



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

12733-10-1004

Roto Designo Heat R8 Klapp- Schwingfenster

Product group: Plastic windows - Skylights - Roof and facade

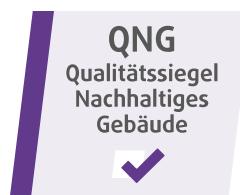


Das Dachfenster.

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



Product qualities:



Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 25 February 2026



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



Contents

 SHI Product Assessment 2024	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB New Construction 2023	3
 DGNB New Construction 2018	4
Product labels	5
Legal notices	6
Technical data sheet/attachments	7

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar





Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 15 January 2028			



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	11.1 Plastics (PVC) for interior surface coverings and plastic components	Heavy metals (lead, cadmium, tin) / emissions / SVHC: phthalates	QNG ready
Verification: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	44 Products made of plastics (PVC)	SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	44 Products made of Plastics (Factory)	SVHC	Quality level 4

Verification: Herstellererklärung vom 22.01.2026. Konformitätserklärung vom 22.01.2026 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.



Product:

Roto Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

SHI Product Passport no.:

12733-10-1004



Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
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 Auslieferungszustand 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 Infrarotstrahlung in den Raum reflektiert
- Förderfähig, da U_w -Wert $\leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

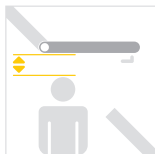
Technik & Details

	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 WD¹ (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 Scheibe₁ (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

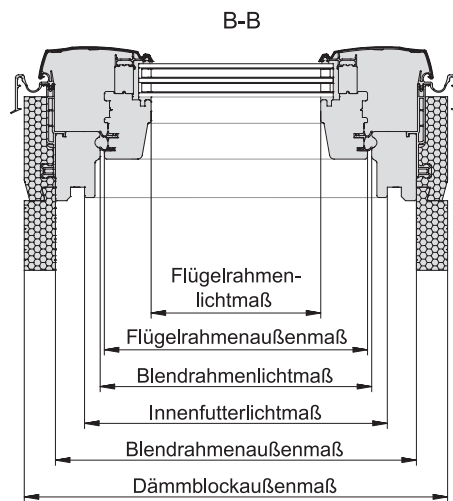
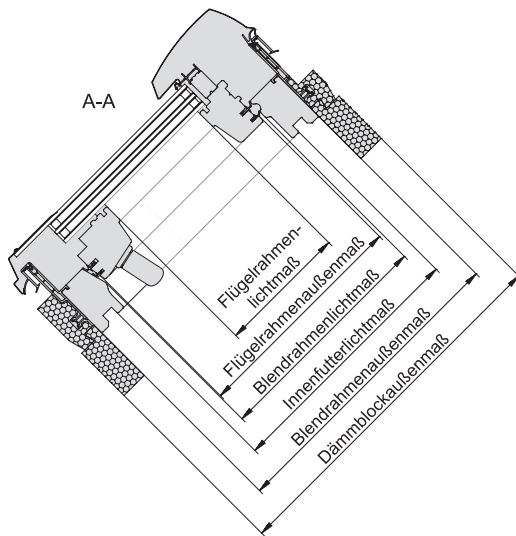
¹ U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Prüfergebnisse unabhängiger Institute. Detaillierte Informationen dazu können Sie bei uns anfordern. Technische Änderungen vorbehalten.

