SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

1275-10-1010

Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

Warengruppe: EPS - Estrich & Bodendämmung - Flächenheizsysteme

Roth Werke GmbH
Am Seerain 2
35232 Dautphetal-Buchenau

Produktqualitäten:

- SHI-Produktbewertung 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023.2 ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU-TAXONOMIE ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

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

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	6
BNB-BN Neubau V2015	7
EU-Taxonomie	8
BREEAM DE Neubau 2018	9
LEED v4.1	10
Produktsiegel	11
Rechtliche Hinweise	12
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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	Bewertung
SHI-Produktbewertung		Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 02.06.2027		

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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	12.1 Kunstschaum-Dämmstoffplatten und Spritzschäume für Gebäude und Haustechnik	Halogenierte Treibmittel / SVHC: HBCD, TCEP / Emissionen	QNG-ready
Nachweis: Herstellererklärung vom 14.02.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

DGNB Neubau 2023.2

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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 bewertungsrelevant

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Aufgrund der niedrigen Systemtemperaturen im Gesamtsystem Flächenheizung und in Verbindung mit dem Wärmeerzeuger	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung in Verbindung mit der Wärmeerzeugung	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe Datenblatt	

Kriterium	Bewertung
SOC 2.1 Barrierefreiheit (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Flächenheizung in den Baukörper integriert	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe Datenblatt	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: im Rahmen des Gesamtsystems der Flächenheizung	

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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	36b mineralische und nicht mineralische Innendämmungen	VOC / Biozide / gefährliche Stoffe / gefährliche Einzelstoffe (Formaldehyd) halogenierte Treibmittel	Qualitätsniveau 4

Nachweis: Herstellererklärung vom 14.02.2025 und Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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	Innendämmung	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	Erfüllt
Nachweis: Herstellererklärung vom 14.02.2025 und Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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	Materialien für Decken, Wände, sowie Schall- und Wärmedämm-Materialien	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Dämmstoffe	Emissionen: Formaldehyd, VOC, Krebserregende Stoffe	Erfüllt
Nachweis: Prüfbericht eco-Institut Nr. B56379-A001 vom 04.08.2021 in Verbindung mit der Konformitätserklärung vom 05.06.2023			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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:
Roth Sentinel System-Verbundfaltplatte

SHI Produktpass-Nr.:
1275-10-1010

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

Sentinel Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude QNG

Diese Produkte werden durch das Sentinel Haus Institut geprüft, bewertet und freigegeben. Sie erfüllen die Kriterien für Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Steckbrief 3.1.3) vorgegeben durch das Qualitätssiegel „Nachhaltiges Gebäude“

Diese Produkte sind im Portal für das gesunde und nachhaltige Betreiben, Bauen, Sanieren und Renovieren von Gebäuden gelistet.

https://www.sentinel-haus.de/de/suche?term=Roth&manufacturer%5B%5D=5335

Das Siegel von Sentinel Haus Institut kennzeichnet Produkte, die für die KFW-Förderung QNG qualifiziert sind.





05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen
Datenblatt

Beschreibung Sentinel EPS-DES sm WLG 045

Die Sentinel Verbundfaltplatten und –rollen werden aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt und nach DIN EN 13163 güteüberwacht.

Seit August 2014 wird bei der Herstellung der Dämmplatten das Flammschutzmittel Polymer FR eingesetzt, das nicht mehr in der Reach-Verordnung als gesundheitsgefährdend eingestuft ist.

Die Dämmschichtabdeckung wird ohne Weichmacher hergestellt

Bei Feuchteschäden (Rohrbruch, Hochwasser) können Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol i.d.R. auch bei erheblichem Feuchtigkeitsgehalt im vorhandenen Konstruktionsaufbau verbleiben. Die Dämmwirkung bleibt weitgehend erhalten.

Einsatzbereich

Trittschall- und Wärmedämmung für Wohnungstrenndecken. Anwendungen nach DIN 4108: Dämmung unter schwimmenden Heizestrichen

Technische Daten

Materialnummer **GTIN**	**1115011826** **4037115082023**	**1115012115** **4037115084737**	**1115011659** **4037115079856**	**1115012116** **4037115084843**	**1115012113** **4037115084713**
Bezeichnung	25-2 EPS DES sm	25-2 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	30-3 EPS DES sm	35-3 EPS DES sm
Ausführung	Rolle	Faltplatte	Rolle	Faltplatte	Rolle
Länge [mm]	12000	2000	10000	2000	9000
Breite [mm]	1000	1000	1000	1000	1000
Höhe [mm]	25	25	30	30	35
Verpackungseinheit [m²]	12	10	10	10	9
Wärmedurchlass Widerstand [m²K/W]	0,56	0,56	0,66	0,66	0,78
Dynamische Steifigkeit s‘ [MN/m³]	≤ 20	≤ 20	≤ 15	≤ 15	≤ 15
Wärmeleitgruppe	045				
Verkehrslast [kN/m²]	4,0				
Ö-Norm B 6000	EPS T-650				
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E				
Brandverhalten DIN EN 13501-1	RtF-E				
CE Kennzeichen	EN 13163-L(3)-W(3)-T(0)-S(5)-P(10)-BS50-DS(N)5-SD25/30/35-CP2/3				
Dämmschichtabdeckung	(Gewebe)Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe				
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich				





05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Sentinel Verbundfaltplatten und -rollen
Datenblatt

Beschreibung Sentinel EPS DES sg WLG 040

Die Sentinel Verbundfaltplatten und –rollen werden aus expandiertem Polystyrol EPS, ohne FCKW, HFCKW und HBCD hergestellt und nach DIN EN 13163 güteüberwacht.

