

## DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

### DoP W0017

para clavo de madera fischer FF NP / FF NFP

ES

1. Código de identificación única del producto tipo:
2. Usos previstos:
3. Fabricante:
4. Representante autorizado:
5. Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
6. Norma armonizada  
Organismos notificados:
7. Prestaciones declaradas:

### DoP W0017

**Fijación tipo pasador para productos estructurales de madera**  
**fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Str. 1, 72178 Waldachtal, Alemania**  
 -  
 3  
**EN 14592:2008 +A1:2012**  
**1020, TZUS-Technical and Test Institute for Construction Prague**

Dimensiones:		d= 2,8 mm	d= 3,1 mm
Longitud:	[mm]	51, 63, 75, 90	51, 63, 75, 90
Tipo de cabeza:	[-]	D	D
Longitud de la parte no roscada:	[mm]	19,0 ± 1,0	19,0 ± 1,0
Diámetro de la cabeza:	[mm]	6,8 - 7,0	7,0 - 7,2
Espesor de la cabeza:	[mm]	1,0 - 1,2	1,3 - 1,5
Ángulo de punta:	[°]	40	40

Material y protección contra la corrosión: Acero al carbono, sin revestimiento			d= 2,8 mm	d= 2,8 mm	d= 3,1 mm	d= 3,1 mm	Norma armonizada
Longitud:	[mm]		51, 63, 75	51, 63, 75	63, 75, 90	63, 75, 90	EN 14592:2008+A1:2012
Tipo de mango:	[-]		liso	anillo	liso	anillo	
Momento flector característico:	M <sub>y,k</sub>	[Nmm]	4307	4321	5432	5729	
Parámetros de arranque característicos: <sup>1)</sup>	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	2,62	9,46	2,94	9,82	
Parámetros característicos de punzonamiento de la cabeza:	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,12	13,12	14,03	14,03	
Resistencia característica a tracción:	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad - Clase de servicio EN1995-1-1:	[-]		1	1	1	1	

<sup>1)</sup> Densidad característica de la madera: 430 kg/m<sup>3</sup>

Material y protección contra la corrosión: Acero al carbono, electrocincado (12 µm)			d= 2,8 mm	d= 2,8 mm	d= 3,1 mm	d= 3,1 mm	Norma armonizada
Longitud:	[mm]		51, 63, 75	51, 63, 75	63, 75, 90	63, 75, 90	EN 14592:2008+A1:2012
Tipo de mango:	[-]		liso	anillo	liso	anillo	
Momento flector característico:	M <sub>y,k</sub>	[Nmm]	4307	4321	5432	5729	
Parámetros de arranque característicos: <sup>1)</sup>	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	2,62	9,14	2,94	9,53	
Parámetros característicos de punzonamiento de la cabeza:	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,12	13,12	14,03	14,03	
Resistencia característica a tracción:	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad - Clase de servicio EN1995-1-1:	[-]		1, 2	1, 2	1, 2	1, 2	

<sup>1)</sup> Densidad característica de la madera: 430 kg/m<sup>3</sup>

Material y protección contra la corrosión: Acero al carbono, galvanizado en caliente (43 µm)			d= 2,8 mm	d= 2,8 mm	d= 3,1 mm	d= 3,1 mm	Norma armonizada
Longitud:	[mm]		51, 63, 75	51, 63, 75	63, 75, 90	63, 75, 90	EN 14592:2008+A1:2012
Tipo de mango:	[-]		liso	anillo	liso	anillo	
Momento flector característico:	M <sub>y,k</sub>	[Nmm]	4307	4321	5432	5729	
Parámetros de arranque característicos: <sup>1)</sup>	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	2,62	8,64	2,94	10,36	
Parámetros característicos de punzonamiento de la cabeza:	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,12	13,12	14,03	14,03	
Resistencia característica a tracción:	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad - Clase de servicio EN1995-1-1:	[-]		1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	

<sup>1)</sup> Densidad característica de la madera: 430 kg/m<sup>3</sup>

Material y protección contra la corrosión: acero inoxidable (304)			d= 2,8 mm	d= 2,8 mm	d= 3,1 mm	d= 3,1 mm	Norma armonizada
Longitud:	[mm]		51, 63, 75	51, 63, 75	63, 75, 90	63, 75, 90	EN 14592:2008+A1:2012
Tipo de mango:	[-]		liso	anillo	liso	anillo	
Momento flector característico:	M <sub>y,k</sub>	[Nmm]	4190	4225	5423	5506	
Parámetros de arranque característicos: <sup>1)</sup>	f <sub>ax,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	2,62	9,13	2,94	6,43	
Parámetros característicos de punzonamiento de la cabeza:	f <sub>head,k</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	13,12	13,12	14,03	14,03	
Resistencia característica a tracción:	f <sub>tens,k</sub>	[kN]	NPD	NPD	NPD	NPD	
Durabilidad - Clase de servicio EN1995-1-1:	[-]		1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	

<sup>1)</sup> Densidad característica de la madera: 430 kg/m<sup>3</sup>

8. Documentación técnica adecuada o documentación técnica específica:

-

Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.

Firmado por y en nombre del fabricante por:



Dr. Oliver Geibig, Director General Unidades de Negocio e Ingeniería  
Tumlingen, 2023-01-10



Jürgen Grün, Director General de Química y Calidad

Esta DdR se ha preparado en distintos idiomas. En caso de que haya alguna controversia sobre la interpretación prevalecerá siempre la versión inglesa.