



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

15463-10-1002

Twilight

Warengruppe: geschäumte Vinylböden



Beaulieu Flooring Solutions
Rijksweg 442
8710 Wielsbeke



Produktqualitäten:



Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 27.08.2025



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/Anhänge	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:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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	2.2 Elastische Bodenbeläge – auch mehrschichtige Systeme	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle	QNG-ready
Nachweis: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellereklärung vom 18.06.2025			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellererklärung vom 18.06.2025			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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	Bewertung
ENV 1.1 Klimaschutz und Energie (*)	Kann Gesamtbewertung positiv beeinflussen

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellererklärung vom 18.06.2025			

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	7 Bodenbeläge in der Innenanwendung (Elastische Bodenbeläge)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellererklärung vom 18.06.2025			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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	7 Bodenbeläge (Elastische Bodenbeläge)	VOC / SVOC / gefährliche Stoffe	Qualitätsstufe: 3
Nachweis: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellererklärung vom 18.06.2025			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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: Indoor Air Comfort Zertifikat vom 11.06.2025 (Nr. IAC-40-03-01-2024A). Herstellererklärung vom 18.06.2025			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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, Krebserregende Stoffe	herausragende Qualität
Nachweis: Prüfbericht des Instituts Eurofins vom 18.03.2025 (Nr. 392-2024-00070201_A_EN)			



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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 Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Produkt:

Twilight

SHI Produktpass-Nr.:

15463-10-1002



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-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfverfahren/kriterien%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.



Herausgeber

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Tel.: +49 761 59048170
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

PRODUKTDATEN

Norm EN ISO 26986

Nutzungsintensität	ISO 10874 (EN 685)		23 Wohnbereich: Beanspruchung stark 32 Gewerbe: Beanspruchung normal 41 Industrie: Beanspruchung mäßig	Klasse
Gesamtdicke	EN ISO 24346 (EN 428)		3,00	mm
Nutzschicht	EN ISO 24340 (EN 429)		0,40	mm
Gesamtgewicht	EN ISO 23997 (EN 430)		1850	g/m²
Standardbreite	EN ISO 24341 (EN 426)		2 - 4	m
Standardlänge	EN ISO 24341 (EN 426)		+/- 24	m

TECHNISCHE DATEN

Verschleißgruppe	EN 660-2		T	Klasse
Dimensionsstabilität	EN ISO 23999 (EN 434)		≤ 0,40	%
Schüsselung	EN ISO 23999		≤ 8	mm
Lichtechtheit	EN ISO 105 B02		≥ 6	Maßstab
Eindruckverhalten	EN ISO 24343-1 (EN 433)		≤ 0,35	mm
Trittschallschutzverbesserungsmaß	EN ISO 717/2		Δ Lw 19	dB
Dynamischer Gleitreibungskoeffizient	EN 13893		> 0,60	
Rutschhemmung	DIN 51130		R10	Maßstab
Brandverhalten	EN 13501-1		Bfl-s1	Klasse
Fußbodenheizung	EN 12667		Geeignet	
Wärmedurchlasswiderstand	ISO 8302		0,028	m².K/W
Wärmeleitfähigkeit	EN 12524		0,11	W/(m.K)
Chemikalieneinwirkung	ISO 26987 (EN 423)		Beständig	
Aufladungsspannung	EN 1815		< 2kV	Auf Estrich
Abhebefestigkeit	EN ISO 24345		≥50N/50mm	
Verhalten bei Verschieben eines Möbelfußes	ISO 16581 (EN 424)		Keine Beschädigung	
Stuhlrollenbeanspruchung	EN ISO 4918		Geeignet (Typ Rad H)	
Pendulum Test	CENTS 15676:2007		42+	
Kaltschweißen	Werner Müller		Typ A	

Bitte beachten Sie, daß diese Informationen nicht unbedingt vollständig sein müssen und jederzeit geändert oder ergänzt werden können. Dieses Dokument ist gültig ab 07/1/2024 und kann durch weitere Entwicklung und Forschung seine Gültigkeit verlieren. Beauftragter behält sich das Recht vor, die entsprechenden Informationen auch ohne besonderen Hinweis zu ändern. Bitte prüfen Sie die Gültigkeit regelmäßig, indem Sie uns kontaktieren.

