



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**

## Roto Designo Heat R8 Klapp- Schwingfenster

Warengruppe: Dachflächenfenster

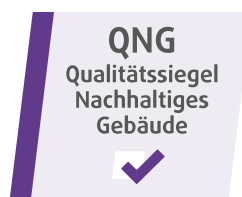


Das Dachfenster.

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



### Produktqualitäten:



*Köttner*

**Helmut Köttner**  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 27.08.2025



Produkt:

# Roto Designo Heat R8 Klapp- Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



## Inhalt

|                                                                                                                        |   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|  SHI-Produktbewertung 2024            | 1 |
|  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.





Produkt:

**Roto Designo Heat R8 Klapp-  
Schwingfenster**

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



## 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 regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

| Kriterium              | Produktkategorie  | Schadstoffgrenzwert                                                                    | Bewertung         |
|------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| SHI-Produktbewertung   | sonstige Produkte | TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$<br>Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$ | Schadstoffgeprüft |
| Gültig bis: 26.02.2026 |                   |                                                                                        |                   |



Produkt:

**Roto Designo Heat R8 Klapp-  
Schwingfenster**

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



## **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<br>Schadstoffvermeidung in<br>Baumaterialien | 11.1 Kunststoffe (PVC) zur<br>Belegung von Oberflächen in<br>Innenräumen sowie Kunststoff-<br>Bauteile an der Gebäudehülle | Schwermetalle (Blei,<br>Cadmium, Zinn) / Emissionen<br>/ SVHC: Phthalate | QNG-ready    |

**Nachweis:** Herstellererklärung vom 16.08.2023. Konformitätserklärung vom 26.02.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.



Produkt:

## Roto Designo Heat R8 Klapp- Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



## 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 /<br>Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt,<br>03.05.2024 (3. Auflage)                                                                                             | 44 Erzeugnisse aus<br>Kunststoffen (PVC)                 | SVHC                         | Qualitätsstufe: 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 16.08.2023. Konformitätserklärung vom 26.02.2024<br>bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. |                                                          |                              |                   |

| Kriterium                                                                                                                                                        | Pos. / Relevante Bauteile /<br>Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt, 29.05.2025<br>(4. Auflage)                                                                                             | 44 Erzeugnisse aus<br>Kunststoffen (PVC)                 | SVHC                         | Qualitätsstufe: 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 16.08.2023. Konformitätserklärung vom 26.02.2024<br>bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. |                                                          |                              |                   |



Produkt:

**Roto Designo Heat R8 Klapp-  
Schwingfenster**

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



## **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 /<br>Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die<br>lokale Umwelt                                                                                                                         | 44 Erzeugnisse aus<br>Kunststoffen (PVC)                 | SVHC                         | Qualitätsstufe: 4 |
| <b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 16.08.2023. Konformitätserklärung vom 26.02.2024<br>bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. |                                                          |                              |                   |



Produkt:

## Roto Designo Heat R8 Klapp- Schwingfenster

SHI Produktpass-Nr.:

**12733-10-1004**



# 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**



## 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.



### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
[info@sentinel-holding.eu](mailto:info@sentinel-holding.eu)  
[www.sentinel-holding.eu](http://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  $\leq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$

