



# SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**

## IDEAL PET

Warengruppe: Flächenheizungssysteme



mfh systems GmbH  
Hager Feld 8  
49191 Belm



### Produktqualitäten:



*Köttner*

Helmut Köttner  
Wissenschaftlicher Leiter  
Freiburg, den 28.01.2025



# Inhalt

 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
 EU-Taxonomie	2
 DGNB Neubau 2023	3
 DGNB Neubau 2018	4
 BNB-BN Neubau V2015	5
 BREEAM DE Neubau 2018	6
Produktsiegel	7
Rechtliche Hinweise	8
Technisches Datenblatt	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:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## 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	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## 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	EU-Taxonomie konform
<b>Nachweis:</b> Herstellererklärung vom 27.01.2025. Prüfbericht des Instituts Servaco / Normec Product Testing vom 11.06.2021. Konformitätserklärung vom 12.12.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			
<b>Bewertungsdatum: 28.01.2025</b>			



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## **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 PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## **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
<b>Bewertungsdatum: 28.01.2025</b>			



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## **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
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Servaco / Normec Product Testing vom 11.06.2021. Konformitätserklärung vom 12.12.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			
<b>Bewertungsdatum:</b> 17.12.2024			



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## **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
<b>Nachweis:</b> Prüfbericht des Instituts Servaco / Normec Product Testing vom 11.06.2021. Konformitätserklärung vom 12.12.2024 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			
<b>Bewertungsdatum:</b> 17.12.2024			



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



# 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 Klimafreundlichen Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

**IDEAL PET**

SHI Produktpass-Nr.:

**14926-10-1002**



## 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 PET 30

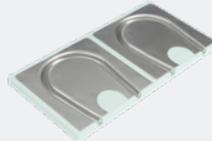
### Produktdaten



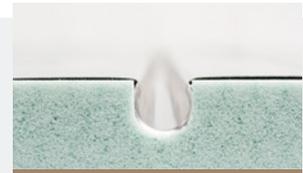
**Heizelement RZ** (VA = 125 mm)  
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 14 002



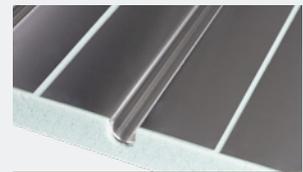
**Randelement RA**  
 1.000 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 14 008



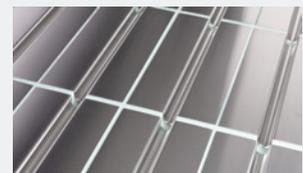
**Kopfelement K/RZ ALU** (2 Bögen)  
 250 x 500 x 30 mm (LxBxH)  
 Art.-Nr. 2 14 005



Omega-Form der Rohrkanäle



Umbördelung der Blechkanten



Vollflächige Wärmeleitbleche

<b>Material</b>	Grundplatte	Polyethylenterephthalat (PET) 036 DEO; 150 kPa – aus 100% recycelten Plastikflaschen
	Wärmeleitblech	Aluminium, mit Rohrführungen (Omega-Form), gebördelt
<b>Daten</b>	Wärmeleitfähigkeit	0,036 W/mK
	Wärmeleitwiderstand	0,83 m <sup>2</sup> K/W   0,76 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

### 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 EPS   NEO	50 m x 8 mm x 100 mm	2 02 011
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
Verteilerelement VE 30	1.000 x 545 x 30 mm	2 02 909



Detailinformation: D01000, D01001