

PRESTATIEVERKLARING

HECO-DoP_ETA_11/0284_HFP-HT_1607_NL

1. Unieke identificatiecode van het producttype:

HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T en HECO-TOPIX-CC schroeven

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

Identificatie conform: ETA 11/0284 bijlage 6

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

ETA 11/0284 hoofdstuk 1

Voorwerp van goedkeuring	HECO-FIX-plus, HECO-TOPIX, HECO-TOPIX-T en HECO-TOPIX-CC schroeven
Diameter	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
Gebruiksdoel	Zelfborende schroeven als houtverbindingmiddel
Lasten	Overwegend rustende of quasi rustende last
Toepassingsgebied	verzinkte schroeven NKL 1 - 2 conform Eurocode 5
	rvs schroeven NKL 3 conform Eurocode 5

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 6

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

ETA-11/0284 uitgegeven door DIBt op basis van **EAD DP 15-13-0118-06.03**



7. Aangegeven prestatie

Tabel 1.1: HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven uit kolenstofstaal

Kenmerken	schroeven Ø	HECO-TOPIX- en HECO-FIX-plus schroeven								HECO-TOPIX-CC schroeven		HECO-TOPIX-T schroeven		
		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		
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)														
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁ ,	[mm]	volgens ETA-11/0284 bijlage 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabel 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.2.3.1	[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 _{head,k}	ETA-11/0284 A.2.3.2	[N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² bij d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,8 N/mm ² bij 23 mm < d _h < 35 mm										
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabel 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
1.6	R _{0,2,k}		[Nmm ²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabel 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
1.8	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
1.9	a ₁ ; a ₂ ; a _{1,i} ; a _{1,c} a _{2,i} ; a _{2,c}	ETA-11/0284 A.2.4	[mm]	volgens ETA 11/0284 A.2.4										
1.10	K _{ser}	ETA-11/0284 A.2.3	[N/mm]	Naaldhout: K _{ser} = 780 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4} ; Hardhout: K _{ser} = 870 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4}										
1.11	Bescherming tegen roest	ETA-11/0284 A.2.6		Tabel A.2.5										
Brandweerstand (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.2		Klasse A1										
Hygiene, gezondheid en milieubehoud (BWR 3)														
3.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.3		niet van toepassing										
Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik(BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.4		analoog BWR 1										
Geluidwering (BWR 5)														
5.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.5		niet van toepassing										
Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)														
6.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.6		niet van toepassing										
Duurzaam gebruik van natuurlijke reserves (BWR 7)														
7.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.7		NPD										

Tabel 1.2: HECO-TOPIX en HECO-FIX-plus schroeven uit roestvaststaal

Kenmerken	Schroeven Ø	HECO-TOPIX- en HECO-FIX-plus schroeven									HECO-TOPIX-CC schroeven		HECO-TOPIX-T schroeven	
		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		
Mechanische sterkte en stabiliteit (BWR 1)														
1.1	l, d, d _k , l _g , d ₁	[mm]	volgens ETA-11/0284 bijlage 6											
1.2	M _{y,k}	ETA-11/0284 Tabel 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.2.3.1 [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.2.3.2 [N/mm ²]	f _{head,k} = 14,0 N/mm ² bij d _h < 23 mm; f _{head,k} = 9,8 N/mm ² bij 23 mm < d _h < 35 mm											
1.5	f _{tens,k}	ETA-11/0284 Tabel 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		
1.7	f _{tor,k}	ETA-11/0284 Tabel 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,i} ; a _{1,c} ; a _{2,i} ; a _{2,c}	ETA-11/0284 A.2.4 [mm]	volgens ETA 11/0284 A.2.4											
1.10	K _{serf}	ETA-11/0284 A.2.3 [N/mm]	Naaldhout: K _{serf} = 780 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4} ; Hardhout: K _{serf} = 870 * d ^{0,2} * l _{ef} ^{0,4}											
1.11	Bescherming tegen roest	ETA-11/0284 A.2.6	volgens ETA-11/0284 A.2.6											
Brandweerstand (BWR 2)														
2.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.2	Klasse A1											
Hygiëne, gezondheid en milieubehoud (BWR 3)														
3.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.3	niet van toepassing											
Veiligheid en toegankelijkheid bij gebruik (BWR 4)														
4.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.4	analoog BWR 1											
Geluidwering (BWR 5)														
5.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.5	niet van toepassing											
Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)														
6.1		ETA-11/0284 Hoofdstuk 3.6	niet van toepassing											
Duurzaam gebruik van natuurlijke reserves (BWR 7)														
7.1		ETA-11/0284 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, 29.07.2016

i.o.

Andreas Hettich, Hoofd PM/Marketing