



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15118-10-1002

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

Warengruppe: EPC



Zhejiang Kingdom New Material Group Co. , Ltd
No. 38 Desheng Road, Heshan Town
Tongxiang City, Zhejiang Province, 314512, China



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 18.06.2024



Produkt:







Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



Inhalt

 SHI-Produktbewertung 2024	1
 Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 EU-Taxonomie	3
 DGNB Neubau 2023	4
 BNB-BN Neubau V2015	6
 BREEAM DE Neubau 2018	7
Produktsiegel	8
Rechtliche Hinweise	9
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:

**Kingdom EPC Flooring /Expanded
Plastic Composite**

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	Bodenbeläge	Schadstoffgeprüft



Produkt:

**Kingdom EPC Flooring /Expanded
Plastic Composite**

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready
Nachweis: Zertifikat TÜV PROFICERT-product Interior PREMIUM vom 14.03.2023 / Zertifikats Nr. 707205828-3			
Bewertungsdatum: 14.06.2024			



Produkt:

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	Bodenbeläge (einschließlich zugehöriger Kleb- und Dichtstoffe)	Stoffe nach Anlage C, Formaldehyd, Karzinogene VOC Kategorie 1A/1B	EU-Taxonomie konform

Nachweis: Zertifikat TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM vom 14.03.2023 / Zertifikats Nr. 707205828-3

Bewertungsdatum: 14.06.2024



Produkt:

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Zertifikat TÜV PROFICERT-product Interior PREMIUM vom 14.03.2023 / Zertifikats Nr. 707205828-3			
Bewertungsdatum: 14.06.2024			

Kriterium	Bewertung
SOC 1.2 Innenraumluftqualität	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: SHI-Schadstoffgeprüft	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	

Kriterium	Bewertung
ECO 1.1 Gebäudebezogene Kosten im Lebenszyklus	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe EPD, technisches Datenblatt, Verlegeanleitung	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	



Kriterium	Bewertung
ECO 2.6 Klimaresilienz	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	

Kriterium	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: siehe EPD, SDB und technisches Datenblatt	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.1 Thermischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	

Kriterium	Bewertung
SOC 1.3 Schallschutz und akustischer Komfort	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen
Nachweis: Technisches Datenblatt	
Bewertungsdatum: 14.06.2024	



Produkt:

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	2a Elastische Bodenbeläge – mit und ohne ankaschierte Verlege- oder Dämmunterlage	VOC / gefährliche Stoffe / Schwermetalle	Qualitätsniveau 3

Nachweis: Zertifikat TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM vom 14.03.2023 / Zertifikats Nr. 707205828-3

Bewertungsdatum: 14.06.2024



Produkt:

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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	Bodenbeläge (einschließlich Bodenspachtelmassen und Harzböden)	Emissionen: Formaldehyd, TVOC, TSVOC, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität

Nachweis: Zertifikat TÜV PROFiCERT-product Interior PREMIUM vom 14.03.2023 / Zertifikats Nr. 707205828-3

Bewertungsdatum: 14.06.2024



Produkt:

Kingdom EPC Flooring /Expanded Plastic Composite

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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.



Die private Eurofins-Gruppe vergibt ein Zeichen für (Bau-)Produkte, das in seiner Gold-Ausführung hohen Ansprüchen genügt.



"TÜV PROFICERT-product Interior" ist ein für Produkte des Innenraums entwickeltes Zertifizierungsverfahren. Die Zertifizierung erfolgt unter Gesundheitskriterien, zusätzlich ist eine Prüfung der Produktqualität möglich. Die Premiumversion erfordert ein besonders niedriges Emissionsverhalten.



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:

**Kingdom EPC Flooring /Expanded
Plastic Composite**

SHI Produktpass-Nr.:

15118-10-1002



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

Kingdom EPC Flooring / Expanded Plastic Composite			
No	Property	Method & Standard	Review in accordance with Standard
1	Formaldehyde emission	EN 717-1	E1
2	Reaction to fire	EN 13501-1	Bfl-s1
3	Slip resistance	EN 13893	Class DS
4	Slip resistance	DIN EN 16165	R9/R10
5	Wear resistance	ISO 24338 Procedure A	≥ 5000 cycles
6	Micro-scratch resistance	EN 16094	≤ MSR-A2
7	Impact resistance (big ball)	EN 13329	≥ 1600mm
8	Effect of furniture leg	EN ISO 16581	No visible damage
9	Castor chair resistance	EN ISO 4918	25000 cycles
10	Resistance to staining	EN 438-2	Not affected
11	Light stability	EN ISO 105-B02	≥ 6
12	Antistatic resistance	EN 1815	< 2kV
13	Thermal conductivity&Thermal resistance	EN 12664	0.101 W/(m·K) & 0.052 (m ² .K)/W
14	Dimensional stability	EN ISO 23999/F2199	≤ 0.2%
15	Curling after exposure to heat	EN ISO 23999	≤ 1mm
16	Residual Indentation	ISO 24343-1	≤ 0.18mm
17	Sound Insulation	ISO 10140-3 ISO 717-2	21 db(with underlayer)
18	VOC emissions	ISO 16000 parts -3, -6, -9, 11	A+
19	REACH SVHC	REACH	ND
20	Phthalates	EN14372	ND
21	CE Marking	EN 14041	Certified
22	UKCA Marking	EN 14041	Certified
23	EPD	EN 16810, EN 15804, ISO 14025	Certified
24	Floorscore	CDPH/EHLB (California Section 01350)	Certified
25	Indoor Air Comfort Gold	AgBB, French VOC, BlueAngel, EU Taxonomy	Certified
26	TUV ProFiCert PREMIUM	ISO 10582, EN 14041, AgBB, French VOC	Certified
27	Sustainability Assessment	NSF/ANSI 332 Platinum	Certified
28	Utilization		Recyclable
29	Anticipated Product Lifetime		25 Years