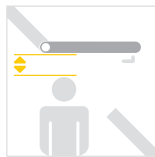
### Technik & Details

|                                         | Kunststoff                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Anwendungsbereich</b>                | Dachneigungen von 20° - 65°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Einsatzbereich</b>                   | Nass- und Trockenräume                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Material, Flügel und Rahmen</b>      | PVC-Multikammerprofil Weiß.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Farbe, Flügel und Rahmen</b>         | Kunststoff Weiß                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Verschlussmechanik</b>               | Unten liegende Einhandgriffbedienung, 4-fach-Zentralverriegelung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Putzsicherung</b>                    | Selbstarretierend                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Lüftung</b>                          | Spaltlüftung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Griff</b>                            | Edelstahl-Optik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Öffnungswinkel</b>                   | ca. 45°                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Dichtung</b>                         | 2 x Flügeldichtung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Verblechung</b>                      | Aluminium (Anthrazit Metallic R703)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Maximale Glastemperatur</b>          | 70 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Nennspannung</b>                     | 230 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Reflexionsgrad Infrarotstrahlung</b> | 97%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Verbrauch Heizmodus</b>              | Abhängig von den örtlichen Gegebenheiten und der Einsatzart als Zusatz- oder Vollheizung. Roto bietet Ihnen digitale Beratungstools:<br>Heizkostenrechner (Zusatzheizung): <a href="http://www.roto-dachfenster.de/zusatzheizung">www.roto-dachfenster.de/zusatzheizung</a><br>Machbarkeitsrechner (Vollheizung): <a href="http://www.roto-dachfenster.de/vollheizung">www.roto-dachfenster.de/vollheizung</a><br>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           |
| <b>Wärmedämmwert des Elementes mit WD<sup>1</sup></b><br>(U <sub>W</sub> -Wert nach DIN EN ISO 10077, DIN EN ISO 12567-2) | 0,99                 |
| <b>Schalldämm-Maß in dB</b><br>(R <sub>WP</sub> -Wert (C; C <sub>tr</sub> ) nach EN ISO 20140-3, EN ISO 717-1)            | 39 (-2;-5) dB        |
| <b>Schallschutzklasse</b><br>(gemäß VDI-Richtlinie 2719)                                                                  | 3                    |
| <b>Luftdurchlässigkeitsklasse</b><br>(nach DIN EN 12207)                                                                  | 4                    |
| <b>Wärmedämmwert der Scheibe<sub>1</sub></b><br>(U <sub>g</sub> -Wert nach DIN EN 673)                                    | 0,80                 |
| <b>Gesamtenergiedurchlassgrad</b><br>(g-Wert in % nach DIN EN 410)                                                        | 52                   |
| <b>Lichttransmissionsgrad</b><br>(TL-Wert in % nach DIN EN 410)                                                           | 68                   |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegen Windlasten</b><br>(nach DIN EN 12210)                                                       | B3                   |
| <b>Widerstandsfähigkeit gegen Schnee</b><br>(Dauerlasten)                                                                 | ESG4/10/TVG3/10/VSG8 |
| <b>Brandverhalten</b><br>(nach DIN EN 13501-1)                                                                            | B,s3-d0              |
| <b>Schutz gegen Brand von außen</b><br>(nach DIN EN 13501-5)                                                              | Broof(t1)            |
| <b>Schlagregendichtheit</b><br>(nach DIN EN 12208)                                                                        | E 1200               |
| <b>Stoßfestigkeitsklasse</b><br>(nach DIN EN 13049)                                                                       | 5 - 950 mm           |
| <b>Tragfähigkeit von Sicherheitseinrichtungen</b><br>(nach DIN EN 14609: 2004)                                            | 350 N                |

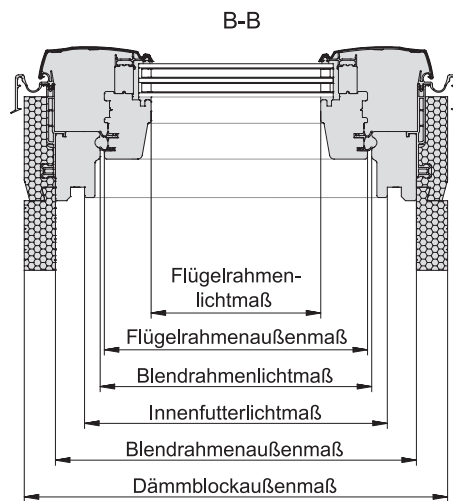
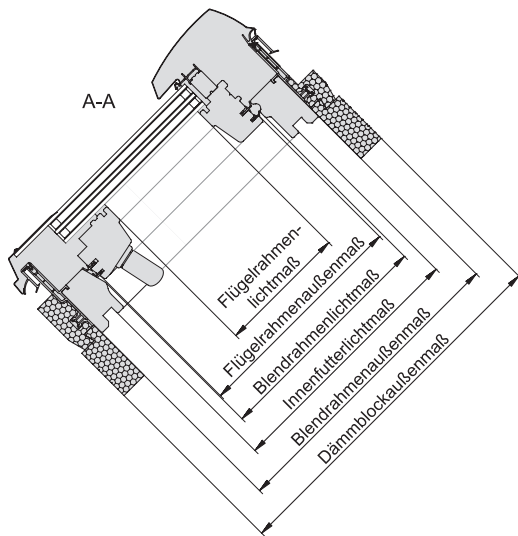
<sup>1</sup> U-Werte nach Norm-Vorgabe in vertikaler Einbausituation gemessen. Die angegebenen Werte beziehen sich auf Prüfergebnisse unabhängiger Institute. Detaillierte Informationen dazu können Sie bei uns anfordern. Technische Änderungen vorbehalten.

