



## LEISTUNGSERKLÄRUNG

gemäß Anhang III der EU-Verordnung Nr. 305/2011, (Bauproduktenverordnung)

### IPEX-Leistungserklärung\_ETA10-0020\_0311BI\_4,8xL\_DE

- Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:  
IPEX – 0311 BI – 4,8 x L
- Typen-, Chargen oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11, Absatz 4:  
ETA 10-0020, Anhang 24
- Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:  
Befestigungsschrauben für Metallbauteile und Bleche. Befestigungsschrauben für Holzunterkonstruktionen.
- Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11, Absatz 5:  
Ipex Beheer B.V., Vonderweg 14, 7468 DC ENTER, Niederlande
- Gegebenenfalls Name oder Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit dem Aufgaben gemäß Artikel 12, Absatz 2 beauftragt ist:  
nicht relevant
- System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:  
System 3
- Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:  
nicht relevant
- Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist, hat das:  
Auf der Grundlage der Europäisch Technischen Bewertung ETA 10-0020 hat die notifizierte Stelle 0769, Karlsruher Institut für Technologie (KIT) – Versuchsanstalt für Stahl, Holz und Steine, eine werkseigene Produktionskontrolle nach System 3 vorgenommen und einen Bericht über die Erstprüfung des Produktes ausgestellt.
- Erklärte Leistung:

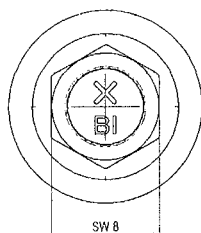
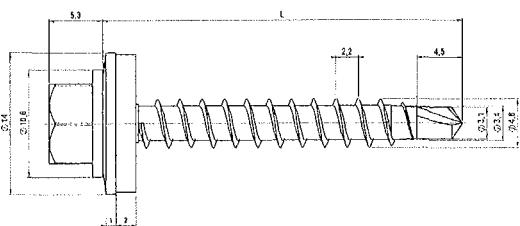
Wesentliche Merkmale	Leistung des Produkts	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristische Zugtragfähigkeit	Anlage 24	ETA 10-0020
Charakteristische Querkrafttragfähigkeit	Anlage 24	
Befestigungstypen	Anlage 24	
Anwendungsgrenzen	Anlage 24	
Brandverhalten	A1	

- 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:

Enter, 1. Juli 2013

  
Gerwin Meilink - Geschäftsführer



**Material**

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088  
Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088  
Bauteil I: S280GD, S320GD oder S350GD – EN 10346  
Bauteil II: Holz – EN 14081

**Bohrleistung**  $\Sigma t_i \leq 2,50$  mm

**Holzunterkonstruktion**

für Holzunterkonstruktionen wurden folgende Werte ermittelt

$M_{y,Rk} = 5,320$  Nm  
 $f_{ax,k} = 12,237$  N/mm<sup>2</sup> for  $l_{ef} \geq 24$  mm

$l_g =$	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47		
$M_{t,nom} =$	—											
$V_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	0,55	1,40	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
	0,63	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57
	0,75	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	0,88	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	1,00	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	1,13	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,85
	1,25	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
	1,50	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
	1,75	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
2,00	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88	
$N_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	1,27	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
	0,55	1,27	1,37	1,48	1,59	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	0,63	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,17	2,17
	0,75	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	3,21
	0,88	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	3,83
	1,00	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	4,44
	1,13	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	4,96
	1,25	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
	1,50	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
	1,75	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
2,00	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48	

Lochleibungstragfähigkeit  
Bauteil I

Durchköpfragfähigkeit  
Bauteil I

Wenn Bauteil I aus S320GD oder S350GD besteht, dürfen die grau hinterlegten Werte um 8,3% erhöht werden.

Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe  $l_g$  angegebenen Werte gelten für  $k_{mod} = 0,90$  und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ( $\rho_k = 350$  kg/m<sup>3</sup>). Für andere Werte für  $k_{mod}$  und Holz-Festigkeitsklassen siehe Abschnitt 4.2.2.

**Bohrschraube**

IPEX - 0311BI - 4,8 x L

mit Sechskantkopf und Dichtscheibe  $\geq \varnothing 14$  mm

Anhang 24