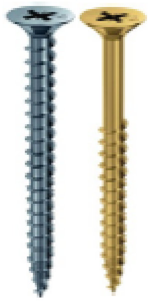
DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

De acuerdo con el anexo III del Reglamento de Productos de Construcción (UE) Nº 305/2011

DECLARATION OF PERFORMANCE

According to Annex III of the Regulation (EU) Nr.305/2011 (Construction Products Regulation)



Tornillo construcción SPEED PLUS 118/119 Cabeza avellanada plana

Nr. DoP HSI 002-14

TECHNICKÝ A ZKUŠEBNÍ ÚSTAV STAVEBNÍ PRAHA, s.p.
Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE

ATTESTATION

No. 010-039695

It has been stated that for the construction product

"speed plus" chipboard screws diameters 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0 mm

Type / variations:

M3.5×21÷50; M4.0×24÷70; M4.5×27÷80; M5.0×30÷100; M6.0×40÷120 mm

placed on the market by:

Heco Schrauben Iberica, s.l.

C/Torrent del'estadella 39, 08030 Barcelona, Spain Notified Body 1020

Technical and Test Institute for Construction Prague, branch 0100 Prague

has performed

according to Regulation (EU) 305/2011 of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), Art. 1.4 of the Annex V (system 3)

assessment of performance

for the following characteristics given in Annex ZA of the standard **EN 14592:2008+A1:2012** with obtained following characteristic values:

Test results are contained in Report on the assessment of performance No. 1020-CPR-010-039689 from 27. 4. 2018 issued by Technical and Test Institute for Construction Prague.

Stamp of the TZÚS Praha, s.p.

Prague, April 27th, 2018

Ing. Iveta Jiroutová
Deputy Manager of branch 0100 Praha
of the Technical and Test Institute for Construction Prague

1. **Código de identificación único del producto:**
   Unique Identification code of the product type:

   118/119 HSI SPEED PLUS - Tornillo estructural madera rosca parcial con cabeza avellanada plana.

2. **Número de tipo, lote o serie u otro elemento que permita la identificación del producto:**
   Type, batch or serial number:

   El número de lote está indicado en la etiqueta emplazada en la parte frontal de la caja.

3. **Uso previsto del producto de construcción de acuerdo a la especificación técnica armonizada:**
   Intended use or uses of the construction product, in acc. to applicable harmonized technical specification, as forest by the manufacturer:

   Construcción en madera – Elemento de unión tipo clavija - Tirafondo

4. **Nombre, denominación comercial y dirección del fabricante según el artículo. 11 (5):**
   Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer acc. to art. 11 (5):

   HECO SCHRAUBEN IBERICA S.L.
   Torrente de la Estadella, 39
   08080 - BARCELONA - ESPAÑA

5. **Método de evaluación y verificación de la consistencia de las prestaciones del producto de construcción contemplado en el anexo V:**
   System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V:

   Sistema 3

6. **En el caso de que la declaración de prestaciones relativa al producto de construcción caiga dentro del ámbito de la aplicación de una norma armonizada:**
   In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonized standard:

   ZÚS - Technical and Test Institute for Construction Prague, SOE, Organismo notificado *Nr. 1020*, Branch 0100, ha determinado el tipo de producto en base a ensayos y cálculos tipo, y ha publicado el Attestation No 010-039695, según el *Report emitido No 1020-CPR-010-039689, acorde con la Regulacion (UE) 305/2011*

7. Prestaciones declaradas:

Declared performances:

HSI SPEED PLUS - CABEZA AVELLANADA PLANA – mod. 118/119

Características esenciales		Tornillos Ø		Tornillos HSI SPEED PLUS 118/119					Norma específica armonizada
				3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	
Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1)									
1.1	l, d, d_k, l_g, d_1,		[mm]	En conformidad con EN 14592: 2008+A1:2012					
1.2	$M_{y,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 4	[Nm]	2,66	3,08	4,36	6.82	8.53	EN 14592:2008
1.3	$F_{ax,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 5	[N/mm²]	24,75	19,93	18,92	18,29	15,58	EN 14592:2008
1.4	$f_{head,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 6	[N/mm²]	23,72	24,36	21,98	19,63	14,89	EN 14592:2008
1.5	$f_{tens,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 7	[N/mm²]	1069,72	1053,50	1179,29	1217,33	1213,14	EN 14592:2008
1.6	$R_{0,2,k}$		[N/mm²]	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	EN 14592:2008
1.7	$f_{tor,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 8	[Nm]	2,26	3,08	4,76	7,20	11,30	EN 14592:2008
1.8	$R_{tor,k}$	Report: 1020-CPR-010-039689 Tabla 9	[Nm]	0,99	1,68	2,25	4,80	7,09	EN 14592:2008
1.9	a_1; a_2; $a_{1,t}$; $a_{1,c}$; $a_{2,t}$; $a_{2,c}$		[mm]	En conformidad con EN 14592: 2008+A1:2012					
1.10	K_{ser}		[N/mm]	Madera de coníferas: $K_{ser} = 780 * d^{0,2} * l_{éf}^{0,4}$; Madera dura: $K_{ser} = 870 * d^{0,2} * l_{ef}^{0,4}$					
1.11	Protección contra la corrosión	En conformidad con EN 14592 2008+A1:2012; ISO 2081:2008		Tabla 10					
Protección contra incendios (BWR2)									
2.1		ISO 2081:2008		Clase A1					
Higiene, salud y protección del medio ambiente (BWR 3)									
3.1		EN 14592:2008		Irrelevante					
Seguridad y accesibilidad durante el uso (BWR 4)									
4.1		EN 14592:2008		según BWR 1					
Protección contra el ruido (BWR 5)									
5.1		EN 14592:2008		Irrelevante					
Ahorro de energía y aislamiento térmico (BWR 6)									
6.1		EN 14592:2008		Irrelevante					
Aprovechamiento sostenible de los recursos naturales (BWR 7)									
7.1		EN 14592:2008		NPD					

8. Las prestaciones de los productos contemplados en los puntos 1 y 2 son compatibles con las prestaciones declaradas en el punto 9. Ésta declaración de prestaciones se emite bajo la responsabilidad del fabricante mencionado en el punto 4.

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9. This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4

Abril, 2018

Miriam Balbás Lara
Ing. Civil