hettich, sjef PM/Marketing

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_PL

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wkręty HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T oraz HECO-TOPIX-CC

2. Numer typu, partii lub serii lub jakikolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

Oznaczone zgodnie z ETA 11/0284 załącznik 6

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:

ETA 11/0284 rozdział 1

Przedmiot aprobaty	Wkręty HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T oraz HECO-TOPIX-CC
Średnica	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
Zastosowanie	Wkręty samowierzące stanowiące materiał łączeniowy do drewna
Obciążenia	Głównie obciążenie statyczne lub quasi-statyczne
Warunki zastosowania	Wkręty ocynkowane, klasa przeznaczenia 1 - 2 zg. z Eurocode 5
	Wkręty ze stali nierdzewnej, klasa przeznaczenia 3 zg. z Eurocode 5

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Niemcy)

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System 3

6. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego, dla którego wydana została europejska ocena techniczna:

ETA-11/0284 wystawione przez Niemiecki Instytut Techniki Budowlanej (DIBt) na podstawie

EAD 130118-01-0603

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Tabela 1.1: HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus śruby ze stali węglowej

Parametry	Wkręty Ø	Wkręty HECO-TOPIX oraz HECO-FIX-plus									Wkręty HECO-TOPIX-CC		Wkręty HECO-TOPIX-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		
Mechaniczna wytrzymałość i stateczność (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	według ETA-11/0284 wyrostek roboczkowy 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² przy d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² przy 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² przy d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	według ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Drewno iglaste: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Drewno twarde: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Ochrona przed korozją	ETA-11/0284 A.2.6		Tabelle A.2.5										
Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Rozdział 3.2		Klasa A1										
Bezpieczeństwo i brak przeszkód podczas stosowania (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Rozdział 3.3		nalogicznie do BWR 1										

Tabela 1.2: HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus śruby ze stali szlachetnej

Parametry	Wkręty	Wkręty HECO-TOPIX oraz HECO-FIX-plus									Wkręty HECO-TOPIX-CC		Wkręty HECO-TOPIX-T	
		Wkręty Ø	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	
Mechaniczna wytrzymałość i stateczność (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	według ETA-11/0284 wyrostek robaczkowy 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² przy d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² przy 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	według ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Drewno iglaste: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Drewno twarde: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Ochrona przed korozją	ETA-11/0284 A.2.6	według ETA-11/0284 A.2.6											
Ochrona przeciwpożarowa (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 rozdział 3.2	Klasa A1											
Bezpieczeństwo i brak przeszkód podczas stosowania (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Rozdział 3.3	nalogicznie do BWR 1											

8. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt 7. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt 4.

W imieniu producenta podpisał



Schramberg, 29.03.2019

z up.

Andreas Hettich, Kierownik działu marketingu

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_PT

1. Código de identificação único do produto-tipo:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T e HECO-TOPIX-CC parafusos

2. Número do tipo, do lote ou da série, ou quaisquer outros elementos que permitam a identificação do produto de construção, nos termos do n.o 4 do artigo 11.o:

Identificação segundo ETA 11/0284 Anexo 6

3. Utilização ou utilizações previstas do produto de construção, de acordo com a especificação técnica harmonizada aplicável, tal como previsto pelo fabricante:

ETA 11/0284 Capítulo 1

Artigo aprovado	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T e HECO-TOPIX-CC parafusos
Diâmetro	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
Finalidade de aplicação	Parafusos autoperfurantes como meio de união de madeira
Cargas	Carga predominantemente estática ou quase estática
Área de aplicação	Parafusos galvanizados classe de utilização 1 - 2 segundo Eurocode 5
	Parafusos de aço classe de utilização 3 segundo Eurocode 5

4. Nome, designação comercial ou marca comercial registada e endereço de contacto do fabricante, nos termos do n.o 5 do artigo 11.o:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Alemanha)

5. Sistema ou sistemas de avaliação e verificação da regularidade do desempenho do produto de construção tal como previsto no anexo V:

System 3

6. No caso de uma declaração de desempenho relativa a um produto de construção para o qual tenha sido emitida uma Avaliação Técnica Europeia:

ETA-11/0284 emitida pelo DIBt com base em EAD 130118-01-0603



7. Desempenho declarado

Tabela 1.1: Parafusos de aço carbono HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus

