



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15146-10-1002

KG2000

Warengruppe: Entwässerung - Abwasserrohrsysteme



Gebr. Ostendorf Kunststoffe GmbH
Rudolf-Diesel-Straße 6 - 8
49377 Vechta



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 05.07.2024



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	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:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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	Bewertung
SHI-Produktbewertung		nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Bewertungsdatum: 05.07.2024



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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		Stoffe nach Anlage C	EU-Taxonomie konform

Nachweis: für SVHC und Stoffe mit Einstufung CMR 1A / 1B < 0,1% durch Herstellererklärung vom 24. Juni 2024.

Bewertungsdatum: 05.07.2024



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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 / Baumaterialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.07.2024			

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	
Bewertungsdatum: 05.07.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: https://www.ostendorf-kunststoffe.com/unternehmen/nachhaltigkeit	
Bewertungsdatum: 05.07.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Prüfbericht der Physikalisch-Technische Bundesanstalt Braunschweig und Berlin vom 17.06.2008	
Bewertungsdatum: 05.07.2024	



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.07.2024			



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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 o2 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant
Bewertungsdatum: 05.07.2024			



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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.



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.



Förderung von Neubau durch die KfW setzt das Erfüllen von diversen Nachhaltigkeitskriterien voraus. Anhangsdokument 3.1.3: Schadstoffvermeidung in Baumaterialien ist eine der verpflichtenden Bedingungen für das Qualitätssiegels Nachhaltige Gebäude (QNG).



Produkt:

KG2000

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1002



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
Merzhauser Straße 74
79100 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-haus.de
www.sentinel-haus.de

Technisches Datenblatt für erdverlegte, drucklosbetriebene KG 2000 - Abwasser- und Regenwasserleitungen

