

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														




Tabelle 1.2: HECO-TOPIX und HECO-FIX-plus Schrauben aus Edelstahl

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]	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 bei d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,4 N/mm ² bei 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]	gemäß ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	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}											
1.11	Korrosionsschutz	ETA-11/0284 A.2.6		gemäß ETA-11/0284 A.2.6											
Brandschutz (BWR 2)															
2.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.2		Klasse A1											
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)															
4.1		ETA-11/0284 Kapitel 3.3		analog BWR 1											

8. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 7. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Schramberg, 29.03.2019  i.V.
Andreas Hettich, Leiter PM/Marketing