Característica	Parafusos de aço carbono HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus	HECO-TOPIX-CC parafusos		HECO-TOPIX-T parafusos										
		Parafusos Ø	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	
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	conforme ETA-11/0284 apêndice 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² com d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² com 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² com d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	conforme ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Coníferas: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Madeira dura: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Proteção contra corrosão	ETA-11/0284 A.2.6		Tabela A.2.5										
Proteção contra incêndio (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 capítulo 3.2		Classe A1										
Segurança e acessibilidade na utilização (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 capítulo 3.3		igual a BWR 1										



Tabela 1.2: Parafusos de aço inoxidável HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus

Característica	Parafusos de aço inoxidável HECO-TOPIX e HECO-FIX-plus	HECO-TOPIX-CC parafusos		HECO-TOPIX-T parafusos										
		Parafusos Ø	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	
Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	conforme ETA-11/0284 apêndice 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² com d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² com 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	conforme ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Coníferas: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Madeira dura: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Proteção contra corrosão	ETA-11/0284 A.2.6		conforme ETA-11/0284 A.2.6										
Proteção contra incêndio (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 capítulo 3.2		Classe A1										
Segurança e acessibilidade na utilização (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 capítulo 3.3		igual a BWR 1										

8. O desempenho do produto identificado nos pontos 1 e 2 é conforme com o desempenho declarado no ponto 7. A presente declaração de desempenho é emitida sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado no ponto 4.

Assinado por e em nome do fabricante por:

Schramberg, 29.03.2019

P.P. _____
Andreas Hettich, Diretor PM/Marketing



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_BG

1. Уникален идентификационен код на типа продукт:

Винтове HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T и HECO-TOPIX-CC

2. Тип, партиден или сериен номер или друг елемент, който позволява да се идентифицира строителният продукт съгласно изискванията на член 11, параграф 4

Обозначение съгласно ETA 11/0284 приложение 6

3. Предвидена употреба или употреби на строителния продукт в съответствие с приложимата хармонизирана спецификация, както е предвидено от производителя:

ETA 11/0284 глава 1

Предмет на разрешението	Винтове HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T и HECO-TOPIX-CC
Диаметър	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
Предназначение	Самонарезни винтове като съединителни средства за дърво
Натоварвания	Предимно статично или полустатично натоварване
Сфера на приложение	Винтове от благородна стомана клас на издръжливост 1-2 по Еврокод 5
	Винтове от благородна стомана клас на издръжливост 3 по Еврокод 5

4. Име, регистрирано търговско наименование или регистрирана търговска марка и адрес за контакт на производителя съгласно изискванията на член 11, параграф 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Германия)

5. Система или системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели на строителния продукт, както са изложени в приложение V:

System 3

6. В случай на декларация за експлоатационни показатели относно строителен продукт, за който е издадена европейска техническа оценка:

ETA-11/0284, издаден от DIBt на основание EAD 130118-01-0603

7. Деклариранни експлоатационни показатели

Таблица 1.1: Винтове HECO-TOPIX и HECO-Fix-plus от въглеродна стомана

Показател	Винтове Ø	Винтове HECO-TOPIX и HECO-Fix-plus								HECO-TOPIX- СС Винтове		HECO-TOPIX- Т Винтове		
		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		
Механична якост и стабилност (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	според ETA-11/0284 апендикс 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Таблица А.2.1 & А.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 А.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 А.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 А.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² при d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² при 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech,Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 А.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² при d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Таблица А.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Таблица А.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 А.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 А.2.4	[mm]	според ETA 11/0284 А.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 А.2.3.1	[N/mm]	Иглолистна дървесина: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Твърда дървесина: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Антикорозионна защита	ETA-11/0284 А.2.6		Таблица А.2.5										
Противопожарна защита (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 страница 3.2		клас А1										
Безопасност и достъпност при използване (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 страница 3.3		аналогично BWR 1										

Таблица 1.2: Винтове HECO-TOPIX и HECO-Fix-plus от благородна стомана

Показател	Винтове Ø	HECO-TOPIX и HECO-FIX-plus Винтове									HECO-TOPIX-CC Винтове		HECO-TOPIX-T Винтове	
		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		
Механична якост и стабилност (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1,..}$	[mm]	според ETA-11/0284 апендикс 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Таблица A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ при $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ при $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$											
1.5	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Таблица A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Таблица A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	според ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Иглолистна дървесина: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Твърда дървесина: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
1.11	Антикорозионна защита	ETA-11/0284 A.2.6	според ETA-11/0284 A.2.6											
Противопожарна защита (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 страница 3.2	клас A1											
Безопасност и достъпност при използване (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 страница 3.3	аналогично BWR 1											

8. Експлоатационните показатели на продукта, посочени в точки 1 и 2, съответстват на декларираните експлоатационни показатели в точка 7. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава изцяло на отговорността на производителя, посочен в точка 4:

Подписано за и от името на производ:



Schramberg, 29.03.2019

И. Д.

