



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15466-10-1000

IREWA Carbon Fußbodenheizung

Warengruppe: Fußbodenheizung



Carbon Heizsysteme GmbH
Küpferlingstr. 18
83022 Rosenheim



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



Inhalt

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

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:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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 $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 11.08.2027			



Produkt:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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	nicht zutreffend	nicht zutreffend	QNG-ready nicht bewertungsrelevant



Produkt:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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
Nachweis: Herstellererklärung vom 25.06.2025			



Produkt:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: keine Wartung, Lebensdauer 50+ Jahre	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Patentierter Reflexionsaufbau reflektiert Wärme die in den Untergrund verloren gehen würde	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Patentierter Aufbau senkt die Laufzeit der Heizung und die Wärme wird in jedem Raum nur dann erzeugt, wenn sie gebraucht wird. Keine Übertragungsverluste, keine Wärmespeicherverluste, keine Wärmetransportverluste und Regelungsverluste werden minimiert / PET - viel weniger Komponenten als andere Fußbodenheizungen / Wärmestrahlung bedeutet es wird weniger Dämmung und keine Lüftungsanlage benötigt / Lebensdauer von 50+ Jahren und recyclebare Komponenten (PET, CU)	

Kriterium	Bewertung
ENV 2.2 Trinkwasserbedarf und Abwasseraufkommen (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: kein wasserführendes System bedeutet kein Wasser wird benötigt	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Geringe Oberflächentemperaturen von 20-24°C, Wärmestrahlung --> konstante Luftfeuchtigkeit. Bei Konvektion (z.B. Heizkörper) wird Luft erwärmt wodurch diese austrocknet. Dies findet hier nicht statt.	



Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Es ist Trittschall integriert im Aufbau	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.3 Qualität der Gebäudehülle (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: weniger Verluste in den Untergrund aufgrund des patentierten Reflexionsaufbaus. Zudem ist eine Dämmschicht integriert im Aufbau	

Kriterium	Bewertung
TEC 1.4 Einsatz und Integration von Gebäudetechnik (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Integration in ein übergeordnetes System ist kein Problem	

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	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:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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 bewertungsrelevant



Produkt:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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.



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.



Produkt:

IREWA Carbon Fußbodenheizung

SHI Produktpass-Nr.:

15466-10-1000



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
www.sentinel-holding.eu

Datenblatt Wärmeparkett IREWA-115

Die IREWA-115 ist eine mehrfach laminierte Heizfolie, welche mit einer durchgehenden Carbonheizbeschichtung ausgestattet ist. Der mehrschichtige Aufbau führt zu einer hervorragenden Haltbarkeit und Feuchtigkeitsbeständigkeit.

Die vollflächige Carbonbeschichtung ermöglicht eine homogene Wärmeverteilung und bietet maximale Wärmestrahlungseffizienz. Die Heizfolien sind für Gebäude jeder Art konzipiert.

Es werden keine Heizdrähte verwendet, die Wärme wird über die vollflächige Kohlenstoffbeschichtung abgegeben.

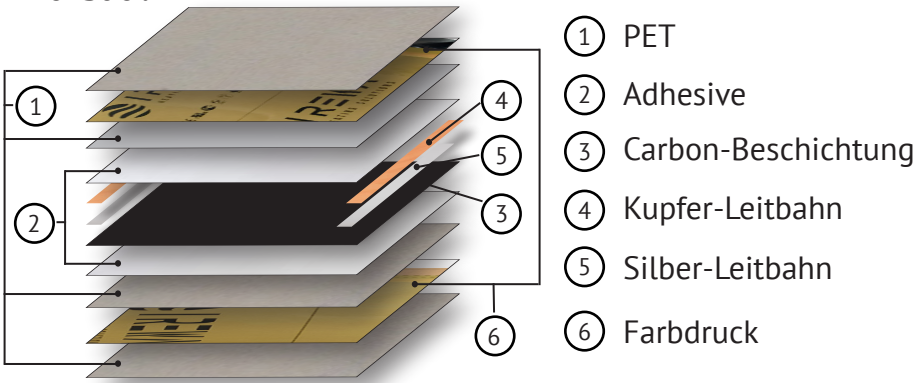
Produktmerkmale:

- Vollflächige Carbonbeschichtung (>85%)
- Mehrschichtiger Aufbau für maximale Haltbarkeit und Feuchtigkeitsresistenz
- Silberleitbahn unter Kupferleitbahn
- 230 V Netzanschluss

Anwendungsgebiete:

- Bauwesen
- Neubau
- Sanierung
- Private wie gewerbliche Immobilie
- Boden- und Deckeninstallationen

Aufbau:



Unter der stromführenden Kupferelektrode ist eine Silberleitbahn aufgebracht, um den Übergangswiderstand zwischen der Elektrode und der Carbonschicht zu minimieren und mögliche Hotspots abzuleiten.



