Zertifikat / *Certificate*

Zertifikatsnr. / *Certificate No.:* 229IFT-7031575-3-2

Bänder

Hinges

Produkt
product
Roto Solid B 224 A, Roto Solid B 324 A, Roto Solid B 218 P OS, Roto Solid B 318 P OS, Roto Solid B 218 P RS, Roto Solid B 318 P RS, Roto Solid B 222 P OS, Roto Solid B 322 P OS, Roto Solid B 222 P RS, Roto Solid B 322 P RS

Produktfamilien
product families
Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016
hinge systems for products according EN 14351-1

Einsatzbereich
field of application
Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium
windows and doors with material of wood, PVC, steel and aluminium

Hersteller
manufacturer
ROTO FRANK AUSTRIA GmbH
Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz

Produktionsstandort
production site
ROTO FRANK AUSTRIA GmbH
Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach EN 1935:2002 und EN 1191:2013 unter Berücksichtigung des maximalen Belastungswertes
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkeigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 05.01.2022 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 04.01.2027, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 2 Anlagen.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per EN 1935:2002 and EN 1191:2013 considering the maximum value of loading
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert

This certificate was first issued on 05.01.2022. The current version will be valid until 04.01.2027, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 2 annexes.

ift Rosenheim
22.05.2023

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Gültig bis / *Valid until:* **04.01.2027**

Prüfbericht-Nr. / *Test Report No.:* **Siehe Anlage**

Vertragsnr. / *Contract No.:* **229IFT 7031575**

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder
ift-certification scheme for hinges
ift-Zertifizierung QM343:2019-03

EN 1191
EN 12400
bis Klasse 6
up to class 6

Dauerfunktion
resistance to repeated opening and closing

EN ISO 9227
EN 1670
Klasse 5
class 5

Korrosionsschutz
corrosion protection

Identitäts-Check
Identity check

www.ift-rosenheim.de/ift-zertifiziert
ID: 73E-7E093

Ve-Zer-5195-de / 01.05.2022

Zertifikatsnr. / *Certificate No.:* 229IFT-7031575-3-2

In der Zertifizierung und Überwachung enthaltene Produkte

Products covered by certification and surveillance.

Nr.		**Typ**	Roto Solid B 224 A, Türband, zweiteilig
1. .		**Anzahl**	Mindestens 2 Stück
		Einsatzbereich	Aluminiumtüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	100 kg
		Befestigung am Rahmen	Profilabhängige Klemmplatte
		Befestigung am Flügel	2 profilabhängige Klemmplatten, Bohrschraube AR100-038
		Bandklasse nach EN 1935:2002	12
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-002206-PR01, 21-003263-PR02
2.		**Typ**	Roto Solid B 324 A, Türband, dreiteilig
		Anzahl	Mindestens 2 Stück
		Einsatzbereich	Aluminiumtüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	100 kg
		Befestigung am Rahmen	2 Profilabhängige Klemmplatten
		Befestigung am Flügel	2 profilabhängige Klemmplatten, Bohrschraube AR100-038
		Bandklasse nach EN 1935:2002	12
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-002206-PR01, 21-003263-PR02
3.		**Typ**	Roto Solid B 218 P OS, Türband, zweiteilig
		Anzahl	Mindestens 2 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	80 kg
		Befestigung am Rahmen	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	11
		Klasse nach EN 12400	5
		Prüfbericht	21-004602-PR01, 22-001823-PR05
4.		**Typ**	Roto Solid B 318 P OS, Türband, dreiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	80 kg
		Befestigung am Rahmen	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	11
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-004602-PR01, 22-001823-PR05

Zertifikatsnr. / *Certificate No.:* 229IFT-7031575-3-2

5.		**Typ**	Roto Solid B 218 P RS, Türband, zweiteilig
		Anzahl	Mindestens 2 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	80 kg
		Befestigung am Rahmen	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	11
		Klasse nach EN 12400	5
		Prüfbericht	21-004602-PR02, 22-001823-PR05
6.		**Typ**	Roto Solid B 318 P RS, Türband, dreiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	80 kg
		Befestigung am Rahmen	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	11
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-004602-PR02, 22-001823-PR05
7.		**Typ**	Roto Solid B 222 P OS, Türband, zweiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	120 kg
		Befestigung am Rahmen	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	13
		Klasse nach EN 12400	5
		Prüfbericht	21-004602-PR03, 22-001823-PR01

8.		**Typ**	Roto Solid B 322 P OS, Türband, dreiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	100 kg
		Befestigung am Rahmen	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	12
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-004602-PR03, 22-001823-PR01

9.		**Typ**	Roto Solid B 222 P RS, Türband, zweiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	120 kg
		Befestigung am Rahmen	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	13
		Klasse nach EN 12400	5
		Prüfbericht	21-004602-PR04, 22-001823-PR03
10.		**Typ**	Roto Solid B 322 P RS, Türband, dreiteilig
		Anzahl	Mindestens 3 Stück
		Einsatzbereich	Kunststofftüren
		Belastungswert nach EN 1935:2002	80 kg
		Befestigung am Rahmen	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Befestigung am Flügel	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm
		Bandklasse nach EN 1935:2002	11
		Klasse nach EN 12400	6
		Prüfbericht	21-004602-PR04, 22-001823-PR04