Andreas Hettich,

Ръководител „Управление на продуктите/маркетинг“

PRESTANDADECLARATION

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_SW

1. Produkttypens unika identifikationskod:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T och HECO-TOPIX-CC skruvar

2. Typ-, parti- eller serienummer eller någon annan beteckning som möjliggör identifiering av byggprodukter i enlighet med artikel 11.4:

Identifikation enligt ETA 11/0284 annex 6.

3. Byggproduktens avsedda användning eller användningar i enlighet med den tillämpliga, harmoniserade tekniska specifikationen, såsom förutsett av tillverkaren:

ETA 11/0284 kapitel 1

Godkänd typ	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T och HECO-TOPIX-CC skruvar
Diameter	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
Avsedd användning	Självgående skruvar i träkonstruktioner
Laster	Statisk eller kvasistatisk last
Användningsområde	Förzinkade skruvar AKL 1 - 2 enligt Eurocode 5
	Skruvar av rostfritt stål AKL 3 enligt Eurocode 5

4. Tillverkarens namn, registrerade företagsnamn eller registrerade varumärke samt kontaktadress enligt vad som krävs i artikel 11.5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Tyskland)

5. Systemet eller systemen för bedömning och fortlöpande kontroll av byggproduktens prestanda enligt bilaga V:

System 3

6. För det fall att prestandadeklarationen avser en byggprodukt för vilken en europeisk teknisk bedömning har utfärdats:

ETA-11/0284 utfärdad av DIBt på basis av EAD 130118-01-0603

7. Angiven prestanda

Tabell 1.1: Skruvarna HECO-TOPIX och HECO-FIX-plus i kolstål

	Kännetecken		HECO-TOPIX och HECO-FIX-plus skruvar								HECO-TOPIX-CC skruvar		HECO-TOPIX-T skruvar	
			Skrubar Ø	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
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	enligt ETA-11/0284 appendix 6										
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² vid d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² vid 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² vid d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	enligt ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Barrträd: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hårt trä: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Korrosionsskydd	ETA-11/0284 A.2.6		Tabell A.2.5										
Säkerhet vid brand (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapitel 3.2		Klass A1										
Säkerhet och tillgänglighet vid användning (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapitel 3.3		analog BWR 1										

Tabell 1.2: Skruvarna HECO-TOPIX och HECO-FIX-plus i rostfritt stål

	Kännetecken		HECO-TOPIX- och HECO-FIX-plus skruvar								HECO-TOPIX-CC skruvar		HECO-TOPIX-T skruvar	
			Skrubar Ø	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
Mekanisk hållfasthet och stabilitet (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...		[mm]	According to ETA-11/0284 annex 6										
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1 & A.2.2	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² vid d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² vid 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabell A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	According to ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Barrträd: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Hårt trä: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Korrosionsskydd	ETA-11/0284 A.2.6		According to ETA-11/0284 A.2.6										
Säkerhet vid brand (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapitel 3.2		Klass A1										
Säkerhet och tillgänglighet vid användning (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapitel 3.3		analog BWR 1										

8. Prestandan för den produkt som anges i punkterna 1 och 2 överensstämmer med den prestanda som anges i punkt 7. Denna prestandadeklaration utfärdas på eget ansvar av den tillverkare som anges under punkt 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:



Schramberg, 29.03.2019

Andreas Hettich, Produkt- och marknadschef

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_LT

1. Unikalus produkto tipo identifikacinis kodas:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ir HECO-TOPIX-CC savisriegiai varžtai

2. Tipo, partijos ar serijos numeris ar bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 4 dalį:

Identifikacinis Nr. ETA 11/0284 priedas Nr. 6

3. Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

ETA 11/0284 skyrius Nr. 1

Licencijos objektas	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T ir HECO-TOPIX-CC savisriegiai varžtai
Dydžiai	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
Paskirtis	Savisriegiai varžtai, skirti medinėms konstrukcijoms
Apkrova	Statinė arba beveik statinė apkrova
Ilgalaikiškumas	Cinkuoti varžtai, 1–2 klasė, pagal Eurocode 5
	Nerūdijančio plieno varžtai, 3 klasė, pagal Eurocode 5

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotas prekės ženklas ir kontaktinis adresas, kaip reikalaujama pagal 11 straipsnio 5 dalį:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Germany)

5. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta V priede:

System 3

6. Eksploatacinių savybių deklaracijos, susijusios su statybos produktu, kuriam buvo išduotas Europos techninis įvertinimas, atveju:

ETA-11/0284 išduota DIBt remiantis EAD 130118-01-0603

7. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Lentelė 1.1: HECO-TOPIX ir „HECO-FIX-plus“ anglies plieno varžtai

	Požymis		HECO-TOPIX ir HECO-FIX-plus anglies plieno varžtai								HECO-TOPIX-CC varžtai		HECO-TOPIX-T varžtai	
			varžtai Ø	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
Mechaninis tvirtumas ir stabilumas (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1,...}$		[mm]	pagal ETA-11/0284 priedas 6										
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ esant $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ esant $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ esant $d_h < 35 \text{ mm}$										
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	$R_{0,2,k}$		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	pagal ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Spygliuočiai: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Kietmedis: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
1.13	Apsauga nuo korozijos	ETA-11/0284 A.2.6		Lentelė A.2.5										
Priešgaisrinė sauga (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 skyrius 3.2		klasė A1										
Sauga ir prieinamumas neįgaliesiems (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 skyrius 3.3		analogiškas BWR 1										

Lentelė 1.2: HECO-TOPIX ir „HECO-FIX-plus“ nerūdijančio plieno varžtai

	Požymis	varžtai Ø	HECO-TOPIX ir HECO-FIX-plus nerūdijančio plieno varžtai								HECO-TOPIX-CC varžtai		HECO-TOPIX-T varžtai	
			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	
Mechaninis tvirtumas ir stabilumas (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	pagal ETA-11/0284 priedas 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² esant d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² esant 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Lentelė A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	pagal ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Spygliuočiai: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Kietmedis: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Apsauga nuo korozijos	ETA-11/0284 A.2.6	pagal ETA-11/0284 A.2.6											
Priešgaisrinė sauga (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 skyrius 3.2	klasė A1											
Sauga ir prieinamumas neįgaliesiems (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 skyrius 3.3	analogiškas BWR 1											

8. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 7 punkte deklaruojamas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 4 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Pasirašyta (gamintojas ir jo vardu):



Schramberg, 29.03.2019

p.p..

Andreas Hettich, Head of PM/Marketing

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_LV

1. Unikāls izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T un HECO-TOPIX-CC skrūves

2. Tipa, partijas vai sērijas numurs vai kāds cits būvizstrādājuma identifikācijas elements, kā noteikts 11. panta 4. punktā:

Marķējums atbilstoši ETA 11/0284, 6. Pielikumam

3. Būvizstrādājuma paredzētais izmantojums vai izmantojumi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā paredzējis ražotājs:

ETA 11/0284, 1. nodaļa

Ekspluatācijas atļaujas priekšmets	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T un HECO-TOPIX-CC skrūves
Diametrs	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
Pielietojuma mērķis	pašvītņotājskrūves kā koka savienojuma līdzeklis
Slodzes	pārsvarā pastāvīga vai gandrīz pastāvīga slodze
Pielietojuma joma	cinkotas skrūves, izmantošanas klase 1 - 2 atbilstoši Eurocode 5
	cēlmetāla skrūves, izmantošanas klase 3 atbilstoši Eurocode 5

4. Ražotāja nosaukums, reģistrētais komercnosaukums vai reģistrētā preču zīme un kontaktadrese, kā noteikts 11. panta 5. punktā:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Vācija)

6. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā:

System 3

8. Gadījumā, ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizstrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

ETA-11/0284, izsniedza DIBt, atsaucoties uz EAD 130118-01-0603

7. Deklarētās ekspluatācijas īpašības

1.1. Tabula: HECO-TOPIX un HECO-FIX-plus skrūves no oglekļa tērauda

Īpašība	Skrūves Ø	HECO-TOPIX un HECO-FIX-plus skrūves									HECO-TOPIX-CC skrūves		HECO-TOPIX-T skrūves	
		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		
Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	saskaņā ar ETA-11/0284 pielikums 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² pie d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² pie 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² pie d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	saskaņā ar ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Skujkoku koksnes: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Cietās koksnes: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Korozijaizsardzība	ETA-11/0284 A.2.6		tabula A.2.5										
Ugunsdrošība (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 nodala 3.2		klase A1										
Drošība un pieejamība izmantošanā (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 nodala 3.3		analogi kā BWR 1										

