

# LEISTUNGSERKLÄRUNG

## HECO-DoP\_ETA\_11/0452\_HU\_1606\_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**

<b>Zulassungsgegenstand</b>	HECO-UNIX-top und HECO-UNIX-plus Schrauben
<b>Durchmesser</b>	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0 mm
<b>Verwendungszweck</b>	selbstbohrende Schrauben als Holzverbindungsmittel
<b>Lasten</b>	vorwiegend ruhende oder quasi ruhende Last
<b>Anwendungsbereich</b>	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 130118-00-0603**

## 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	
<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)</b>										
1.1	l, d, d <sub>k</sub> , l <sub>g</sub> , d <sub>1</sub> ,		[mm]	gemäß ETA 11/0452 Anhang						
1.2	M <sub>y,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,3	2,8	4,5	5,9	9,5	-	-
1.3	F <sub>ax,k</sub>	ETA 11/0452 2.3.1	[N/mm <sup>2</sup> ]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-
1.4	f <sub>head,k</sub>	ETA 11/0452 2.3.2	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	-	-
1.5	f <sub>tens,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[kN]	3,4	4,4	5,6	7,9	11,3	-	-
1.6	R <sub>0,2,k</sub>		[Nmm <sup>2</sup> ]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-
1.7	f <sub>tor,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	2,1	2,9	4,5	6,2	11,0	-	-
1.8	f <sub>inst,m</sub>	ETA 11/0452 2.5	[Nm]	1,4	1,9	3,0	4,1	7,3	-	-
1.9	a <sub>1</sub> ; a <sub>2</sub> ; a <sub>1,t</sub> ; a <sub>1,c</sub> ; a <sub>2,t</sub> ; a <sub>2,c</sub>	ETA 11/0452 2.4	[mm]	gemäß ETA 11/0452 Anhang 2.4						
1.10	K <sub>ser</sub>	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						
<b>Brandschutz (BWR 2)</b>										
2.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.2		Klasse A1						
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)</b>										
3.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.3		nicht zutreffend						
<b>Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)</b>										
4.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.4		analog BWR 1						
<b>Schallschutz (BWR 5)</b>										
5.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.5		nicht zutreffend						
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)</b>										
6.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.6		nicht zutreffend						
<b>Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)</b>										
7.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.7		NPD						

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

	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	
<b>Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1)</b>										
1.1	l, d, d <sub>k</sub> , l <sub>g</sub> , d <sub>1</sub> ,		[mm]	gemäß ETA 11/0452 Annex						
1.2	M <sub>y,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	-	-	3,7	4,9	-	-	-
1.3	F <sub>ax,k</sub>	ETA 11/0452 A 2.3.1	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	11,8	11,8	-	-	-
1.4	f <sub>head,k</sub>	ETA 11/0452 A 2.3.2	[N/mm <sup>2</sup> ]	-	-	13,0	13,0	-	-	-
1.5	f <sub>tens,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[kN]	-	-	5,3	7,4	-	-	-
1.6	R <sub>0,2,k</sub>		[Nmm <sup>2</sup> ]	-	-	NPD	NPD	-	-	-
1.7	f <sub>tor,k</sub>	ETA 11/0452 Tabelle A.2.1	[Nm]	-	-	4,1	6,0	-	-	-
1.8	f <sub>inst,m</sub>	ETA 11/0452 A 2.5	[Nm]	-	-	2,7	4,0	-	-	-
1.9	a <sub>1</sub> ; a <sub>2</sub> ; a <sub>1,t</sub> ; a <sub>1,c</sub> ; a <sub>2,t</sub> ; a <sub>2,c</sub>	ETA 11/0452 A 2.4	[mm]	gemäß ETA 11/0452 Annex 2.4						
1.10	K <sub>ser</sub>	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						
<b>Brandschutz (BWR 2)</b>										
2.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.2		Klasse A1						
<b>Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)</b>										
3.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.3		nicht zutreffend						
<b>Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)</b>										
4.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.4		analog BWR 1						
<b>Schallschutz (BWR 5)</b>										
5.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.5		nicht zutreffend						
<b>Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)</b>										
6.1		ETA-11/0452 Kapitel 3.6		nicht zutreffend						
<b>Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)</b>										
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 7. 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, 29.03.2019

i.V.

Andreas Hettich, Leiter PM/Marketing

