SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

12733-10-1004

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

Warengruppe: Kunststofffenster - Dachfenster - Dach & Fassade

Roto
Das Dachfenster.

Roto Frank DST Vertriebs-GmbH
Wilhelm-Frank-Straße 38-40
97980 Bad Mergentheim

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 25.02.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023	3
DGNB Neubau 2018	4
Produktsiegel	5
Rechtliche Hinweise	6
Technisches Datenblatt/Anhänge	7

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m³ Formaldehyd ≤ 24 µg/m³	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 15.01.2028			

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	11.1 Kunststoffe (PVC) zur Belegung von Oberflächen in Innenräumen sowie Kunststoff-Bauteile an der Gebäudehülle	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn) / Emissionen / SVHC: Phthalate	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	44 Erzeugnisse aus Kunststoffen (PVC)	SVHC	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.

Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.

Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.

Produkt:
Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:
12733-10-1004

Roto
Das Dachfenster.

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

Meisterstück in Kunststoff mit Heizfunktion mit Standardmaß



Die Vorteile im Überblick

- Innovative Heizlösung mit behaglicher Wärme bei geringer Heizvorlaufzeit
- Einfache Bedienung der Heizfunktion durch steckerfertigen Auslieferzustand und optional erhältliche Funklösung
- Bewährte Montagefreundlichkeit und Einbaugeschwindigkeit durch umfassende Vormontage ab Werk
- Hohe Energieeffizienz durch Dreifach-Isolierverglasung und eine spezielle Glasbeschichtung, die 97% der Infrarotstahlung in den Raum reflektiert
- Förderfähig, da U_W-Wert ≤ 1,0 W/(m²K)

Technik & Details

	Kunststoff
Anwendungsbereich	Dachneigungen von 20° - 65°
Einsatzbereich	Nass- und Trockenräume
Material, Flügel und Rahmen	PVC-Multikammerprofil Weiß.
Farbe, Flügel und Rahmen	Kunststoff Weiß
Verschlussmechanik	Unten liegende Einhandgriffbedienung, 4-fach-Zentralverriegelung
Putzsicherung	Selbstarretierend
Lüftung	Spaltlüftung
Griff	Edelstahl-Optik
Öffnungswinkel	ca. 45°
Dichtung	2 x Flügeldichtung
Verblechung	Aluminium (Anthrazit Metallic R703)
Maximale Glastemperatur	70 °C
Nennspannung	230 V
Reflexionsgrad Infrarotstrahlung	97%
Verbrauch Heizmodus	Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und der Einsatzart als Zusatz- oder Vollheizung. Roto bietet Ihnen digitale Beratungstools: Heizkostenrechner (Zusatzheizung): www.roto-dachfenster.de/zusatzheizung Machbarkeitsrechner (Vollheizung): www.roto-dachfenster.de/vollheizung Bitte wenden Sie sich zur Ermittlung der tatsächlichen Heizlast an einen Architekten oder Energieberater, wenn das Designo Heat als Vollheizung eingesetzt werden soll.

Funktionen



Höchste Behaglichkeit
durch moderne Infrarot-Heizfunktion



Maximale Kopffreiheit
bei geöffnetem Dachfenster



Komfortable und sichere Pflege
durch selbstarretierende
Putzstellung

Technische Werte

Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

Glasart	**3fach-Heat**
Variante	R8 9H K200
Wärmedämmwert des Elementes mit WD[1] (U_W-Wert nach DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2)	0,99
Schalldämm-Maß in dB (R_{WP}-Wert (C; C_{tr}) nach EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)	39 (-2;-5) dB
Schallschutzklasse (gemäß VDI-Richtlinie 2719)	3
Luftdurchlässigkeitsklasse (nach DIN EN 12207)	4
Wärmedämmwert der Scheibe$_1$ (U_g-Wert nach DIN EN 673)	0,80
Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert in % nach DIN EN 410)	52
Lichttransmissionsgrad (TL-Wert in % nach DIN EN 410)	68
Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten (nach DIN EN 12210)	B3
Widerstandsfähigkeit gegen Schnee (Dauerlasten)	ESG4/10/TVG3/10/VSG8
Brandverhalten (nach DIN EN 13501-1)	B,s3-d0
Schutz gegen Brand von außen (nach DIN EN 13501-5)	Broof(t1)
Schlagregendichtheit (nach DIN EN 12208)	E 1200
Stoßfestigkeitsklasse (nach DIN EN 13049)	5 - 950 mm
Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen (nach DIN EN 14609: 2004)	350 N

