

Zertifikat / Certificate



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228HS-9004105-2-1

Beschläge hardware



Produkt
product

Roto Patio Inowa

Produktfamilie
product family

Beschläge für Hebeschiebe-Fenster und Fenstertüren
hardware for lift and lide windows and balcony door

max. Flügelgewicht
max. casement weight

400 kg

Einsatzbereich
field of application

Systeme mit entsprechender Beschlagaufnahme
systems with suitable hardware groove

Hersteller
manufacturer

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Wilhelm-Frank Platz 1, DE 70771 Leinfelden-Echterdingen

Produktionsstandort
production site

Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH
Eintrachtstr. 95, DE 42551 Velbert

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 EN13126-16:2019 unter Berücksichtigung der Anwendungsdiagramme
- 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 19.01.2023. Die aktuelle Version ist gültig bis zum 18.01.2028, 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 Anlage/n.

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 13126-16:2019 based on the application diagrams
- 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 19.01.2023. The current version is valid until 18.01.2028, 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
19.01.2023

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



Gültig bis /
Valid until:

18.01.2028

Vertragsnr. /
Contract No.:

228HS 9004105

Prüfbericht-Nr. /
Test Report No.:
42-2/22
42-3/22

vom / dated **22.04.2022**
vom / dated **26.04.2022**

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm
für Beschläge
ift-certification scheme
for hardware
ift-Zertifizierung QM346:2019-07

EN 1191
EN 12400
Klasse 2
class 2



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: 69C-B49E5

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228HS-9004105-2-1

In der Zertifizierung enthaltene Produktfamilien für Fenster- und Fenstertürsysteme mit geeigneter Beschlagaufnahme.

Product families for window and casement window systems with groove designed for accommodation of hardware, covered by certification.

| Iffid. Nr./ no. | Ausführung type | Ausführung Flügelbeschlag/ type casement hardware | Klassifizierung nach EN 13126-16:2019 classification as per EN 13126-16:2019 | | | |
|--------------------|---|---|---|------------------------|--|-----------------------------------|
| | | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| | | | Dauerfunktionsfähigkeit/ durability | Masse (in kg)/ mass | Korrosionsbeständigkeit/ corrosion resistance | Prüfgrößen (in mm)/ test sizes |
| 1 | Roto Patio Inowa Alu 400 kg | 2 Laufwagen mit jeweils 2 Rollen (Durchmesser: 25 mm), Einlassgetriebe | H3 | 400 | 5 | 1.500 mm x 2.300 mm |
| 2 | Roto Patio Inowa Holz / Kunststoff 400 kg | 2 Laufwagen mit jeweils 2 Rollen (Durchmesser: 25 mm), KSR Getriebe | H3 | 400 | 5 | 3.050 mm x 3.647 mm |

Die Ergebnisse sind auf folgende Ausführungsvarianten übertragbar: Beschlagausführung links/rechts, alle zulässigen Größen gemäß Anwendungsdiagramm sowie andere Falz- und Profilgeometrien. Die technische Dokumentation des Beschlagherstellers, insbesondere die entsprechenden Anwendungsdiagramme, ist zu beachten.

The results can be applied to the following design variants: hardware type left/right, all permissible sizes in accordance with the application diagram as well as other rebate and profile geometries. Observe technical documents of hardware manufacturer, in particular the relevant diagrams.

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 228HS-9004105-2-1

Hinweise zur Austauschbarkeit von, nach dem ift-Zertifizierungsprogramm bewerteten, Beschlägen in Bauelementen nach EN EN 14351-1:2006 + A2:2016

*Notes on interchangeability of hardware fitted to building components assessed according to the
 ift certification scheme as per EN 14351-1:2006 + A2:2016*

