



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14926-10-1004**

## IDEAL ÖKO ST

Warengruppe: Flächenheizungssysteme



mfh systems GmbH  
Hager Feld 8  
49191 Belm



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 18.12.2024



# Inhalt

 DGNB Neubau 2023	1
 BREEAM DE Neubau 2018	2
Produktsiegel	3
Rechtliche Hinweise	4
Technisches Datenblatt	5

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:

**IDEAL ÖKO ST**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1004**



## **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 / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

**Bewertungsdatum: 11.12.2024**



Produkt:

**IDEAL ÖKO ST**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1004**



## 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, Krebserregende Stoffe	normale Qualität
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Institut für Baubiologie Rosenheim GmbH vom 19.06.2023 (Nr. 3023 – 1349)			
<b>Bewertungsdatum:</b> 18.12.2024			



Produkt:

**IDEAL ÖKO ST**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1004**



# 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.

---



Produkt:

**IDEAL ÖKO ST**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1004**



## 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-haus.de/de/Sentinel-Haus/Qualit%C3%A4ten/Qualitaeten-Pruefkriterien>

---

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.

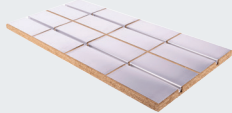
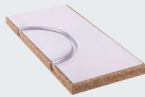


### Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH  
Bötzingen Str. 38  
79111 Freiburg im Breisgau  
Tel.: +49 761 59048170  
info@sentinel-holding.eu  
www.sentinel-holding.eu

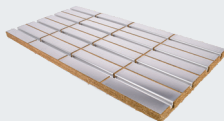
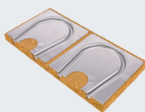

**System IDEAL CLASSIC ÖKO ST 30**

## Produktdaten


**Heizelement AZ** (VA = 250 mm)  
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 161

**Kopfelement K/AZ ALU** (1 Bogen)  
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 163

**Kopfelement K/AZ** (1 Bogen)  
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 164

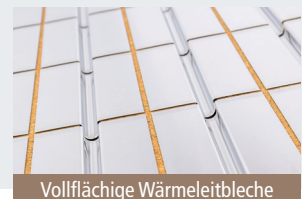

Strohdämmung


**Heizelement RZ** (VA = 125 mm)  
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 162

**Kopfelement K/RZ ALU** (2 Bögen)  
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 165

**Kopfelement K/RZ** (2 Bögen)  
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 166


Omega-Form der Rohrkanäle


**Randelement RA**  
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 168

**Übergangselement AZ/RZ** (1-fach)  
 250 x 375 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 02 167


Vollflächige Wärmeleitbleche

<b>Material</b>	Grundplatte	Strohdämmung 150 kPa; produziert und überwacht nach EN 13171
	Wärmeleitblech	Aluminium, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt
<b>Daten</b>	Wärmeleitfähigkeit	0,055 W/mK
	Wärmeleitwiderstand	0,54 m <sup>2</sup> K/W   0,52 m <sup>2</sup> K/W (VA = 250 mm)   0,49 m <sup>2</sup> K/W (VA = 125 mm)
	Druckspannung	≥150 kPa bei 10 % Stauchung nach DIN EN 826
	Brandverhalten	Euroklasse E nach DIN EN 13501-1
	Rohrdurchmesser	ø 16 mm
	Verlegeabstand	125 mm   250 mm

**Voraussetzung nach DIN 18202**

Zeile	Bezug	Stichmaße als Grenzwerte in mm bei Messpunktabständen in m				
		0,1 m	1 m	4 m	10 m	15 m
4	Flächenfertige Böden mit erhöhten Anforderungen, z.B. mit selbstverlaufenden Spachtelmassen	1 mm	3 mm	9 mm	12 mm	15 mm

**Zubehör**

Produkt	L x B x H	Art.-Nr.
Wärmeleitblech Aluminium	495 x 242 mm	2 02 903
Lastverteilblech Stahl	800 x 200 x 1 mm	2 02 904
Randdämmstreifen ÖKO	25 m x 10 mm x 140 mm	2 02 113
Rahmenholz RH 30	1.000 x 45 x 30 mm	2 02 901
Rahmenholz RD 30	250 x 45 x 30 mm	2 02 902
Bogen 90°	250 x 250 x 30 mm	2 02 170
Zuleitungselement ZL	1.000 x 125 x 30 mm	2 02 169
Verteilerelement VE 30	1.000 x 545 x 30 mm	2 02 909



Detailinformation: D02000, D01001