

LEISTUNGSERKLÄRUNG

HECO-DoP_ETA_11/0452_HU_1607_DE

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

HECO-UNIX-top und HECO-UNIX-plus Schrauben

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

Kennzeichnung gemäß ETA 11/0452 Anlage 3

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

ETA 11/0452 Kapitel 1

Zulassungsgegenstand	HECO-UNIX-top und HECO-UNIX-plus Schrauben
Durchmesser	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0 mm
Verwendungszweck	selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
Lasten	vorwiegend ruhende oder quasi ruhende Last
Anwendungsbereich	verzinkte Schrauben NKL 1 - 2 nach EN 1995-1-1
	Edelstahlschrauben NKL 1 - 3 nach EN 1995-1-1

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-11/0452 ausgestellt vom DIBt auf Basis **EAD DP 15-13-0118-06.03**

7. Erklärte Leistung

Tabelle 1.1: HECO-UNIX-plus und HECO-UNIX-top Schrauben aus Kohlenstoffstahl

Merkmal	HECO-UNIX-plus und HECO-UNIX-top Schrauben											
	Schrauben Ø	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0				
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)												
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁ ,	[mm]	gemäß ETA 11/0452 Anhang									
1.2	M _{y,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	-	-		
1.3	F _{ax,k}	ETA 11/0452 2.3.1	[N/mm ²]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-		
1.4	f _{head,k}	ETA 11/0452 2.3.2	[N/mm ²]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	-	-		
1.5	f _{tens,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[kN]	3,4	4,4	5,6	7,9	11,3	-	-		
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-		
1.7	f _{tor,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,1	2,9	4,5	6,2	11,0	-	-		
1.8	f _{inst,m}	ETA 11/0452 2.5	[Nm]	1,4	1,9	3,0	4,1	7,3	-	-		
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,t} ; a _{1,c} ; a _{2,t} ; a _{2,c}	ETA 11/0452 2.4	[mm]	gemäß ETA 11/0452 Anhang 2.4								
1.10	K _{ser}	ETA 11/0452 2.3	[N/mm]	$= 780 \cdot d^{0,2} \cdot j_{ef}^{0,4}$								
1.11	Korrosionsschutz	ETA 11/0452 2.6		Tabelle A.2.3								
Brandschutz (BWR 2)												
2.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.2		Klasse A1								
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)												
3.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.3		nicht zutreffend								
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)												
4.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.4		analog BWR 1								
Schallschutz (BWR 5)												
5.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.5		nicht zutreffend								
Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)												
6.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.6		nicht zutreffend								
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)												
7.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.7		NPD								



Tabelle 1.2: HECO-UNIX-plus und HECO-UNIX-top Schrauben aus Edelstahl

		HECO-UNIX-plus und HECO-UNIX-top Schrauben								
Merkmal		Schrauben Ø	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0	
Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)										
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁ ,		[mm]	gemäß ETA 11/0452 Annex						
1.2	M _{y,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	-	-	3,7	4,9	-	-	-
1.3	F _{ax,k}	ETA 11/0452 A 2.3.1	[N/mm ²]	-	-	11,8	11,8	-	-	-
1.4	f _{head,k}	ETA 11/0452 A 2.3.2	[N/mm ²]	-	-	13,0	13,0	-	-	-
1.5	f _{tens,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[kN]	-	-	5,3	7,4	-	-	-
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	-	-	NPD	NPD	-	-	-
1.7	f _{tor,k}	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	-	-	4,1	6,0	-	-	-
1.8	f _{inst,m}	ETA 11/0452 A 2.5	[Nm]	-	-	2,7	4,0	-	-	-
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,t} ; a _{1,c} ; a _{2,t} ; a _{2,c}	ETA 11/0452 A 2.4	[mm]	gemäß ETA 11/0452 Annex 2.4						
1.10	K _{ser}	ETA 11/0452 A 2.3	[N/mm]	$= 780 \cdot d^{0,2} \cdot l_{ef}^{0,4}$						
1.11	Korrosionsschutz	ETA 11/0452 A 2.6		Nutzungsklassen 1, 2 und 3 gemäß EN 1995-1-1						
Brandschutz (BWR 2)										
2.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.2		Klasse A1						
Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)										
3.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.3		nicht zutreffend						
Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)										
4.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.4		analog BWR 1						
Schallschutz (BWR 5)										
5.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.5		nicht zutreffend						
Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)										
6.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.6		nicht zutreffend						
Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)										
7.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.7		NPD						





8. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Hettich'.

Schramberg, 29.07.2016

i.V.

Andreas Hettich, Leiter PM/Marketing