1.2. Tabula: HECO-TOPIX un HECO-FIX-plus skrūves no nerūsošā tērauda

	Īpašība	Skrūves Ø	HECO-TOPIX un HECO-FIX-plus skrūves								HECO-TOPIX-CC skrūves		HECO-TOPIX-T skrūves	
			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	
Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	saskaņā ar ETA-11/0284 pielikums 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² pie d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² pie 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 tabula A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	saskaņā ar ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Skujkoku koksnes: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Cietās koksnes: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Korozijaizsardzība	ETA-11/0284 A.2.6	saskaņā ar ETA-11/0284 A.2.6											
Ugunsdrošība (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 nodaļa 3.2	klase A1											
Drošība un pieejamība izmantošanā (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 nodaļa 3.3	analogi kā BWR 1											

8. Pielikuma 1. un 2. punktā norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 7. punktā norādītajām deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Par šo izdoto ekspluatācijas īpašību deklarāciju ir atbildīgs vienīgi 4. punktā norādītais ražotājs.

Parakstīts ražotāja vārdā:



Schramberg, 29.03.2019

pienākumu izpildītājs.

Andreas Hettich, produktu vadības un mārketinga nodaļas vadītājs

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_RO

1. Cod unic de identificare al produsului-tip

Șuruburi HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T și HECO-TOPIX-CC Schrauben

2. Tipul, lotul sau numărul de serie sau orice alt element care permite identificarea produsului pentru construcții astfel cum este solicitat la articolul 11 alineatul (4):

Identificare conform ETA 11/0284 Anexa 6

3. Utilizarea sau utilizările preconizate ale produsului pentru construcții, în conformitate cu specificația tehnică armonizată aplicabilă, astfel cum este prevăzut de fabricant:

ETA 11/0284 Capitolul 1

Obiectul atestării	Șuruburi HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T și HECO-TOPIX-CC
Diametre	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
Scopul utilizării	Șuruburi autoforante pentru îmbinări lemn-lemn
Încărcări	Preponderent încărcări statice sau cvasi-statice
Domeniu de utilizare	Șuruburi zincate clasa de utilizare 1 - 2 conform Eurocode 5 Șuruburi din oțel inox clasa de utilizare 3 conform Eurocode 5

4. Numele, denumirea socială sau marca înregistrată și adresa de contact a fabricantului, astfel cum se solicită în temeiul articolului 11 alineatul (5):

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Germania)

5. Sistemul sau sistemele de evaluare și verificare a constanței performanței produsului pentru construcții, astfel cum este prevăzut în anexa V:

System 3

6. În cazul declarației de performanță pentru un produs pentru construcții pentru care s-a emis o evaluare tehnică europeană:

ETA-11/0284 emisă de către DIBt pe baza EAD 130118-01-0603

7. Performanța declarată

Tabelul 1.1: Șuruburile HECO-TOPIX și HECO-FIX-plus din oțel zincat

Caracteristica	Șuruburi Ø	Șuruburi HECO-TOPIX- și HECO-FIX-plus									Șuruburi HECO-TOPIX-CC		Șuruburi HECO-TOPIX-CC	
		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		
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1,..}$	[mm]	conform ETA-11/0284 Anexa 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabelul A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0	
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5	
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-	
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ la $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ la $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$											
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ la $d_h < 35 \text{ mm}$											
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabelul A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0	
1.8	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabelul A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0	
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0	
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	conform ETA 11/0284 A.2.4											
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Lemn de esență moale: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Lemn de esență tare: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
1.13	Rezistența la coroziune	ETA-11/0284 A.2.6	Tabelul A.2.5											
Rezistența la foc (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Capitolul 3.2	Clasa A1											
Igienă, sănătate și protecția mediului (BWR 3)														
4.1		ETA-11/0284 Capitolul 3.3	la fel ca la BWR 1											

Tabelul 1.2: Şuruburile HECO-TOPIX și HECO-FIX-plus din oțel inoxidabil

Caracteristica	Şuruburi Ø	Şuruburi HECO-TOPIX- și HECO-FIX-plus									Şuruburi HECO-TOPIX-CC		Şuruburi HECO-TOPIX-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		
Rezistență mecanică și stabilitate (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	conform ETA-11/0284 Anexa 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² la d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² la 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	R _{0,2,k}	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Table A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	conform ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Lemn de esență moale: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Lemn de esență tare: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}											
1.11	Rezistența la coroziune	ETA-11/0284 A.2.6	according ETA-11/0284 A.2.6											
Rezistența la foc (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Capitolul 3.2	Clasa A1											
Siguranța și accesibilitatea la utilizare (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Capitolul 3.3	la fel ca la BWR 1											

8. Performanța produsului identificat la punctele 1 și 2 este în conformitate cu performanța declarată de la punctul 7. Această declarație de performanță este emisă pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat la punctul 4.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către:



Schramberg, 29.03.2019

i.V.

