

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