

PRESTATIEVERKLARING

HECO-DoP_ETA_11/0452_HU_1607_NL

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

HECO-UNIX-top en HECO-UNIX-plus schroeven

2. Type-, partij- of serienummer, dan wel een ander identificatiemiddel voor het bouwproduct, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 4

Identificatie conform: ETA 11/0452 bijlage 3

3. Beoogde gebruiken van het bouwproduct, overeenkomstig de toepasselijke geharmoniseerde technische specificatie, zoals door de fabrikant bepaald:

ETA 11/0452 hoofdstuk 1

Voorwerp van goedkeuring	HECO-UNIX-top en HECO-UNIX-plus schroeven
Diameter	3,5 mm; 4,0 mm; 4,5 mm; 5,0 mm; 6,0 mm
Gebruiksdoel	Zelfborende schroeven als houtverbindingmiddel
Lasten	Overwegend rustende of quasi rustende last
Toepassingsgebied	verzinkte schroeven NKL 1 - 2 volgens EN 1995-1-1
	rvs schroeven NKL 1-3 volgens EN 1995-1-1

4. Naam, geregistreerde handelsnaam of geregistreerd handelsmerk en contactadres van de fabrikant, zoals voorgeschreven in artikel 11, lid 5:

HECO-Schrauben GmbH & Co. KG

Dr.-Kurt-Steim-Str. 28

78713 Schramberg (Duitsland)

5. Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid van het bouwproduct, vermeld in bijlage V

System 3

6. Indien de prestatieverklaring betrekking heeft op een bouwproduct waarvoor een Europese technische beoordeling is afgegeven:

ETA-11/0452 uitgegeven door DIBt op basis van EAD DP 15-13-0118-06.03

7. Aangegeven prestatie

Tafel 1.1: HECO-UNIX-plus en HECO-UNIX-top schroeven van Koolstofstaal

	kenmerken		HECO-UNIX-plus en HECO-UNIX-top schroeven							
			schroeven Ø	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)										
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁ ,		[mm]	volgens ETA 11/0452 appendix						
1.2	M _{y,k}	ETA 11/0452 Tafel 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/mm²]	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	-	-
1.4	f _{head,k}	ETA 11/0452 2.3.2	[N/mm²]	13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	-	-
1.5	f _{tens,k}	ETA 11/0452 Tafel A.2.1	[kN]	3,4	4,4	5,6	7,9	11,3	-	-
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	-	-
1.7	f _{tor,k}	ETA 11/0452 Tafel 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]	volgens ETA 11/0452 appendix 2.4						
1.10	K _{ser}	ETA 11/0452 2.3	[N/mm]	$= 780 \cdot d^{0,2} \cdot l_{ef}^{0,4}$						
1.11	corrosiebescher- ming	ETA 11/0452 2.6		Tafel A.2.3						
Brandbeveiliging (BWR 2)										
2.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.2		klasse A1						
Hygiëne, Volksgezondheid en Milieuhygiëne (BWR 3)										
3.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.3		niet van toepassing						
Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik (BWR 4)										
4.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.4		analoge BWR 1						
Geluidsisolatie (BWR 5)										
5.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.5		niet van toepassing						
Energiebesparing en warmte-isolatie (BWR 6)										
6.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.6		niet van toepassing						
Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)										
7.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.7		NPD						

Tafel 1.2: HECO-UNIX-plus en HECO-UNIX-top Roestvrij stalen schroeven

	kenmerken		HECO-UNIX-plus en HECO-UNIX-top Roestvrij stalen schroeven							
			schroeven Ø	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	8,0	10,0
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)										
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁ ,		[mm]	volgens ETA 11/0452 appendix						
1.2	M _{y,k}	ETA 11/0452 Tafel A.2.1	[Nm]	-	-	3,7	4,9	-	-	-
1.3	F _{ax,k}	ETA 11/0452 A 2.3.1	[N/mm²]	-	-	11,8	11,8	-	-	-
1.4	f _{head,k}	ETA 11/0452 A 2.3.2	[N/mm²]	-	-	13,0	13,0	-	-	-
1.5	f _{tens,k}	ETA 11/0452 Tafel A.2.1	[kN]	-	-	5,3	7,4	-	-	-
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm²]	-	-	NPD	NPD	-	-	-
1.7	f _{tor,k}	ETA 11/0452 Tafel 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]	volgens ETA 11/0452 appendix 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	corrosiebescher ming	ETA 11/0452 A 2.6	klass 1, 2 und 3 volgens EN 1995-1-1							
Brandbeveiliging (BWR 2)										
2.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.2		klasse A1						
Hygiëne, Volksgezondheid en Milieuhygiëne (BWR 3)										
3.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.3		niet van toepassing						
Veiligheid en toegankelijkheid in gebruik (BWR 4)										
4.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.4		analog BWR 1						
Geluidsisolatie (BWR 5)										
5.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.5		niet van toepassing						
Energiebesparing en warmte-isolatie (BWR 6)										
6.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.6		niet van toepassing						
Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)										
7.1		ETA-11/0452 hoofdstuk 3.7		NPD						



8. De prestaties van het in de punten 1 en 2 omschreven product zijn conform de in punt 9 aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt verstrekt onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de in punt 4 vermelde fabrikant.

Ondertekend voor en namens de fabrikant door:

Schramberg, 23.11.2016

i.o.

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'A. Hettich', is written over a horizontal line.

Andreas Hettich, Hoofd PM/Marketing