NACHHALTIGKEIT

Wir sehen es als unsere moralische Pflicht an, zu einer nachhaltigeren Welt beizutragen. Dies wird durch die Wahl der Rohstoffe, der Zulieferer, des Transportes und der Fertigungsprozesse deutlich. Unsere Auswahl an Rohstoffen ist eine Kombination aus hohen Ansprüchen unserer Kunden an Produktqualität, verbunden mit einem minimalen Einfluss auf die Umwelt.



Orthophtalstoff



100% RECYCLABLE



- Keine Schwermetalle
- Keine Lösemittel
- Kein Formaldehyd
- Keine schädlichen Weichmacher



E1 bedeutet eine geringere Formaldehyd-Emission als 0,1ppm (= 0,12 mg/m³ Luftmenge)



Unsere Produkte sind nach der Emissionsklasse A+ für flüchtige Stoffe in Innenräumen klassifiziert (in Frankreich als verbindliches Label seit 2012 etabliert)



Auswahl zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten

EIGENSCHAFTEN





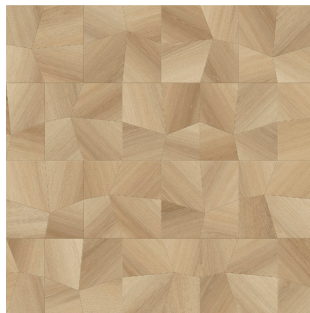
HORIZON

Plank size: 50 x 10 cm
Repeat: 200 x 180 cm
2 - 4 m



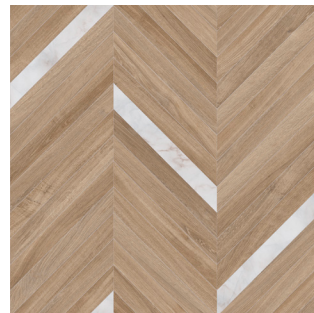
ANGLE

Plank size: different sizes
Repeat: 200 x 120 cm
2 - 4 m



SCATTER

Plank size: 25 x 25 cm
Repeat: 200 x 100 cm
2 - 4 m



SILHOUETTE

Plank size: 8,3 x 47 cm
Repeat: 200 x 100 cm
2 - 4 m



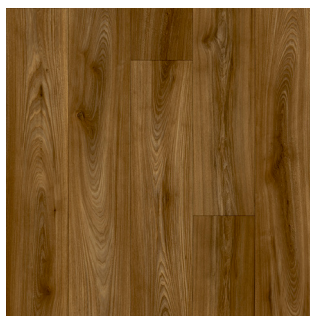
RAY

Plank size: 14,2 x 100 cm
Repeat: 200 x 100 cm
2 - 4 m



AURA

Plank size: 14,3 x 100 cm
Repeat: 100 x 100 cm
2 - 4 m



DAWN

Plank size: 20 x 150 cm
Repeat: 200 x 150 cm
2 - 4 m



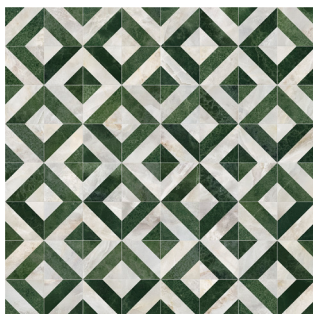
ELEVATION

Tile size: 7,2 cm x diff. lengths
Repeat: 200 x 200 cm
2 - 4 m



SHADE

Tile size: 7 x 35 cm
Repeat: 200 x 100 cm
2 - 4 m



GRADE

Tile size: 12,5 x 12,5 cm
Repeat: 100 x 100 cm
2 - 4 m



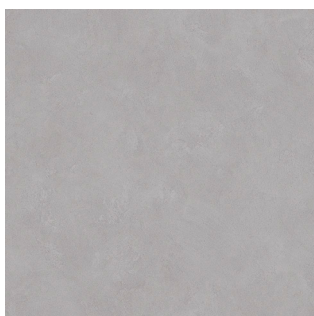
DUSK

Size: Allover
Repeat: 200 x 150 cm
2 - 4 m



GLOAM

Size: Allover
Repeat: 200 x 150 cm
2 - 4 m



HAZE

Size: Allover
Repeat: 200 x 100 cm
2 - 4 m

FEATURES

Thickness: 3,00 mm
Wear Layer: 0,40 mm



Wir sehen es als unsere moralische Pflicht an, zu einer **nachhaltigeren** Welt beizutragen. Dies zeigt sich in der Wahl der Rohstoffe, der Partner, der Transportmittel und der Herstellungsverfahren. Unsere Rohstoffauswahl beruht zum Einem auf dem Qualitätsanspruch unserer Kunden und im gleichem Maße auf der Minimierung der Umweltauswirkungen.