Zertifikatsnr. / ***Certificate No.:*** **229IFT-7031575-3-2**

Hinweise zur Austauschbarkeit von nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten Bändern in Fenster und Türen nach EN 14351-1:2006 + A2:2016

notes on interchangeability of hinges fitted to windows and doors according to the ift certification scheme as per EN 14351-1:2006 + A2:2016

Nr ***no***	**Eigenschaft** ***characteristic***	**Technische Regel** ***technical rule***	**Austauschbarkeit** ***interchangeability***
1.	Widerstandfähigkeit gegen Windlast *resistance to wind load*	EN 12211	ja* / *yes**
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast *resistance to snow and permanent load*	-	nein / *no*
3.	Brandverhalten *reaction to fire*	EN 13501-1	nein / *no*
4.	Schutz gegen Brand von außen *external fire performance*	EN 13501-1	nein / *no*
5.	Schlagregendichtheit *water tightness*	EN 1027	ja* / *yes**
6.	Gefährliche Substanzen *dangerous substances*	-	nein / *no*
7.	Stoßfestigkeit *impact resistance*	EN 13049	ja* / *yes**
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen *load-bearing capacity of safety devices*	EN 14609 oder EN 948	ja / *yes*
9.	Fähigkeit zur Freigabe *ability to release*	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	ja / *yes*
10.	Schallschutz *acoustic performance*	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 *yes* in consideration of No. 13*
11.	Wärmedurchgangskoeffizient *thermal transmittance*	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / *yes*
12.	Strahlungseigenschaften *radiation properties*	EN 410	ja / *yes*
13.	Luftdurchlässigkeit *air permeability*	EN 1026	ja* / *yes**
14.	Bedienungskräfte *operating forces*	EN 12046	ja / *yes*
15.	Mechanische Festigkeit *durability*	EN 14608 und EN 14609	ja / *yes*
16.	Lüftung *ventilation*	EN 13141-1	ja / *yes*
17.	Durchschusshemmung *bullet resistance*	EN 1522 und EN 1523	nein / *no*
18.	Sprengwirkungshemmung *explosion resistance*	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / *no*
19.	Dauerfunktion *resistance to repeated opening and closing*	EN 1191	ja / *yes*
20.	Differenzklimaverhalten *behaviour between different climates*	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren) *(for external doors)*	ja / *yes*
21.	Einbruchhemmung *burglar* resistance	ENV 1628, ENV 1629 und ENV 1630	nein / *no*

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand
Die Bänder müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.
Die Bänder und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein.
Die Bandklasse des ersetzenden Bandsystems muss mit dem bei der Ersttypprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Bandsystems mindestens gleichwertig sein.
Der konstruktive Aufbau der Dichtungsebene (bspw. umlaufende Dichtung oder unterbrochene Dichtung) ist mindestens gleichwertig bzw. bleibt unverändert. Die bei der Erstprüfung ermittelten Spaltmaße bzw. Versatz des Flügels zum Rahmen (Aluminium) sowie die Dichtungsauflage bleiben unverändert. Sollten keine Angaben in Bezug auf das Spaltmaß oder den Versatz vorliegen, so ist eine Referenzprüfung auf einem kalibrierten Prüfstand in Bezug auf Luftdurchlässigkeit und Schlagregendichtheit erforderlich.
2-teilige Bänder können durch 3-teilige Bänder ersetzt werden aber nicht umgekehrt.
Es müssen mind. die gleiche Anzahl von Bändern (Ersttypprüfung) eingesetzt werden.
Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Bändern ist bei Einhaltung dieser Regeln für Bauelemente nach EN 14351-1 gegeben, für die bereits ein Nachweis nach EN 1191 vorliegt. Trotzdem bleibt die Austauschbarkeit im Verantwortungsbereich des Herstellers. Im Rahmen von Shared- oder Cascading-Systemen sind, bei Austausch von Beschlägen, die vertraglichen Bedingungen des Systemgebers zu beachten.

** for comparative testing on calibrated test rig*
The hinges must fulfil all requirements of the relevant certification scheme.
The hinges and the fixing systems must be technically comparable.
The hinge class of the hinge system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hinge system used at the initial type test as per EN 14351-1.
The configuration of the gasket level (e. g. circumferential gasket or discontinuous gasket) is at least equivalent rather unchanged. The clearances rather the displacements of the sash to the frame (Aluminium) as well as the gasket overlays, determined during initial type testing, retain unchanged. If there are no specifications for clearance or displacement, it is required for a reference testing on a calibrated test rig regarding to air permeability and water tightness.
2-part hinges can be replaced by 3-part hinges but not inversely.
The minimum amount of hinges which will be insert, must be the same amount tested during ITT.
Subject to conformity with these rules, certified hinges of building components for which test reports as per EN 1191 has been provided, may be interchanged as per EN 14351-1. However, liability for interchangeability remains with the manufacturer. In the case of interchange of hinges, observe contractual conditions of the system supplier for shared- or cascading systems.