## Maße

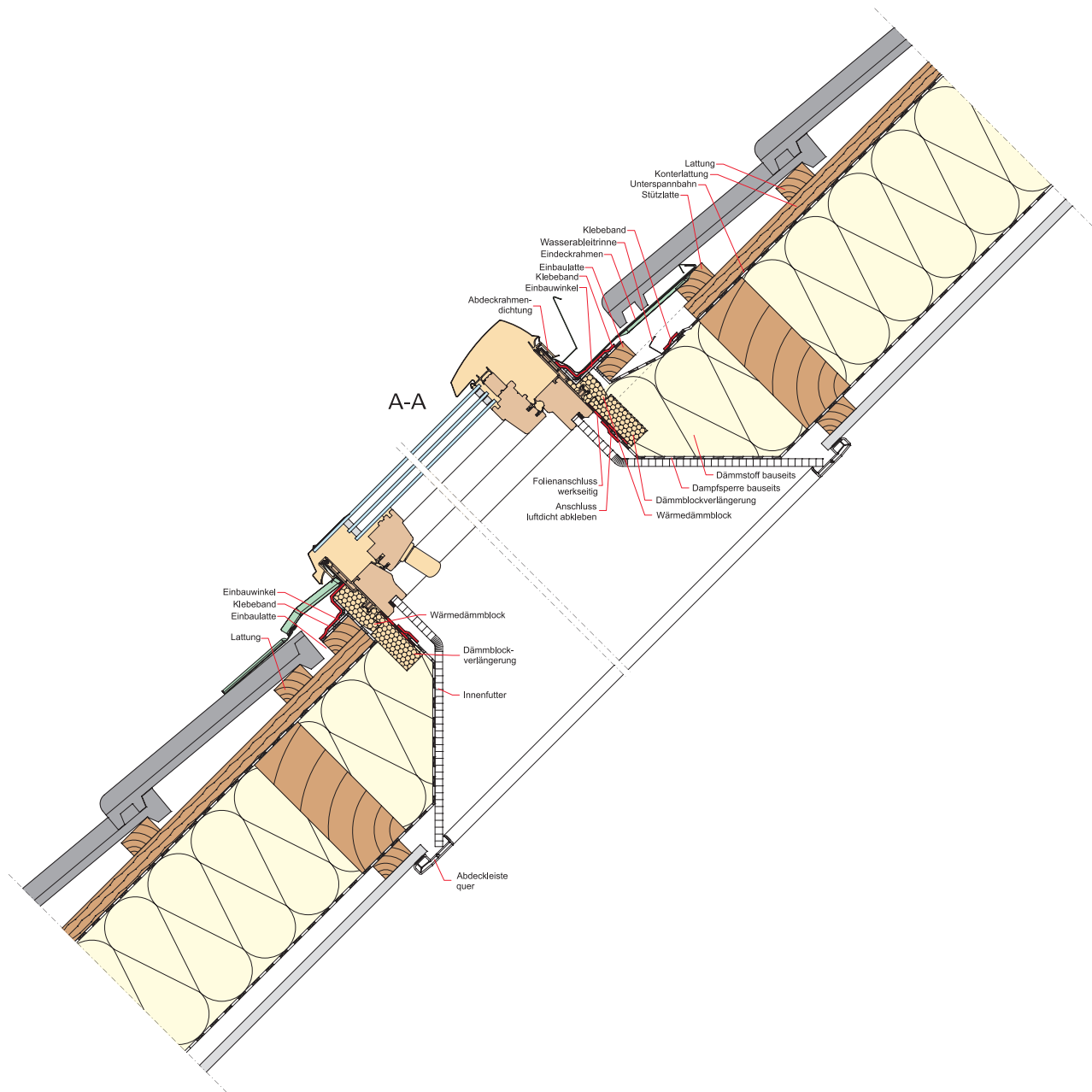
### Designo Heat R8 Klapp-Schwingfenster

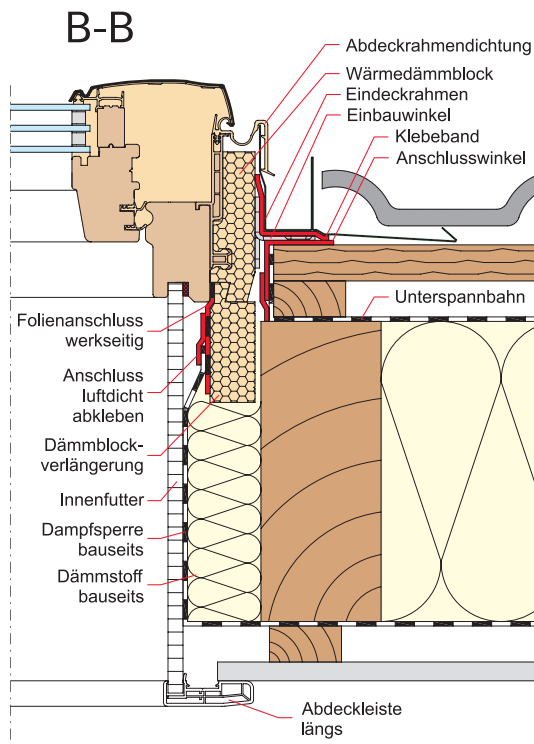
| Dachfenster-Größe | Blendrahmen-außenmaß (mm) | Dämmblock-außenmaß (mm) | Blendrahmen-lichtmaß (mm) | Innenfutter-lichtmaß (mm) | Flügelrahmen-außenmaß (mm) | Flügelrahmen-lichtmaß (mm) | Lichtfläche (m <sup>2</sup> ) | Leistung |
|-------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|----------|
| 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](http://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](http://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](mailto:info@roto-dachfenster.de)  
[www.roto-dachfenster.de](http://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 (Head of Portfoliomanagement)

Bad Mergentheim 16.8.2023  
Ort, Datum, Unterschrift

Roto Frank DST /  
Produktions-GmbH  
Wilhelm-Frank-Straße 38 – 40  
DE-97980 Bad Mergentheim



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

Bad Mergentheim 16.08.23 W Leiser  
Ort, Datum, Unterschrift