		Vollwandrohr	Vollwandrohr	
Bezeichnung Lieferprogramm		 KG 2000 SN 10	 KG 2000 SN 16	
Rohrangaben	Maßgebliche Norm	DIN EN 14758-1	DIN EN 14758-1	
	Dimension DN/OD	110 - 630	110 - 630	
	Zertifikate			
	SN - Klasse (Einteilung nach Norm) Belastungsklasse Konstruktion (innen und außen glatt) SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e) Rohrreihe nach ISO 4065	8 Hochlast Vollwand 33 S 16	16 Hochlast Vollwand 26 S 12,5	
Eigenschaften	gemessene Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969	> 10 kN/m²	> 16 kN/m²	
	Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m ²]	≥ 31,5		
	Werkstoff	PP-MD	PP-MD	
	Mittlere Dichte	≈ 1,25	≈ 1,25	
	Farbe:	maigrün	weiß	
	Farbe: dünne UV-Außenschicht	maigrün	maigrün oder blau	
	UV-Stabilisierung (mind. 2 Jahre Lagerung ohne Beeinträchtigung)	ja	ja	
	Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08	
	Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,5	≈ 0,5	
	Oberflächenwiderstand in Ω	> 10 ¹¹	> 10 ¹¹	
	Recycling-Fähigkeit	100%	100%	
	Eignung	Abrieb pro 100.000 Lastspiele a _m ¹⁰⁰	≈ 0,13	≈ 0,13
Recycling-Fähigkeit		100%	100%	
Schlagzähigkeit bei 0°C		++	++	
Schlagzähigkeit bei -10°C				
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]		2500	2500	
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]		450	450	
Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]		39	39	
Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]		17	17	
Wichte		12,5	12,5	
Schwingbreite 2 σA		11	11	
Abwassertemperaturen:		DIN EN 476	DIN EN 476	
max. Abwassertemperatur: permanent/dauerhaft		80°C	80°C	
max. Abwassertemperatur: langfristig: 60 min am Tag	90°C	90°C		
max. Abwassertemperatur: kurzzeitig: 1-5 min am Tag	110°C	110°C		
Grundwasserdicht	ja	ja		
Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft <small>(werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)</small>	0,5 bar Wasser -0,9 bar Luft <small>(werkseitig: 3,0 bar + 7,0 bar Wasser)</small>		
Verlegung	Gefälle	ATV A 110	ATV A 110	
	Fließgeschwindigkeiten	ATV A 110	ATV A 110	
	Hydraulische Leistung	sehr gut	sehr gut	
	Verlegung und Prüfung	DIN EN 1610	DIN EN 1610	
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 22 mm bei DN ≤ 200	bis 22 mm bei DN ≤ 200	
	maximale Bestandteile : Einbettungsmaterial	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630	bis 40 mm bei DN > 200 bis ≤ 630	
	körnige ungebundene Baustoffe (Sand, Kies, Ein-Korn-Kies,...)	ja	ja	
	Material mit abgestufter Körnung	ja	ja	
	Recycling- Baustoffe	ja	ja	
	gebundene Baustoffe (Beton, ...)	ja	ja	
gebrochene Baustoffe (Splitt, Glassand, ...)	ja	ja		
Formteile	Konstruktion (innen und außen glatt)	Vollwand DIN EN 14758-1	Vollwand DIN EN 14758-1	
	Maßgebliche Normen			
	Zertifikate	≈ 35	≈ 35	
	Farbe	maigrün	maigrün oder blau	
gemessene Ringsteifigkeit kN/m² (EN ISO 13967)	> SN 16	> SN 16		
nur druckloser Anwendungsbereich	Brandverhalten	normal entflammbar	normal entflammbar	
	Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B2	B2	
	Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1			
	Einsatz unter Verkehrsflächen	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	
	Überdeckungshöhen [m] (Anhaltswerte)	≈ 0,5-6,0	≈ 0,5-6,0	
	Wandrauhigkeit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm	< 0,1 mm	
	betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm	
	Service	DIN 1986-4		
		Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte	ja	ja
		Grundleitung im Erdreich	ja	ja
		Leitungen für Kondensate aus Feuerungsanlagen	ja	ja
		Schmutzwasserfalleitung (Temp. Wasser < 45°C)	nein	nein
Sammelleitung (Temp. Wasser < 45°C)		nein	nein	
Auszugssichere Verbindung herstellbar mit IP-plus Schweißsystem von Fa. Sabug (www.sabug.de)		verschweißbar	verschweißbar	
verklebbar		nein	nein	
Verbindungstechnik		Steckmuffe	Steckmuffe	
raumlufttechnische Anlage (RTL-Anlage), hygienisch geeignet für Frischluft lt. VDI 6022 ; Radon dicht		ja	ja	
Erdwärmetauscher		ja	ja	
erdverlegt, unter- und außerhalb vom Gebäude (UD)		ja	ja	
Betrieb mit Begleitheizung bis ca. 40°C	ja	ja		
geeignet für Hochdruckspülen bis 120 bar	ja	ja		
für Tankstellenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Großküchenabwässer geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für WHG-Flächen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für LAU-Anlagen geeignet (nur mit NBR-Dichtring oder IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für erhöhte Sicherheit bei Wurzeleinwuchs (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Jauche, Gülle, Silagewasser geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug) (www.sabug.de)	ja	ja		
für ein Doppelrohrsystem geeignet (nur mit IP-plus Schweißring von Fa. Sabug + Abstandshalter) (www.sabug.de)	ja	ja		
für Wasserschutz- Zone II und III geeignet	ja	ja		
Regelstatik vorhanden	ja	ja		
bei Bedarf: separate kostenlose statische Berechnung nach ATV 127	ja	ja		
chemische Beständigkeit	pH 1 - pH 13	pH 1 - pH 13		
bei Bedarf: kostenlose Überprüfung der chemischen Beständigkeit	ja	ja		
Tabellen mit Durchflussmengen pro Gefälle	ja	ja		
bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Abwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich		
bei Bedarf: kostenlose Berechnung von Regenwasserleitungen	durch die QS möglich	durch die QS möglich		
SN 10- und SN 16-Produkte sind miteinander steckbar.				