Andreas Hettich, Director Produs/Marketing

IZJAVA O LASTNOSTIH

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_SL

1. Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:

Vijaki HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T in HECO-TOPIX-CC

2. Tip, serijska ali zaporedna številka ali kateri koli drug element, na podlagi katerega je mogoče prepoznati gradbene proizvode, v skladu s členom 11(4):

Označevanje v skladu z ETA 11/0284 priloga 6

3. Predvidena uporaba ali predvidene vrste uporabe gradbenega proizvoda v skladu z veljavno harmonizirano tehnično specifikacijo, kot jih predvideva proizvajalec:

ETA 11/0284 poglavje 1

Predmet odobritve	Vijaki HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T in HECO-TOPIX-CC
Premer	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
Namen uporabe	Samorezni vijaki kot sredstvo za spajanje lesa
Obremenitve	Pretežno mirujoče ali kvazi-mirujoče breme
Področje uporabe	Pocinkani vijaki, razred uporabe 1 - 2 v skladu z Eurocode 5
	Vijaki iz nerjavnega jekla, razred uporabe 3 v skladu z Eurocode 5

4. Ime, registrirano trgovsko ime ali registrirana blagovna znamka in naslov proizvajalca v skladu s členom 11 (5):

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Nemčija)

5. Sistem ali sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti gradbenega proizvoda, kot je določeno v Prilogi V:

System 3

6. Za izjavo o lastnostih glede gradbenega proizvoda, za katerega je bila izdana evropska tehnična ocena:

ETA-11/0284 izdano s strani DIBt na podlagi **EAD 130118-01-0603**

7. Navedena lastnost

Tabela 1.1: Vijaki HECO-TOPIX in HECO-Fix-plus iz karbonskega jekla

	Značilnost	Vijaki \emptyset	Vijaki HECO-TOPIX in HECO-FIX-plus								Vijaki HECO-TOPIX-CC		Vijaki HECO-TOPIX-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				
Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)																	
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_1, \dots$	[mm]	po katerem ETA-11/0284 dodatek 6														
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A.2.2 [Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0				
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5				
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-				
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ pri $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$														
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 35 \text{ mm}$														
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 [kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0				
1.8	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD				
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 [Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0				
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0				
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	po katerem ETA 11/0284 A.2.4														
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	Les iglavcev: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Trd les: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$														
1.13	Zaščita pred korozijo	ETA-11/0284 A.2.6	Tabela A.2.5														
Zaščita pred ognjem (BWR 2)																	
2.1		ETA-11/0284 poglavje 3.2	razred A1														
Varnost in neoviranost pri uporabi (BWR 4)																	
4.1		ETA-11/0284 poglavje 3.3	analogno BWR 1														

Tabela 1.2: Vijaki HECO-TOPIX in HECO-Fix-plus iz nerjavnega jekla

	Značilnost	Vijaki Ø	Vijaki HECO-TOPIX in HECO-FIX-plus								Vijaki HECO-TOPIX-CC		Vijaki HECO-TOPIX-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		
Mehanska trdnost in stabilnost (BWR 1)															
1.1	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[mm]	po katerem ETA-11/0284 dodatek 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1 & A.2.2	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ pri $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$											
1.5	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	$R_{0,2,k}$		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabela A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	po katerem ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Les iglavcev: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; Trd les: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
1.11	Zaščita pred korozijo	ETA-11/0284 A.2.6		po katerem ETA-11/0284 A.2.6											
Zaščita pred ognjem (BWR 2)															
2.1		ETA-11/0284 poglavje 3.2		razred A1											
Varnost in neoviranost pri uporabi (BWR 4)															
4.1		ETA-11/0284 poglavje 3.3		analogno BWR 1											

8. Lastnosti proizvoda, navedenega v točki 1 in 2, so v skladu z navedenimi lastnostmi iz točke 7. Za izdajo te izjave o lastnostih je odgovoren izključno proizvajalec, naveden v točki 4:

Podpisal za in v imenu proizvajalca

Schramberg, 29.03.2019

Po pooblast.