Seit August 2014 wird bei der Herstellung der Dämmplatten das Flammschutzmittel Polymer FR eingesetzt, das nicht mehr in der Reach-Verordnung als gesundheitsgefährdend eingestuft ist.

Die Dämmschichtabdeckung wird ohne Weichmacher hergestellt

Bei Feuchteschäden (Rohrbruch, Hochwasser) können Dämmstoffe aus expandiertem Polystyrol i.d.R. auch bei erheblichem Feuchtigkeitsgehalt im vorhandenen Konstruktionsaufbau verbleiben. Die Dämmwirkung bleibt weitgehend erhalten.

Einsatzbereich

Trittschall- und Wärmedämmung für Wohnungstrenndecken. Anwendungen nach DIN 4108: Dämmung unter schwimmenden Heizestrichen

Technische Daten

Materialnummer GTIN	1115012112 4037115084706	1115012114 4037115084720	1115011658 4037115079849	1115012117 4037115079849
Bezeichnung	20-2 EPS DES sg	20-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg	30-2 EPS DES sg
Ausführung	Rolle	Faltplatte	Rolle	Faltplatte
Länge [mm]	14000	2000	10000	2000
Breite [mm]	1000	1000	1000	1000
Höhe [mm]	20	20	30	30
Verpackungseinheit [m²]	14	10	10	10
Wärmedurchlass Widerstand [m²K/W]	0,50	0,50	0,75	0,75
Dynamische Steifigkeit s‘ [MN/m³]	≤ 30	≤ 30	≤ 20	≤ 20
Wärmeleitgruppe	040			
Verkehrslast [kN/m²]	5,0			
Ö-Norm B 6000	EPS T 650			
Temperaturbeständigkeit [°C]	< 80			
Baustoffklasse DIN 4102-1	B2 Klasse E			
Brandverhalten DIN EN 13501-1	RtF-E			
CE Kennzeichen	EPS EN 13163 - T4 - L1 - W1 - S1 - P3 - BS50 - DS(N)5 - SD 30/20 - CP2			
Dämmschichtabdeckung	(Gewebe)Folienabdeckung gem. DIN 18 560 mit aufgedrucktem Raster als Verlegehilfe			
Entsorgung	Abfallschlüsselnr.: 170604 (EAK) für sortenreines Material, stoffliche und thermische Verwertung möglich			

05/ 2023 · 00 · Technische Änderungen vorbehalten.

ROTH WERKE GMBH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal · Telefon 06466/922-0 · service@roth-werke.de · www.roth-werke.de

Roth Werke

Roth Werke GmbH · Am Seerain 2 · 35232 Dautphetal

Sentinel Holding Institut GmbH
Frau Schweizer
Bötzinger Straße 38

79111 Freiburg i. Br.

Unser Zeichen:
☏ +49 (0)6466/922-0
🖷 +49 (0)6466/922-100
Internet: www.roth-werke.de
vorname.nachname@roth-werke.de

Dautphetal, 14.02.2025

Roth Produkt - Roth Sentinel System-Verbundplatte
Roth Sentinel System-Verbundrolle

Sehr geehrte Frau Schweizer,

für die Roth-Produkte aus unserem Produktprogramm Fußbodenheizungssysteme, welche Sie für die Prüfung nach xx angefragt haben:

- Roth Sentinel System-Verbundplatte
- Roth Sentinel System-Verbundrolle

haben uns unsere Lieferanten von Rohstoffen und Komponenten bestätigt, dass nach heutigem Kenntnisstand rezeptiv

- keine Stoffe aus der derzeit aktuellen SVHC-Liste mit mehr als 0,1 Masseprozent enthalten sind,
- die Produkte frei von CMR-Stoffen Kategorie 1A/1B sind bzw. einen Gehalt von kleiner 0,01 % besitzen
- frei von halogenierten Treibmitteln sind
- keine HBCD Flammschutzmittel enthalten

Unsere Lieferanten haben uns die eingeforderten REACH-Erklärungen abgegeben. Eine rechtsverbindliche Garantie und Überprüfung der Lieferanten können nicht erfolgen. Sie wurden analytisch nicht überprüft.

Freundliche Grüße

ROTH WERKE GMBH
F&E/Labor
i. A. Doris Neubert

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.