



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15146-10-1003

KG

Warengruppe: Abwasserrohrsysteme - Entwässerung



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:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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	sonstige Produkte	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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 zutreffend		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:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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	29 Bauprodukte aus PVC	Schwermetalle (Blei, Cadmium, Zinn), gefährliche Einzelstoffe	Qualitätsniveau 5
Nachweis: für keine Cadmium- und Bleistabilisatoren und Deklaration enthaltener SVHC > 0,1 % durch Herstellererklärung vom 24. Juni 2024.			
Bewertungsdatum: 05.07.2024			



Produkt:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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:
KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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:

KG

SHI Produktpass-Nr.:

15146-10-1003



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>

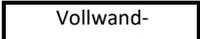
Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.



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 KG-PVC-Rohre und -Formstücke

	Vollwandrohr	Mehrschichtrohr	Mehrschichtrohr	Vollwand- Formstücke
				
				
	PVC SN 10 plus	PVC SN 4 Coex	PVC SN 8 Coex	PVC Formteile
Rohrangaben	DIN EN 1401-1	DIN EN 13476-2	DIN EN 13476-2	DIN EN 1401-1
Maßgebliche Normen				
Zulassungen				
SN - Klasse (Einteilung nach Norm)	8	4	8	4
Belastungsklasse	Hochlast	Normallast	Hochlast	Hochlast
Konstruktion (innen und außen glatt)	Vollwand	Coextrudiert	Coextrudiert	Vollwand
SDR (Standard Dimension Ratio) (d/e)	34	41	34	41
Eigenschaften				
Ringsteifigkeit nach DIN EN ISO 9969 [kN/m²]	> 10	> 4	> 8	> 10
Ringsteifigkeit nach DIN 16961 [kN/m ²]	≥ 63	≥ 31,5	≥ 63	≥ 63
Werkstoff	PVC-U	PVC-U coex	PVC-U coex	PVC-U
Anteil mineralischer Additive [%]	≈ 20	≈ 20	≈ 20	0% ; max. 4 %
Mittlere Dichte	≈ 1,5	≈ 1,0	≈ 1,0	≈ 1,4
Farbe	orangebraun	orangebraun	orangebraun	orangebraun
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500
Längenausdehnungskoeffizient [mm/m x K]	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08	≈ 0,08
Wärmeleitfähigkeit in [W/K x m]	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16	≈ 0,16
Oberflächenwiderstand in Ω	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²	> 10 ¹²
chemische Beständigkeit	ph 2-12	ph 2-12	ph 2-12	ph 2-12
Recycling-Fähigkeit	100%	100%	100%	100%
Abrieb pro 100.000 Lastspiele a _m ¹⁰⁰		≈ 0,17	≈ 0,20	
Schlagzähigkeit bei 0°C	++	+	+	++
Schlagzähigkeit bei -10°C	 ++			+
Empfehlung				
Einsatz unter Verkehrsflächen	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich	SLW 60 tauglich
Überdeckungshöhen [m]	≈ 0,5-8,0	≈ 1,0-3,0	≈ 0,5-8,0	≈ 0,5-8,0
Wandrauheit k (aus KRV-Handbuch)	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm	< 0,1 mm
betriebliche Rauheit (aus ATV 110)	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm	0,40 mm
Abwassertemperaturen:	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476	DIN EN 476
Abwasser- wassertempe- raturen [°C]	Dauerbelastung 45 (≤ DN 400) Dauerbelastung 35 (> DN400) Kurzzzeitig 60			
Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft			
Eignung für Hochdruckspülen	geeignet	geeignet	geeignet	geeignet
Gefälle	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Fließgeschwindigkeiten	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Hydraulische Leistung	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110	ATV A 110
Verlegung und Prüfung	DIN EN 1610	DIN EN 1610	DIN EN 1610	DIN EN 1610
Anwendungsbereich				
als Grundleitung unzugänglich in der Grundplatte	ja	ja	ja	ja
als Grundleitung im Erdreich	ja	ja	ja	ja
als Leitungen für Kondensate aus Feueranlagen	ja	ja	ja	ja
als Falleitung	ja	nein	nein	ja
als Sammelleitung	ja	nein	nein	ja
sofern max. Abwasser- temperatur < 45°C ist				
im Grundwasserbereich	ja	ja	ja	ja
als erdverlegte drucklose Abwasser- und Regenwasserleitung (Schwerkraftentwässerungssystem)	ja	ja	ja	ja
Werkstoffkennwerte				
Material	aus ATV A 127 PVC-U			
Kurzzeit-E-Modul [N/mm ²]	3000	3000	3000	3000
Langzeit-E-Modul [N/mm ²]	1500	1500	1500	1500
Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]	90	90	90	90
Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm ²]	50	50	50	50
Wichte	13,5	10,0	10,0	13,5
Schwingbreite 2 σA	9	9	9	9
Brandverhalten				
Brandverhalten	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar	schwer- entflammbar
Baustoffklasse nach DIN 4102-1	B1	B1	B1	B1
Klassifizierung Brandverhalten - DIN EN 13501-1	E ; kein Abtropfen			E ; kein Abtropfen