SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15146-10-1007

KG

Warengruppe: Rohbau / Keller - Entwässerung - KG Rohre

Ostendorf Kunststoffe

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

Produktqualitäten:

- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU-Taxonomie ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 30.03.2026

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

Inhalt

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
DGNB Neubau 2023	2
DGNB Neubau 2018	3
BNB-BN Neubau V2015	4
EU-Taxonomie	5
BREEAM DE Neubau 2018	6
LEED v4.1	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
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.

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

QNG - 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			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

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

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

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

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:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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 zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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 25. August 2025.			

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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 vom25. August 2025.			

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials		nicht bewertungsrelevant

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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.

Produkt:
KG

SHI Produktpass-Nr.:
15146-10-1007

Ostendorf Kunststoffe

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

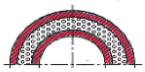
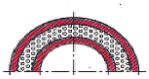
Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Technisches Datenblatt für KG-PVC-Rohre und -Formstücke

		Vollwandrohr	Mehrschichtrohr	Mehrschichtrohr	Vollwand-Formstücke
					
		Ostendorf Kunststoffe	Ostendorf Kunststoffe	Ostendorf Kunststoffe	Ostendorf Kunststoffe
		PVC SN 10 plus	PVC SN 4 Coex	PVC SN 8 Coex	PVC Formteile
Rohrangaben	Maßgebliche Normen	DIN EN 1401-1	DIN EN 13476-2	DIN EN 13476-2	DIN EN 1401-1
	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/m²]	≥ 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/mm²]	3000	3000	3000	3000
	Langzeit-E-Modul [N/mm²]	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- Dauerbelastung	45 (≤ DN 400)	45 (≤ DN 400)	45 (≤ DN 400)	45 (≤ DN 400)
	wassertempe- Dauerbelastung	35 (> DN400)	35 (> DN400)	35 (> DN400)	35 (> DN400)
	raturen [°C] Kurzzeitig	60	60	60	60
	Dichtheitsprüfungen	0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft	0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft	0,5 bar Wasser -0,3 bar Luft	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
Anwenungsbereich	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 Fallleitung sofern max. Abwasser-	ja	nein	nein	ja
	als Sammelleitung temperatur < 45°C ist	ja	nein	nein	ja
	im Grundwasserbereich	ja	ja	ja	ja
	als erdverlegte drucklose Abwasser- und Regenwasserleitung (Schwerkraftentwässerungssystem)	ja	ja	ja	ja
Werkstoffkennwerte		aus ATV A 127	aus ATV A 127	aus ATV A 127	aus ATV A 127
	Material	PVC-U	PVC-U	PVC-U	PVC-U
	Kurzzeit-E-Modul [N/mm²]	3000	3000	3000	3000
	Langzeit-E-Modul [N/mm²]	1500	1500	1500	1500
	Kurzzeit-Biegefestigkeit [N/mm²]	90	90	90	90
	Langzeit-Biegefestigkeit [N/mm²]	50	50	50	50
	Wichte	13,5	10,0	10,0	13,5
	Schwingbreite 2 σA	9	9	9	9
	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