Maße

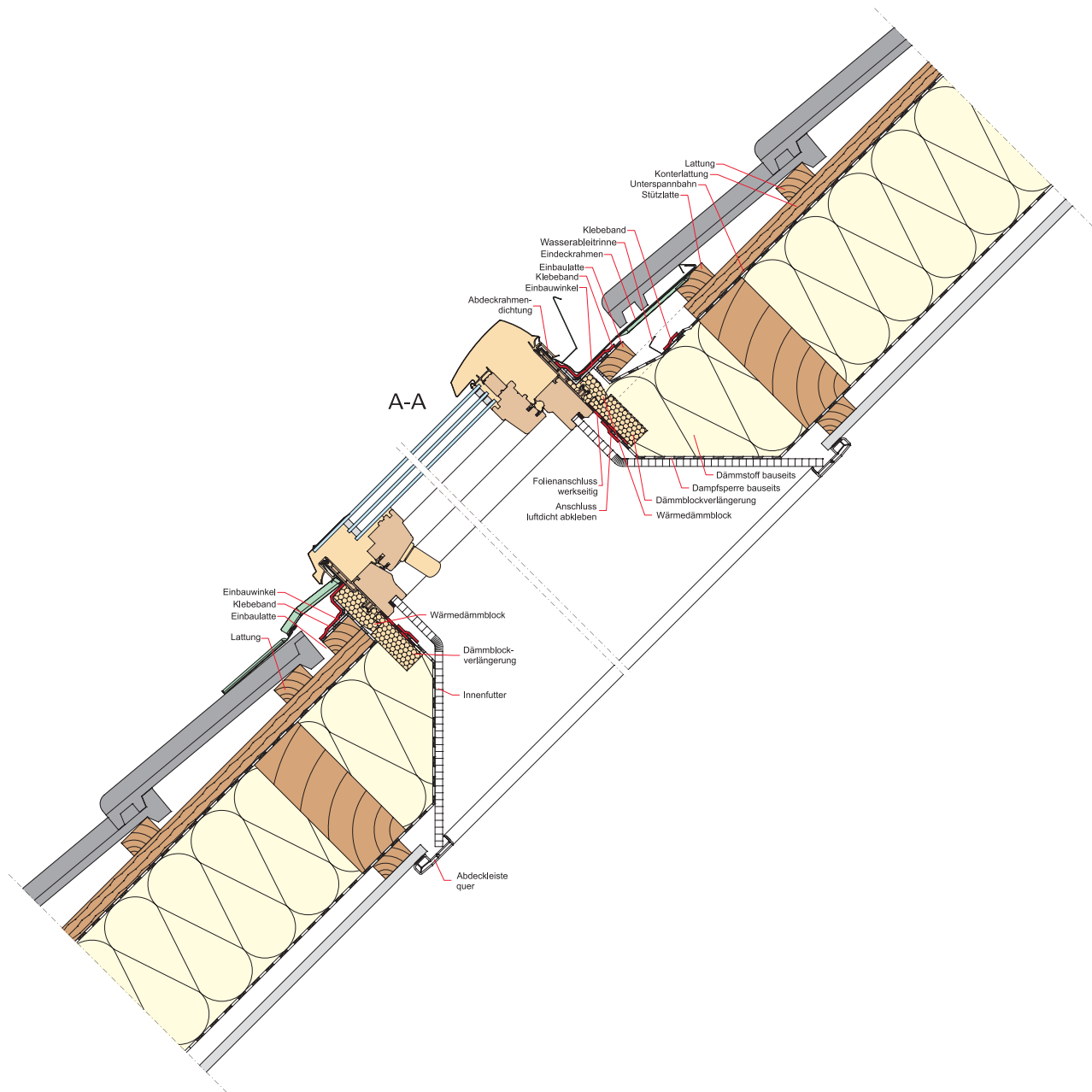
Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

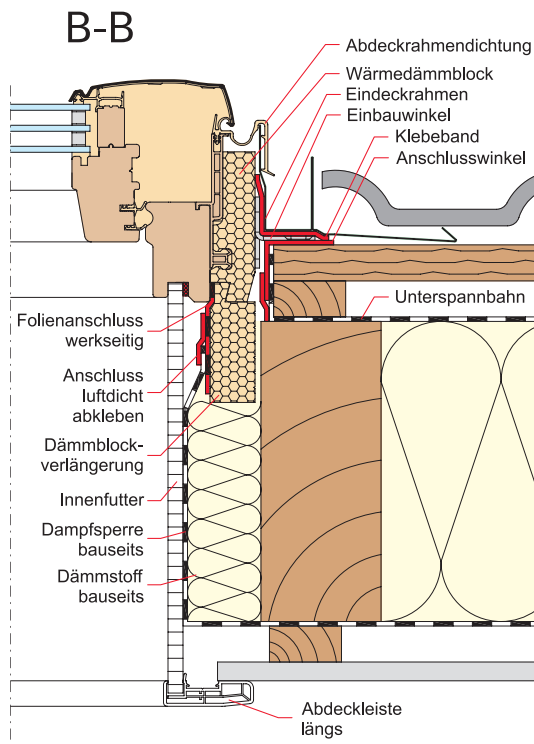
Dachfenster-Größe	Blendrahmen-außenmaß (mm)	Dämmblock-außenmaß (mm)	Blendrahmen-lichtmaß (mm)	Innenfutter-lichtmaß (mm)	Flügelrahmen-außenmaß (mm)	Flügelrahmen-lichtmaß (mm)	Lichtfläche (m ²)	Leistung
065/118	650/1180	710/1240	560/1090	590/1120	552/1082	438/968	0,42	121 W
074/118	740/1180	800/1240	650/1090	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



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

Roto Frank DST Produktions-GmbH
Wilhelm-Frank-Str. 38-40
97980 Bad Mergentheim



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 $\leq 0,1\%$ 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

Roto Frank DST
Produktions-GmbH
Wilhelm-Frank-Str. 38-40
97980 Bad Mergentheim

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

Bad Mergentheim, 22.01.26
Ort, Datum, Unterschrift

W. Leiser