Andreas Hettich, Vodja trženja proizvodov/trženja

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_SK

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Skrutky HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T a HECO-TOPIX-CC

2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:

Označenie podľa smernice ETA 11/0284, príloha 6

3. Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:

ETA 11/0284, kapitola 1

Predmet osvedčenia	Skrutky HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T a HECO-TOPIX-CC
Priemer	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
Určené použitie	Samorezné skrutky ako spojovacie prvky do dreva
Zaťaženie	Prevažne stále alebo takmer stále zaťaženie
Oblasť použitia	Pozinkované skrutky, trieda použitia 1 - 2 podľa pravidiel Eurocode 5
	Skrutky z ušľachtilej ocele, trieda použitia 3 podľa pravidiel Eurocode 5

4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Germany)

5. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:

System 3

6. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie:

Nemecký inštitút pre stavebnú techniku DIBt na základe smernice **EAD 130118-01-0603** vystavil: **ETA-11/0284**

7. Deklarované parametre:

Tabuľka 1.1: Skrutky HECO-TOPIX a HECO-FIX-plus z uhlíkovej ocele

Charakteristika	Skrutky \varnothing	Skrutky HECO-TOPIX- a HECO-FIX-plus								Skrutky HECO TOPIX-CC		Skrutky HECO TOPIX-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		
Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1, \dots}$	[mm]	podľa ETA-11/0284 dodatok 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	$f_{ax,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,8 \text{ N/mm}^2$ pri $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$										
1.6	$f_{head,k}$ <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	$f_{head,k} = 32,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 35 \text{ mm}$										
1.7	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	$R_{0,2,k}$		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	podľa ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	ihličnaté drevo: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; tvrdé drevo: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$										
1.13	Ochrana proti korózii	ETA-11/0284 A.2.6		Tabuľka A.2.5										
Protipožiarna ochrana (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapitola 3.2		trieda A1										
Bezpečnosť a bezbariérový prístup pri použití (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapitola 3.3		tiež BWR 1										

Tabuľka 1.2: Skrutky HECO-TOPIX a HECO-FIX-plus z ušľachtilej ocele

	Charakteristika	Skrutky \emptyset	Skrutky HECO-TOPIX- a HECO-FIX-plus								Skrutky HECO TOPIX-CC		Skrutky HECO TOPIX-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	
Mechanická pevnosť a stabilita (BWR 1)														
1.1	$l, d, d_h, l_g, d_{1,..}$	[mm]	podľa ETA-11/0284 dodatok 6											
1.2	$M_{y,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1 & A.2.2 [Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0	
1.3	$f_{ax,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.2 [N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5	
1.4	$f_{head,k}$	ETA-11/0284 A.2.3.3 [N/mm ²]	$f_{head,k} = 14,0 \text{ N/mm}^2$ pri $d_h < 23 \text{ mm}$; $f_{head,k} = 9,4 \text{ N/mm}^2$ pri $23 \text{ mm} < d_h < 35 \text{ mm}$											
1.5	$f_{tens,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1 [kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0	
1.6	$R_{0,2,k}$	[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-	NPD	NPD	
1.7	$f_{tor,k}$	ETA-11/0284 Tabuľka A.2.1 [Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0	
1.8	$f_{inst,m}$	ETA-11/0284 A.2.5 [Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7	
1.9	$a_1; a_2; a_{1,CG}; a_{2,CG}$	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	podľa ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K_{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1 [N/mm]	ihličnaté drevo: $K_{ser} = 25 \times d \times l_{ef}$; tvrdé drevo: $K_{ser} = 30 \times d \times l_{ef}$											
1.11	Ochrana proti korózii	ETA-11/0284 A.2.6	podľa ETA-11/0284 A.2.6											
Protipožiarna ochrana (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 kapitola 3.2	trieda A1											
Bezpečnosť a bezbariérový prístup pri použití (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 kapitola 3.3	tiež BWR 1											

8. Parametre výrobu uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 7. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:



Schramberg, 29.03.2019

v zast.

