



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**

## R-TUBE

Warengruppe: Lüftung



ROOS GmbH  
Ohlenfeldstraße 4-6  
56154 Boppard



### Produktqualitäten:



*Köttner*

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



# Inhalt

|                                        |   |
|----------------------------------------|---|
| ■ Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude | 1 |
| ■ EU-Taxonomie                         | 2 |
| ■ DGNB Neubau 2023                     | 3 |
| ■ DGNB Neubau 2018                     | 5 |
| ■ BNB-BN Neubau V2015                  | 6 |
| ■ BREEAM DE Neubau 2018                | 7 |
| Produktsiegel                          | 8 |
| Rechtliche Hinweise                    | 9 |
| Technisches Datenblatt/Anhänge         | 9 |

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:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## 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 | nicht zutreffend        | nicht zutreffend   | QNG-ready nicht<br>bewertungsrelevant |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

| Kriterium                                                                                                                           | Produkttyp | Betrachtete Stoffe   | Bewertung            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|----------------------|
| DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung                                                                          |            | Stoffe nach Anlage C | EU-Taxonomie konform |
| <b>Nachweis:</b> für keine Stoffe mit Einstufung CMR 1A und 1B sowie SVHC $\leq 0,1\%$ durch Herstellererklärung vom 14. Mai. 2024. |            |                      |                      |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## 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) | nicht zutreffend                                      |                              | nicht bewertungsrelevant |

| Kriterium                                          | Bewertung                                 |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                           | Bewertung                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                       | Bewertung                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.1 Thermischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                                        | Bewertung                                 |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |

| Kriterium                                              | Bewertung                                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik (*) | Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen |



| Kriterium                                                      | Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen | Betrachtete Stoffe / Aspekte | Qualitätsstufe           |
|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage) | nicht zutreffend                                      |                              | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## 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 | nicht zutreffend                                      | nicht zutreffend             | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## **BNB-BN Neubau V2015**

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

| Kriterium                           | Pos. / Bauprodukttyp | Betrachtete Schadstoffgruppe | Qualitätsniveau          |
|-------------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------------------|
| 1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt |                      |                              | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

| Kriterium                         | Produktkategorie | Betrachtete Stoffe | Qualitätsstufe           |
|-----------------------------------|------------------|--------------------|--------------------------|
| Hea 02 Qualität der Innenraumluft |                  |                    | nicht bewertungsrelevant |



Produkt:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## 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.

---



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:

**R-TUBE**

SHI Produktpass-Nr.:

**15085-10-1003**



## 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%BCfverfahren/kriterien%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)

# Technische Daten

## R-TUBE®

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Luftleistung             | 60m³/h  |
| Wärmebereitstellungsgrad | > 93,3% |
| Wandstärke               | 35 cm   |
| Eigengeräusch            | 17,5 dB |

|                                      | Stufe                                                                                                       | R-Tube 60    | R-Tube 40    |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Luftleistung                         | 1                                                                                                           | 11 m³/h      | 11 m³/h      |
|                                      | 2                                                                                                           | 21 m³/h      | 21 m³/h      |
|                                      | 3                                                                                                           | 30 m³/h      | 30 m³/h      |
|                                      | 4                                                                                                           | 60 m³/h      | 42 m³/h      |
| Eigengeräusch                        | 1                                                                                                           | < 17,5 dB(A) | < 17,5 dB(A) |
|                                      | 2                                                                                                           | < 27 dB(A)   | < 27 dB(A)   |
|                                      | 3                                                                                                           | < 30 dB(A)   | < 30 dB(A)   |
|                                      | 4                                                                                                           | < 38 dB(A)   | < 35 dB(A)   |
| Filterklasse:                        | G3 / F7 optional                                                                                            |              |              |
| Leistungsaufnahme System             | 1                                                                                                           | < 2,7 Watt   | < 2,7 Watt   |
|                                      | 2                                                                                                           | < 3,3 Watt   | < 3,3 Watt   |
|                                      | 3                                                                                                           | < 4,6 Watt   | < 4,6 Watt   |
|                                      | 4                                                                                                           | < 15,7 Watt  | < 7,6 Watt   |
| Wärmebereitstellungsgrad<br>lt. DIBT | 1                                                                                                           | 93,7%        | 93,7%        |
|                                      | 2                                                                                                           | 82,3%        | 82,3%        |
|                                      | 3                                                                                                           | 75,4%        | 75,4%        |
|                                      | 4                                                                                                           | 65,8%        | 69,4%        |
| Minimale Wandstärke                  | 350 mm (inkl. Putz)                                                                                         |              |              |
| Ø Wanddurchführung                   | 160 mm                                                                                                      |              |              |
| Innenblende                          | 25,5 cm x 44,5 cm x 9,5 (BxHxT)                                                                             |              |              |
| Außengitter                          | 29 cm x 29 cm (BxH)                                                                                         |              |              |
| Energieeffizienzklasse (SEV)         | A bei Verwendung des optionalen Luftfeuchtesensors.<br>B ohne Verwendung des optionalen Luftfeuchtesensors. |              |              |

Änderungen vorbehalten

Hauptsitz:  
**ROOS GmbH**  
 Ohlenfeldstraße 4-6  
 56154 Boppard-Buchholz  
 Tel. 0 67 42/80 02-0  
 Fax 0 67 42/80 02-40  
 e-mail: [info@roos-gmbh.de](mailto:info@roos-gmbh.de)

**Büro Nordwest**  
 ROOS GmbH  
 Mühlen Schmidthausen 1  
 58566 Kierspe  
 Tel. 0 23 53/70 03 10  
 Fax 0 23 53/70 03 23  
 e-mail: [kierspe@roos-gmbh.de](mailto:kierspe@roos-gmbh.de)

**Büro Ost**  
 ROOS GmbH  
 Dieselstraße 12  
 08371 Glauchau  
 Industriegeb. Nordwest  
 Tel. 0 37 63/17 93-0  
 Fax 0 37 63/17 93-30  
 e-mail: [glauchau@roos-gmbh.de](mailto:glauchau@roos-gmbh.de)

**Büro Süd**  
 ROOS GmbH  
 Tölzer Straße 37  
 82031 Grünwald b. München  
 Telefon +49 (0) 89 26010450  
 e-mail: [bayern@roos-gmbh.de](mailto:bayern@roos-gmbh.de)

Internet: [www.roos-gmbh.de](http://www.roos-gmbh.de)



## Herstellererklärung

Aussteller:

**ROOS**GmbH  
Ohlenfeldstr. 4-6  
D-56154 Boppard-Buchholz  
Germany

Produkt:

Raumlüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung

Handelsbezeichnung:

**R-Tube**

Das genannte Produkt enthält:

- keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren
- reproduktionstoxische Phthalat Weichmacher mit einem Anteil  $\leq 0,10$  %
- und falls vorhanden für Weich-PVC: reproduktionstoxische Phthalat Weichmacher mit einem Anteil  $< 0,1$  %
- keine Stoffe mit Einstufung CMR 1A / 1B
- SVHC  $\leq 0,1\%$

Boppard, 14.05.2024

---

Aussteller