

# Zertifikat / Certificado



Zertifikatsnr. / Certificado n°: 229IFT-7031575-3-2

## Bänder Bisagras

<b>Produkt</b> Producto	<b>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</b>
<b>Produktfamilien</b> Familias de productos	<b>Bandsysteme für Bauelemente nach EN 14351-1:2006 + A2:2016</b> <i>Sistemas de bisagras para productos según la norma EN 14351-1:2006 + A2:2016</i>
<b>Einsatzbereich</b> Campo de aplicación	<b>Fenster und Türen aus Holz, Kunststoff, Stahl und Aluminium</b> <i>Ventanas y puertas con material de madera, PVC, acero y aluminio</i>
<b>Hersteller</b> Fabricante	<b>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH</b> Lapp-Finze-Str. 21, AT 8401 Kalsdorf bei Graz
<b>Produktionsstandort</b> Emplazamientos de producción	<b>ROTO FRANK AUSTRIA GmbH</b> 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 werkseigenen 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.

ift Rosenheim  
30.05.2023

Gültig bis /  
Válido hasta:

Vertragsnr. /  
Contrato n°:

  
**Christian Kehrer**  
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
Jefe del centro de certificación y vigilancia ift

**04.01.2027**

**229IFT 7031575**

Este documento certifica que el producto de construcción mencionado cumple con los requisitos del programa de certificación ift subyacente en la versión actual.

- Elaboración de familias de productos del producto de construcción indicado y ensayo tipo por parte de un organismo de ensayo acreditado según la norma EN 1935:2002 y la norma EN 1191:2013 considerando el valor de carga máximo
- Introducción y mantenimiento de un control de producción en fábrica por parte del fabricante
- Inspección inicial de la fábrica y del control de producción en fábrica mediante ift-Q-Zert
- Control externo continuo de la fábrica y del control de producción en fábrica mediante ift-Q-Zert

Este certificado fue emitido por primera vez el 05.01.2022. La versión actual es válida hasta 04.01.2027, mientras que no cambien significativamente los requisitos establecidos en la especificación técnica arriba indicada, las condiciones de producción en fábrica o el control de producción en fábrica.

Está permitida la reproducción del certificado en estado inalterado. Cualquier modificación de los requisitos para la certificación ha de comunicarse inmediatamente por escrito a ift-Q-Zert junto a los justificativos necesarios.

La empresa está autorizada para colocar en el producto de construcción la marca "Certificado por ift" conforme a las reglas para el uso de la certificación ift.

Este certificado incluye 2 anexos.



Siehe Anlage  
Ver anexo

**Grundlage(n) /**  
Base(s):

ift-Zertifizierungsprogramm für Bänder  
Programa de certificación ift para bisagras  
ift-Zertifizierung QM343:2019-03

EN 1191  
EN 12400  
bis Klasse 6  
hasta el 6°  
clase



Dauerfunktion  
Resistencia a aperturas y cierres repetidos

EN ISO 9227  
EN 1670  
Klasse 5  
Clase 5



Korrosionsschutz  
Resistencia a la corrosión






**Identitäts-Check**  
Control de identidad



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

Zertifikatsnr. / Certificado nº 229IFT-7031575-3-2

**In der Zertifizierung und Überwachung enthaltene Produkte**  
*Products covered by certification and surveillance.*

1.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 224 A, Türband, zweiteilig <i>Pernio, de dos piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 2 Stück <i>Al menos 2 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Aluminiumtüren <i>Puertas de aluminio</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	100 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	Profilabhängige Klemmplatte <i>Placa de sujeción dependiente del perfil</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 profilabhängige Klemmplatten, Bohrschraube AR100-038 <i>2 placas de sujeción dependientes del perfil, tornillo perforador AR100-038</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	12
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>		21-002206-PR01, 21-003263-PR02	
2.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 324 A, Türband, dreiteilig, <i>Pernio, de tres piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 2 Stück <i>Al menos 2 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Aluminiumtüren <i>Puertas de aluminio</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	100 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	2 Profilabhängige Klemmplatten <i>2 placas de sujeción dependientes del perfil</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 profilabhängige Klemmplatten, Bohrschraube AR100-038 <i>2 placas de sujeción dependientes del perfil, tornillo perforador AR100-038</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	12
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>		21-002206-PR01, 21-003263-PR02	
3.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 218 P OS, Türband, zweiteilig <i>Pernio, de dos piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 2 Stück <i>Al menos 2 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	80 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	11
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	5
<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>		21-004602-PR01, 22-001823-PR05	

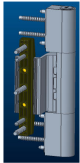
Zertifikatsnr. / Certificado nº 229IFT-7031575-3-2