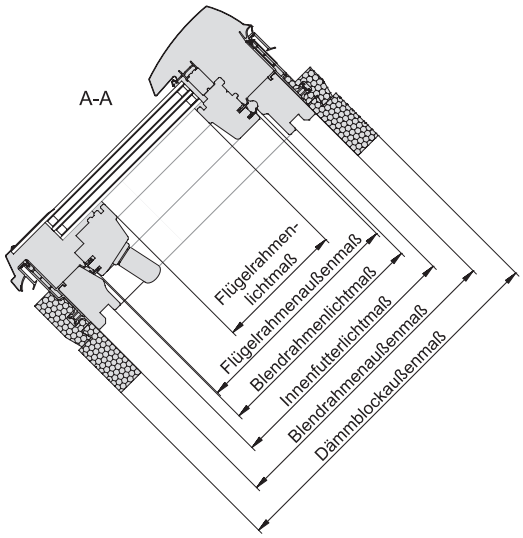
[1] U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Prüfergebnisse unabhängiger Institute. Detaillierte Informationen dazu können Sie bei uns anfordern. Technische Änderungen vorbehalten.

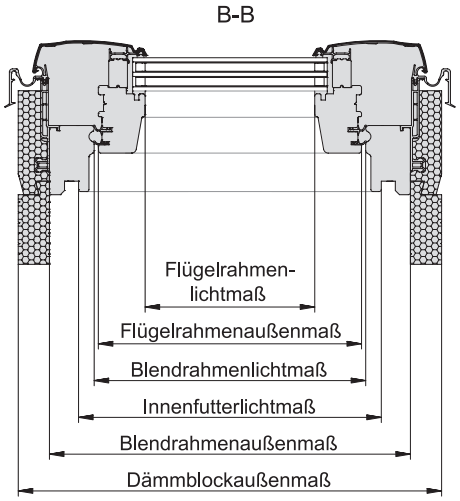
Maße

Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

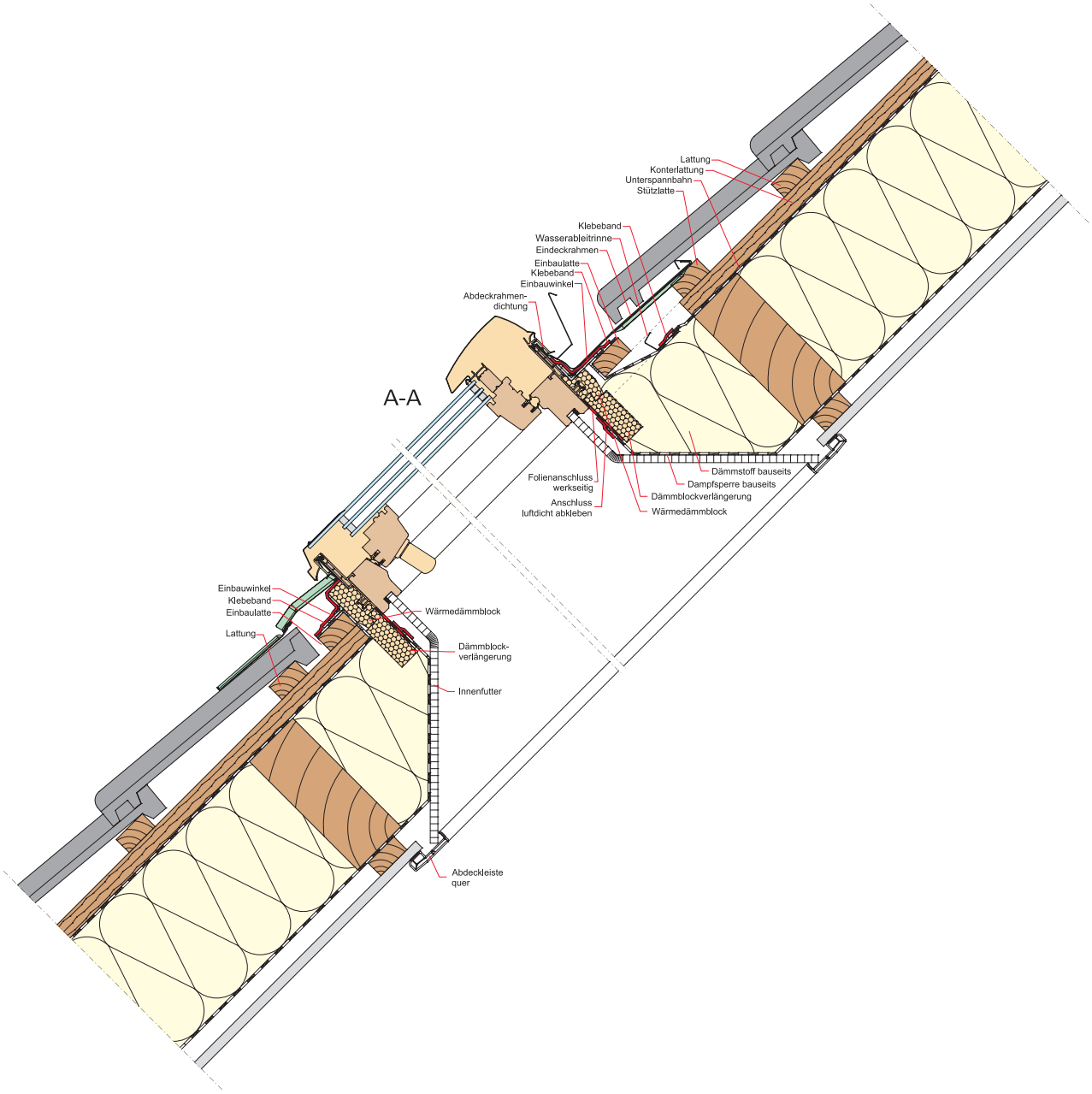
Dachfenster-Größe	Blendrahmen-außenmaß (mm)	Dämmblock-außenmaß (mm)	Blendrahmen-lichtmaß (mm)	Innenfutter-lichtmaß (mm)	Flügelrahmen-außenmaß (mm)	Flügelrahmen-lichtmaß (mm)	Lichtfläche (m^2)	Leistung
065/118	650/1180	710/1240	560/1090	590/1120	552/1082	438/968	0,42	121 W
074/118	740/1180	800/1240	650/1090	680/1120	642/1082	528/968	0,51	144 W
074/140	740/1400	800/1460	650/1310	680/1340	642/1302	528/1188	0,63	212 W
094/118	940/1180	1000/1240	850/1090	880/1120	842/1082	728/968	0,70	196 W
094/140	940/1400	1000/1460	850/1310	880/1340	842/1302	728/1188	0,86	287 W
114/118	1140/1180	1200/1240	1050/1090	1080/1120	1042/1082	928/968	0,90	248 W
114/140	1140/1400	1200/1460	1050/1310	1080/1340	1042/1302	928/1188	1,10	363 W