Andreas Hettich, Vedúci PM/Marketing

IZJAVA O SVOJSTVIMA

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1606_HR

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Vijci HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T i HECO-TOPIX-CC

2. Vrsta, šarža ili serijski broj ili neka druga oznaka za identifikaciju građevnog proizvoda prema članku 11 odl. 4:

Označavanje prema ETA 11/0284 Prilog 6

3. Svrha uporabe koju je predvidio proizvođač ili predviđene svrhe uporabe građevnog proizvoda prema primjenjivim usklađenim tehničkim specifikacijama:

ETA 11/0284 poglavlje 1

Predmet odobrenja	Vijci HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T i HECO-TOPIX-CC
Promjer	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
Svrha uporabe	Samobušeci vijci kao drvena spojna sredstva
Opterećenja	Pretežno mirno ili skoro mirno opterećenje
Područje primjene	Pocinčani vijci klasa uporabljivosti 1 - 2 prema Eurokodu 5
	Vijci od plemenitog čelika klase uporabljivosti 3 prema Eurokodu 5

4. Naziv, registrirani trgovački naziv ili registrirana marka i kontaktna adresa proizvođača prema članku 11, odl. 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Njemačka)

5. Sustav ocjenjivanja i provjere stalnosti svojstva građevnog proizvoda prema Prilogu V:

Sustav 3

6. U slučaju izjave o svojstvima koja se odnosi na građevni proizvod za koji je izdana Europska tehnička ocjena:

ETA-11/0284 izdao Njemački institut za građevinsku tehniku DIBt na temelju EAD 130118-01-0603

7. Objavljeno svojstvo

Tablica 1.1: HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus vijci od ugljičnog čelika

Karakteristika	Vijci HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus										Vijci HECO-TOPIX-CC		Vijci HECO-TOPIX-T	
	Vijci Ø	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		
Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	po ETA-11/0284 slijepo crijevo 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1 & A.2.2	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	20,0	36,0	9,5	20,0	20,0	36,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	12,5	10,5	10,5
1.4	f _{ax,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	-	-	-	35,0	35,0	35,0	30,0	-	-	-	-
1.5	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² pri d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² pri 23 mm < d _h < 35 mm										
1.6	f _{head,k} <small>LVL Beech, Beam BauBuche GL75</small>	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 32,0 N/mm ² pri d _h < 35 mm										
1.7	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[kN]	3,8	4,7	6,4	7,9	11,3	20,0	30,0	10,0	18,0	20,0	25,0
1.8	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.9	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,2	2,9	4,5	6,5	11,0	25,0	42,0	10,0	23,0	24,0	42,0
1.10	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,5	1,9	3,0	4,3	7,3	16,7	28,0	6,7	15,3	16,0	28,0
1.11	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	po ETA 11/0284 A.2.4										
1.12	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Crnogorično drvo: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Tvrdo drvo: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.13	Zaštita od korozije	ETA-11/0284 A.2.6		Tabelle A.2.5										
Zaštita od požara (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Poglavlje 3.2		Klasa A1										
Sigurnost i pristupačnost pri uporabi (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Poglavlje 3.3		analogno BWR 1										

Tablica 1.2: HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus vijci od plemenitog čelika

Karakteristika	Vijci Ø	Vijci HECO-TOPIX i HECO-FIX-plus								Vijci HECO-TOPIX-CC		Vijci HECO-TOPIX-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		
Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1)														
1.1	l, d, d _h , l _g , d ₁ ,...	[mm]	po ETA-11/0284 slijepo crijevo 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1 & A.2.2	[Nm]	1,9	2,8	3,4	4,4	7,1	17,0	30,0	-	-	15,0	27,0
1.3	f _{ax,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	13,7	13,7	13,7	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-	10,5	10,5
1.4	f _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.3	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² pri d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² pri 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[kN]	2,9	3,8	4,8	5,9	7,5	15,0	22,0	-	-	14,0	22,0
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD		-	-	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,0	2,9	3,5	5,0	7,0	19,0	35,0	-	-	18,0	37,0
1.8	f _{inst,m}	ETA-11/0284 A.2.5	[Nm]	1,3	1,9	2,3	3,3	4,7	12,7		-	-	12,0	24,7
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,CG} ; a _{2,CG}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	po ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3.1	[N/mm]	Crnogorično drvo: K _{ser} = 25 x d x l _{ef} ; Tvrdo drvo: K _{ser} = 30 x d x l _{ef}										
1.11	Zaštita od korozije	ETA-11/0284 A.2.6		po ETA-11/0284 A.2.6										
Zaštita od požara (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Poglavlje 3.2		Klasa A1										
Sigurnost i pristupačnost pri uporabi (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Poglavlje 3.3		analogno BWR 1										

8. Svojestvo proizvoda identificirano u točkama 1 i 2 odgovara objavljenom svojestvu u točki 7.
Za izradu ove izjave o svojestvima odgovoran je isključivo proizvođač u skladu s točkom 4.

Potpisuje za i u ime proizvođača:



Schramberg, 29.03.2019 po nalogu _____
Andreas Hettich, Voditelj PM/marketinga