

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	$l, d, d_h, l_g, d_{1,2}, \dots$	[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