4.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 318 P OS, Türband, dreiteilig <i>Pernio, de tres piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	80 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>4 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	11
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR01, 22-001823-PR05
5.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 218 P RS, Türband, zweiteilig <i>Pernio, de dos piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 2 Stück <i>Al menos 2 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	80 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>al menos 2 uds. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	11
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	5
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR02, 22-001823-PR05
6.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 318 P RS, Türband, dreiteilig <i>Pernio, de tres piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	80 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>4 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>al menos 2 uds. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	11
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR02, 22-001823-PR05

Zertifikatsnr. / Certificado n° 229IFT-7031575-3-2

7.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 222 P OS, Türband, zweiteilig <i>Pernio, de dos piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	120 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	13
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	5
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR03, 22-001823-PR01
8.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 322 P OS, Türband, dreiteilig <i>Pernio, de tres piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	100 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>4 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	12
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR03, 22-001823-PR01
9.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 222 P RS, Türband, zweiteilig <i>Pernio, de dos piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	120 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>2 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>al menos 2 uds. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	13
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	5
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	21-004602-PR04, 22-001823-PR03

Zertifikatsnr. / Certificado n° 229IFT-7031575-3-2

10.		<b>Typ</b> <i>Tipo</i>	Roto Solid B 322 P RS, Türband, dreiteilig <i>Pernio, de tres piezas</i>
		<b>Anzahl</b> <i>Número</i>	Mindestens 3 Stück <i>Al menos 3 unidades</i>
		<b>Einsatzbereich</b> <i>Campo de aplicación</i>	Kunststofftüren <i>Puertas de plástico</i>
		<b>Belastungswert nach EN 1935:2002</b> <i>Valor de carga según EN 1935:2002</i>	80 kg
		<b>Befestigung am Rahmen</b> <i>Fijación al marco</i>	4 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>4 unid. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Befestigung am Flügel</b> <i>Fijación a la hoja</i>	mind. 2 Stk. Euroschrauben Senkkopf 6,3 x mindestens 40 mm <i>al menos 2 uds. Tornillos Euro cabeza avellanada 6.3 x al menos 40 mm</i>
		<b>Bandklasse nach EN 1935:2002</b> <i>Clase de bisagra según EN 1935:2002</i>	11
		<b>Klasse nach EN 12400</b> <i>Clase según EN 12400</i>	6
		<b>Prüfbericht</b> <i>Informe de la prueba</i>	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.	Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>resistance to wind load</i>	EN 12211	ja* / yes*
2.	Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>resistance to snow and permanent load</i>	-	nein / no
3.	Brandverhalten <i>reaction to fire</i>	EN 13501-1	nein / no
4.	Schutz gegen Brand von außen <i>external fire performance</i>	EN 13501-1	nein / no
5.	Schlagregendichtheit <i>water tightness</i>	EN 1027	ja* / yes*
6.	Gefährliche Substanzen <i>dangerous substances</i>	-	nein / no
7.	Stoßfestigkeit <i>impact resistance</i>	EN 13049	ja* / yes*
8.	Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>load-bearing capacity of safety devices</i>	EN 14609 oder EN 948	ja / yes
9.	Fähigkeit zur Freigabe <i>ability to release</i>	EN 179, EN 1125, prEN 13633 oder prEN 13637	ja / yes
10.	Schallschutz <i>acoustic performance</i>	EN ISO 140-3	ja* unter Berücksichtigung von Nr. 13 <i>yes* in consideration of No. 13</i>
11.	Wärmedurchgangskoeffizient <i>thermal transmittance</i>	EN ISO 10077 oder EN ISO 12567	ja / yes
12.	Strahlungseigenschaften <i>radiation properties</i>	EN 410	ja / yes
13.	Luftdurchlässigkeit <i>air permeability</i>	EN 1026	ja* / yes*
14.	Bedienungskräfte <i>operating forces</i>	EN 12046	ja / yes
15.	Mechanische Festigkeit <i>durability</i>	EN 14608 und EN 14609	ja / yes
16.	Lüftung <i>ventilation</i>	EN 13141-1	ja / yes
17.	Durchschusshemmung <i>bullet resistance</i>	EN 1522 und EN 1523	nein / no
18.	Sprengwirkungshemmung <i>explosion resistance</i>	EN 13124-1 und EN 13123-1	nein / no
19.	Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i>	EN 1191	ja / yes
20.	Differenzklimaverhalten <i>behaviour between different climates</i>	ENV 13420, EN 1121 (für Außentüren) <i>(for external doors)</i>	ja / yes
21.	Einbruchhemmung <i>burglar resistance</i>	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 Erstprüfung 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 Dichtungsaufgabe bleiben

\* 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)



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

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.

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.