

Leistungserklärung / Declaration of performance



Seite 1 von 4 / Page 1 of 4

DoP-Nr.:

MF-0057

Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Jet-Fast® Pro-Inox A2

Unique identification code of the product-type:

Typ: 118E/3; 118E/3,5; 118E/4; 118E/4,5; 118E/5; 118E/6;118E/8; 118E/10

Verwendungszweck:

Schrauben zur Verwendung in Holzkonstruktionen

Intended use:

Screws for use in timber constructions

Hersteller:

MFI Metall+Fastening Industrie GmbH

Manufacturer:

Hermannstraße 19, 49767 Twist

System zur Bewertung und Überprüfung der

3

Leistungsbeständigkeit:

System of AVCP:

Europäisches Bewertungsdokument:

EAD 130118-01-0603

European assessment document:

Europäische Technische Bewertung:

ETA-24/0879 30.01.2025

European technical assessment:

Technische Bewertungsstelle:

ETA-Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p.

Technical assessment Body:

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:	Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:				
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>		Typ 118E/3	Typ 118E/3,5	Typ 118E/4	Typ 118E/4,5
Nenn Durchmesser: <i>Nominal diameter:</i>	d [mm]	Ø3	Ø3,5	Ø4	Ø4,5
Gewindeinnendurchmesser: <i>Inner thread diameter:</i>	d1 [mm]	1,85-2,0	2,1-2,4	2,3-2,6	2,5-2,8
Gesamtlänge: <i>Length overall:</i>	l [mm]	10-400	10-400	10-400	10-400
Kopfdurchmesser: <i>Head diameter:</i>	dn [mm]	2,85-3,0	3,2-3,5	3,7-4,0	4,2-4,5
Gewindesteigung ±10%: <i>Thread pitch ±10%:</i>	P [mm]	1,35	1,6	1,8	2
Charakteristisches Fließmoment im Gewindebereich : <i>Characteristic yield moment in the thread section:</i>	My,k [Nm]	bei/at 20°: 1.210	bei/at 18° 1.783	bei/at 17° 1.945	bei /at 15° 2415
Biegewinkel: <i>Bend angle:</i>	α	>40,85°	>38,72°	>37,05°	>35,70
Charakteristische Ausziehparameter bei Holz 350 kg/m³: <i>Characteristic withdrawal parameter density of timber 350 kg/m³</i>	fax,k [N/mm²]	16,97	16,8	16,77	16,84
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter in Verbindungen mit Holz und Holzwerkstoffen bei Holzrohddichte 350kg/m³: <i>Characteristic head pull-through parameter in connections with timber and in connections with Wood-based panels and density of timber 350 kg/m³:</i>	fhead,k [N/mm]	27,63	26,25	24,95	23,66

Leistungserklärung / Declaration of performance

Seite 2 von 4 / Page 2 of 4



DoP-Nr.:

MF-0057

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:	Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:				
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>		Typ 118E/3	Typ 118E/3,5	Typ 118E/4	Typ 118E/4,5
Charakteristische Zugfestigkeit: <i>Characteristic tensile capacity:</i>	ftens,k [kN]	2,22	3,35	4,13	4,43
Charakteristisches Torsionsverhältnis= Charakteristische Torsionsfähigkeit/ Charakteristischer Torsionswiderstand <i>Characteristic torsional ratio= Characteristic torsional strength/Characteristic torsional resistance into timber</i>	ftor,k/ Rtor,mean	2,2= 1,1Nm/ 0,5Nm	2,3= 1,6Nm/ 0,7Nm	2,2= 2,2Nm/ 1,0Nm	1,5= 2,9Nm/ 2,0Nm

Leistungserklärung / Declaration of performance

Seite 3 von 4 / Page 3 of 4



DoP-Nr.:

MF-0057

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:	Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:				
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>		Typ 118E/5	Typ 118E/6	Typ 118E/8	Typ 118E/10
Nenn Durchmesser: <i>Nominal diameter:</i>	d [mm]	Ø5	Ø6	Ø8	Ø10
Gewindeinnendurchmesser: <i>Inner thread diameter:</i>	d1 [mm]	2,9-3,2	3,4-3,7	5,0-5,5	6,0-6,5
Gesamtlänge: <i>Length overall:</i>	l [mm]	10-400	10-400	10-400	10-400
Kopfdurchmesser: <i>Head diameter:</i>	dn [mm]	4,7-5,0	5,7-6,0	7,7-8,0	9,6-10,0
Gewindesteigung**±10%: <i>Thread pitch ±10%:</i>	P [mm]	2,2	2,6	3,6	4,6
Charakteristisches Fließmoment im Gewindebereich : <i>Characteristic yield moment in the thread section:</i>	My,k [Nm]	bei/at 14°: 4.660	bei/at 12° 8.120	bei/at 10° 14.342	bei /at 9° 22.303
Charakteristisches Fließmoment im Schaftbereich: <i>Characteristic yield moment in the smooth section:</i>	My,k [Nm]	/	/	bei/at 10° 10.546	bei /at 9° 17.438
Biege Winkel: <i>Bend angle:</i>	α	>34,59°	>32,84°	>30,50°	>28,98
Charakteristische Ausziehparameter bei Holz 350 kg/m³: <i>Characteristic withdrawal parameter density of timber 350 kg/m³</i>	fax,k [N/mm²]	16,16	15,77	14,36	13,87
Charakteristischer Kopfdurchziehparameter in Verbindungen mit Holz und Holzwerkstoffen bei Holzrohddichte 350kg/m³: <i>Characteristic head pull-through parameter in connections with timber and in connections with Wood-based panels and density of timber 350 kg/m³:</i>	fhead,k [N/mm]	22,9	22,48	21,59	19,01
Charakteristische Zugfestigkeit: <i>Characteristic tensile capacity:</i>	ftens,k [kN]	5,81	8,65	12,9	17,41
Charakteristisches Torsionsverhältnis= Charakteristische Torsionsfähigkeit/ Charakteristischer Torsionswiderstand <i>Characteristic torsional ration= Characteristic torsional strength/Characteristic torsional resistance into timber</i>	ftor,k / Rtor,mean	NPA	NPA	2,8= 18,3Nm/ 6,5Nm	2,4= 28,6/ 12,1

Leistungserklärung / Declaration of performance

Seite 4 von 4 / Page 4 of 4



DoP-Nr.:

MF-0057

Wesentliche Merkmale / Essential characteristics:		Erklärte Leistungen / Product characteristic performances:	
Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: <i>Unique identification code of the product-type:</i>		Typ: 118E/3; 118E/3,5; 118E/4; 118E/4,5; 118E/5; 118E/6; 118E/8; 118E/10	
Brandverhalten: <i>Reaction to fire:</i>		Klasse <i>class</i>	A
Dauerhaftigkeit/ Beständigkeit gegen Korrosion: <i>Durability against corrosion :</i>		Nutzungsklassen 1 und 2 nach EN 1995-1-1. Edelstahl A2 <i>Service class 1 and 2 of EN 1995-1-1. Thickness of the inox a2</i>	
<p>Für Mindest- und Zwischenabstände für Beanspruchung der Schrauben rechtwinklig zur Schraubenachse sind in Abschnitt 8.7.1 EN 1995-1-1 und Beanspruchung in Richtung der Schraubenachse in Abschnitt 8.7.2 EN 1995-1-1 und Tabelle 8.6 angegeben. Der Einfluss des Schraubengewindes ist bei der Bestimmung der Tragfähigkeit durch Verwendung eines wirksamen Nenndurchmessers (d) zu berücksichtigen. <i>For minimum and intermediate distances for loading of the bolts perpendicular to the bolt axis are given in clause 8.7.1 EN 1995-1-1 and stress in the direction of the bolt axis in clause 8.7.2 EN 1995-1-1 and Table 8.6. The influence of the bolt thread must be taken into account when determining the load-bearing capacity by using an effective nominal diameter (d).</i></p>			
<p>Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung, im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011, ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. <i>The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performances. This declaration of performance issued in accordance with Regulation (EU) No. 305/2011 is in the sole responsibility of the manufacturer identified above.</i></p>			
Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers: <i>Signed for and on behalf of the manufacturer by:</i>		<p>MFI Metall + Fastening Industrie GmbH Hermannstraße 19 47617 Twist Tel. 05936/904041, Fax 904042</p>	
Name/ name:	<i>Wolters</i>		
Ort/ at [place] :	<i>Twist</i>	Datum/on [date of issue]:	<i>06.02.25</i>