Technische Daten:

		Abmessungen pro Heizrolle						
	Anschlussleistung [W/m²] +-10%	Länge [m]	Breite [cm]	Stärke [mm]	Max. Temp. [°C]	Anzahl Heizbahnen	Max. Länge pro Bahn [m]	Emissionskoeffizient
IREWA-115	115	75	100	0,4	35	2 (a 50 cm)	8	0,97

Spektralbereich:
8-14 µm

Vorschriften und Normen:

Die Heizprodukte wurden deart entwickelt, dass sie den höchsten Sicherheitsstandards sowie allen relevanten Vorschriften entsprechen.



Die oben angegebenen Werte wurden aus Stichproben von Produktionsmaterial ermittelt. Wir glauben, dass sie typisch für das Produkt sind. Die tatsächlichen Werte können von den hier gezeigten Werten abweichen und Carbon Heizsysteme GmbH übernimmt keine Garantie, weder ausdrücklich noch stillschweigend, für die Eignung dieser Materialien für einen bestimmten Verwendungszweck. Die Kunden sollten die Eignung der Produkte auf der Grundlage ihrer eigenen Kriterien und des weiteren Qualifizierungsprozesses beurteilen.

Datenblatt *Wärmeparkett Reflexionsfolie - WP Reflexion*

Verwendungszweck:

Bauwerksabdichtung von Bodenplatten gegen aufsteigende Feuchtigkeit im Sinne der DIN 18195 Teil 4, Abschnitt 6.2 und als waagerechte Abdichtung in und unter Wänden im Sinne der DIN 18195 Teil 4, Abschnitt 6.1 und 7.2 (Ausgabe 08/2000). Der Verwendungsbereich schließt die Anordnung als so genannte „Z- bzw. L-Sperre“ mit ein. (Kein Normbegriff!).

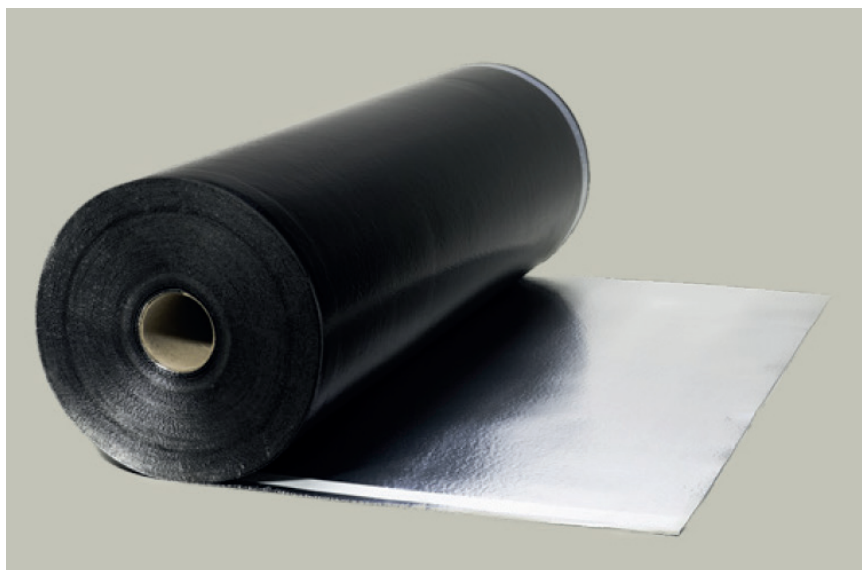
Die Reflexions-Abdichtungsbahn wird eingesetzt als Abdichtung gegen Bodenfeuchtigkeit auf erdreichberührenden Rohböden, in Zwischengeschossdecken und über Räumen mit hoher Luftfeuchte bzw. als Sperrschicht gegen nachstoßende Restfeuchte aus Betondecken. Sie ist weich und flexibel und passt sich somit optimal den Gegebenheiten auf der Baustelle an. Die Bahn ist an beiden Rändern selbstklebend, bei der Überlappung greift dadurch das bewährte „Kleber-auf-Kleber“- System. Die Nähte werden mittels einer Andruckrolle bearbeitet. Der Spezialkleber am Rand ist so hochwertig, dass selbst Temperaturen von -5°C auf der Baustelle im Winter kein Problem darstellen.