| Nr no | Eigenschaft characteristics | Regel rule | Austauschbarkeit interchangeability |
|----------|--|--|--|
| 1. | Widerstandsfähigkeit gegen Windlast <i>resistance to wind load</i> | Vergleichende Prüfung auf kalibriertem Prüfstand; Prüfformat gemäß ursprünglicher Ersttypprüfung (TT) | Ja, bei positiven Ergebnissen; Klassen gleich oder besser |
| 2. | Widerstandsfähigkeit gegen Schneelast <i>resistance to snow and permanent load</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 3. | Brandverhalten <i>reaction to fire</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 4. | Schutz gegen Brand von außen <i>external fire performance</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 5. | Schlagregendichtheit <i>water tightness</i> | Vergleichende Prüfung auf kalibriertem Prüfstand; Prüfformat gemäß ursprünglicher Ersttypprüfung (TT) | Ja, bei positiven Ergebnissen; Klassen gleich oder besser |
| 6. | Gefährliche Substanzen <i>dangerous substances</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 7. | Stoßfestigkeit <i>impact resistance</i> | Vergleichende Prüfung auf Prüfstand; Prüfformat gemäß ursprünglicher Ersttypprüfung (TT) | ja, bei positiven Ergebnissen; Klassen gleich oder besser |
| 8. | Tragfähigkeit von Sicherheitsvorrichtungen <i>load-bearing capacity of safety devices</i> | Vergleichende Prüfung | Ja, bei positiven Ergebnissen |
| 9. | Fähigkeit zur Freigabe <i>ability to release</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 10. | Schallschutz <i>acoustic performance</i> | ja, unter Berücksichtigung von lfd. Nr. 13 | Ja |
| 11. | Wärmedurchgangskoeffizient <i>thermal transmittance</i> | kein Einfluss | Ja |
| 12. | Strahlungseigenschaften <i>radiation properties</i> | kein Einfluss | Ja |
| 13. | Luftdurchlässigkeit <i>air permeability</i> | Vergleichende Prüfung auf kalibriertem Prüfstand; Prüfformat gemäß ursprünglicher Ersttypprüfung (TT) | Ja, bei positiven Ergebnissen; Klassen gleich oder besser |
| 14. | Bedienungskräfte <i>operating forces</i> | Vergleichende Prüfung mit kalibriertem Prüfmittel; Prüfformat gemäß ursprünglicher Ersttypprüfung (TT) | Ja, bei positiven Ergebnissen; Klassen gleich oder besser |
| 15. | Mechanische Festigkeit <i>durability</i> | Ja | Ja, bei vergleichbarer Befestigung der tragenden Beschlagteile |
| 16. | Lüftung <i>ventilation</i> | kein Einfluss | Ja |
| 17. | Durchschusshemmung <i>bullet resistance</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 18. | Sprengwirkungshemmung <i>explosion resistance</i> | nicht vorhanden | Nein |
| 19. | Dauerfunktion <i>resistance to repeated opening and closing</i> | Ja | Ja* |
| 20. | Differenzklimaverhalten <i>behaviour between different climates</i> | kein Einfluss | Ja |
| 21. | Einbruchhemmung <i>burglar resistance</i> | nicht vorhanden | Nein |

* bei vergleichender Prüfung auf kalibriertem Prüfstand; bei positivem Ergebnis, Klassen gleich oder besser

** bei vergleichender Prüfung auf einem Prüfstand

*** Austauschbarkeit von Beschlägen im Bereich der Dauerfunktion

Die Beschlagsysteme müssen alle Anforderungen des vorliegenden Zertifizierungsprogramms erfüllen.

Die Beschläge und die Befestigungssysteme müssen technisch vergleichbar sein. Die Leistungsmerkmale (zulässiges Flügengewicht und Zyklenzahl) des ersetzenden Beschlagsystems müssen mit dem bei der Ersttypprüfung gemäß EN 14351-1 verwendeten Beschlagsystems mindestens gleichwertig sein.

Bei Übertragung auf andere Flügelprofile als geprüft, dürfen die bei der Ersttypprüfung ermittelten maximalen Lagerkräfte nicht überschritten werden.

Eine Austauschbarkeit von zertifizierten Beschlagsystemen 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; if the results are positive, same grade or better

** for comparative testing on test rig

*** Interchangeability of hardware with regard to repeated opening and closing

The hardware systems must fulfil all requirements of the relevant certification scheme. Hardware and fixing systems must be technically comparable.

The performance characteristics (permissible casement weight and number of cycles) of the hardware system to be interchanged (replaced) must be at least equivalent to the hardware system used at the initial type test as per EN 14351-1.

By coverage to other sash dimensions as tested, the axial forces, test during initial type testing, must not exceed.

Subject to conformity with these rules, certified hardware systems of building components for which evidence as per 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 hardware, observe contractual conditions of the system supplier for shared- or cascading systems.