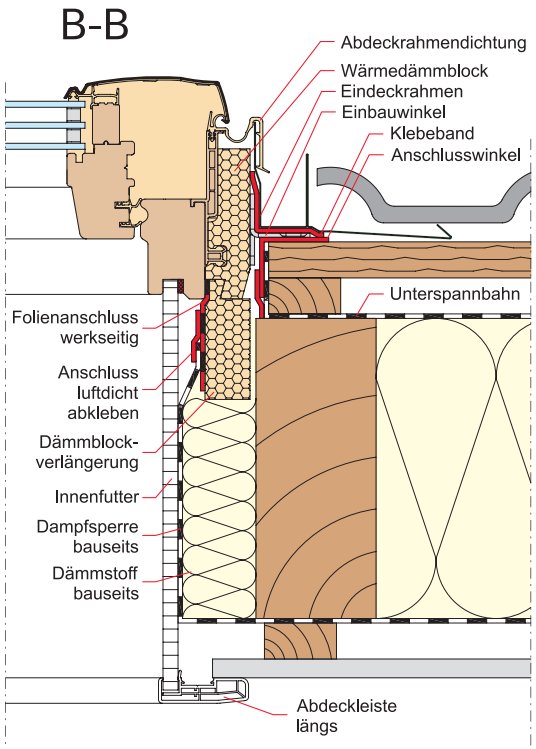
Begriffe





Einbauzeichnungen





Zertifikate und Auszeichnungen für dieses Produkt

Das Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster mit Infrarottechnologie hat die strenge Prüfung des TÜV SÜD Product Service erfolgreich durchlaufen. Mit der Zertifizierung durch die unabhängigen Experten steht fest: Das Dachfenster mit Heizfunktion erfüllt von der Produktion bis zum Einsatz die höchsten Sicherheits- und Qualitätsanforderungen.

Roto Dachfenster-Lösungen sind wohngesund. Das Qualitätssiegel des Sentinel Haus Instituts (SHI) belegt, dass sowohl unsere Holz- als auch Kunststoff-Fenster frei von gesundheits- und umweltschädlichen Schadstoffen sind und nur niedrige Emissionswerte aufweisen.

Mehr Infos zur Nachhaltigkeit unter:

www.roto-dachfenster.de/nachhaltigkeit

Roto ist QNG ready! Die Zertifizierung des Sentinel Haus Instituts (SHI) belegt, dass unsere Dach- und Flachdachfenster besonders schadstoffarm sind und den Anforderungen des QNG-Siegels im Steckbrief 313 entsprechen. Damit steigt die KfW-Fördersumme für Bauherren eines klimafreundlichen Wohngebäudes mit QNG auf 150.000 Euro je Wohneinheit.

Mehr Infos zur Nachhaltigkeit unter:

www.roto-dachfenster.de/nachhaltigkeit

german made

Roto
Das Dachfenster.

Impressum

Roto Frank DST Vertriebs-GmbH

Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40
97980 Bad Mergentheim

Telefon: +49 (0)7931 5490-8600
Fax: +49 (0)7931 5490-900

E-Mail: info@roto-dachfenster.de
www.roto-dachfenster.de

Technische Änderungen vorbehalten; Stand Mai 2024

Roto Frank DST Produktions-GmbH

Wilhelm-Frank-Str. 38-40

97980 Bad Mergentheim

Roto
Das Dachfenster.

Leistungserklärung

Hiermit bestätigen wir, Roto Frank DST Produktions-GmbH, dass die Fensterprofile der nachfolgend aufgeführten Kunststofffenster in Übereinstimmung mit dem QNG-Anforderungskatalog Anhang 313 zinn-, cadmium- und bleiorganische Verbindungen, sowie reproduktionstoxische Phtalatweichmacher konform zur REACH Verordnung (EG 1907/2006) nur bis zu einer maximalen Konzentration von ≤ 0,1% enthalten.

Designo R8 Klapp-Schwingfenster Kunststoff
Designo R6 Schwingfenster Kunststoff
RotoQ Schwingfenster Q4 Kunststoff
OnTop Flachdachfenster Fixverglast
OnTop Tronic Flachdachfenster

Gez. Frank Wendel (Global Head of Platform Coordination)

Bad Mergentheim, 22.01.2026
Ort, Datum, Unterschrift

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:
Name: Willi Leiser
Telefon: +49 1736035294
E-Mailadresse: willi.leiser@rotofrank.com

Bad Mergentheim, 22.01.26
Ort, Datum, Unterschrift