Eigenschaften:

- bis -5°C verarbeitbar
- extrem reißfest
- absolut dampfdicht
- gebrauchsmustergeschützt

Technische Daten:

- Breite: 100 cm
- Länge: 50 lfm
- Stärke: 1 mm
- Gewicht: 13 kg
- Sd-Wert: >1500 m



Datenblatt IREWA Dämm/Trittschall - DT-140

Verwendungszweck:

Die DT-140 Dämm-/Trittschall-Folie ist konzipiert für die IREWA Vollcarbon Fußbodenheizung mit Aufgaben:

- Wärmedämmung/Wärmeverzögerung
- Wärmeentkopplung
- Trittschallverbesserung: 22dB
- Installationsebene für die elektrischen Anschlüsse des Vollcarbon-Heizelements.

Der spezielle Aufbau mit einer aufgetragenen Hardcover-Beschichtung sorgt für eine konstant bleibende Schichtstärke, welche erforderlich ist, um die Anschlussklemmen und Anschlusskabel vor einer direkten Belastung zwischen Bodenbelag und Rohboden zu schützen. Der hohe Anteil eingeschlossener Luftporen sorgt einerseits für Wärmedämm-/Wärmeverzögerungseigenschaften und ermöglicht außerdem eine wirkungsvolle Reflexionseigenschaft. Dies ist nötig für eine Wärmeentkopplung vom Rohboden. Darüber hinaus verfügt die DT-140 über Trittschall reduzierende Eigenschaften.

Technische Daten:

- | | | |
|--|--------------------|--|
| ● Scheinbare Dichte: 29,3 kg/m ³ | ● Breite: 100 cm | ● Wärmeleitfähigkeit: 0,039 W/(mK) |
| ● Zugfestigkeit (vertikal): 0,25 MPa | ● Länge: 50 lfm | ● Kompressionshärte: 3,3 N/cm ² |
| ● Zugfestigkeit (horiz.): 0,2 MPa | ● Stärke: 4 mm | ● Reißfestigkeit (horiz.): 15 N/cm |
| ● Absorptionsrate: 0,00022 g/cm ² | ● Gewicht: 14,7 kg | ● Reißfestigkeit (vertikal): 17 N/cm |





IGEF

geprüft
checked
probado
examiné
testato

Internationale Gesellschaft für Elektromog-Forschung IGEF Ltd
International Association for Electromog-Research IGEF Ltd

ZERTIFIKAT

Die durch das IGEF-Prüf- und Forschungslabor durchgeführten EMVU-Messungen bestätigen, dass das

Komfort Vollcarbon Fußbodenheizung by Carbon Heizsysteme GmbH

die von der Internationalen Gesellschaft für Elektromog-Forschung IGEF empfohlenen Anforderungen an die elektromagnetische Verträglichkeit von Heizsystemen für Fußböden, Decken und Wände erfüllt. Die aktuelle Gültigkeit dieses Zertifikats kann im Internet unter www.elektromog.com/igef-zertifizierte-produkte-2 überprüft werden.

Wulf-Dietrich Rose

CEO Internationale Gesellschaft für Elektromog-Forschung IGEF Ltd

Sitz der Gesellschaft ist Dublin, 26/27 Upper Pembroke Street, Dublin 2, Irland - Eingetragen im CRO Companies Registration Office Bloom House Gloucester Place Lower, Dublin 1 / Irland / Gesellschaftsnummer 637124 - IGEF-Office / IGEF-Lizenzverwaltung Tenerife: Parque de Los Lavaderos E-38360 El Sauzal, Tenerife / Spain - CEO IGEF Ltd.: Dipl.-BW Wulf-Dietrich Rose - igef-office@elektromog.com - www.elektromog.com

**Bestätigung
unter
elektromog.com**