B
Beitrag
zu BREEAM

PRODUKTZUSAMMENSETZUNG

Mineralische Rohstoffe	72%	
REACH	100% konform	B
Phthalate	Orthophthalatfrei	
Erneuerbare Bestandteile	100% biozirkulär attribuiertes PVC	

KREISLAUFWIRTSCHAFT UND CO₂ - FUßABDRUCK

Wiederverwertbarkeit	100% wiederverwertbar	
Rücknahme- und Recyclingprogramm	Ja - RELIVE	B
CO ₂ - Fußabdruck über 25 Jahre	1,88 kg CO ₂ e /m ² (A1-A3)	
FDES / EPD	ACV ↗ (hier downloaden)	B

HERSTELLUNG

Produktionsort	Europa	
Werkszertifizierung	ISO9001 - ISO14001 - ISO45001 - Ecovadis - ISCC+	
Hergestellt mit erneuerbarer Energie	100% Ökostrom (aus erneuerbarer Energie)	

VERPACKUNG

Papphülse	100% recyceltes Materials	
Schutzverpackung	30% bis 50%* recyceltes Materials (*abhängig vom Produktionswerk)	B
Kappen	100% recyceltes Materials	B

ANWENDUNG & NUTZUNG

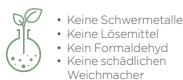
Wärmekomfort	Kompatibel mit Fußbodenheizung / Wärmepumpen (Niedrigtemperatursysteme)	B
Verlegung	Klebstofffreie Verlegung bei begrenzter Raumgröße	B

RAUMLUFTQUALITÄT

Oberflächenbehandlung	Pro Tech Versiegelung - antibakterielle Eigenschaft	
TVOC nach 28 Tagen	<100 mg/m ³	B
Produktzertifizierung	Floorscore, A+, M1	B
Formaldehydgehalt	E1: <0,1 ppm = 0,12 mg/m ³ Luft	



Unsere Produkte sind nach der Emissionsklasse A+ für flüchtige Stoffe in Innenräumen klassifiziert (in Frankreich als verbindliches Label seit 2012 etabliert)





August 2022,

Wir von Beauflor schätzen die Umgebung, in der wir unsere Geschäftsaktivitäten verrichten, und den CO₂-Fußabdruck, den wir hinterlassen. Wir sind bestrebt, in allen Prozessphasen zu reduzieren, wiederzuverwenden und zu recyceln. Aus diesem Grund hat Beauflor die wohl überlegte und bewusste Entscheidung getroffen, Vinylprodukte herzustellen, die die menschliche Gesundheit und die Umwelt nicht unnötig gefährden.

Unsere gesamten Vinylprodukte werden ohne Weichmacher hergestellt, die ein erhebliches Maß an Orthophthalsäure/Anhydrid-Moleküle (auch bekannt als Phthalate) enthalten. Dies bedeutet, dass wir andere Weichmacher verwenden, wie DTOP, die keine Phthalate enthalten.

Wir produzieren mit bekannten, neuen Rohstoffen verlässlicher Lieferanten aus der ganzen Welt und garantieren deshalb 100% phthalatfreie Bodenbeläge weltweit. Beauflor hat sich selbst verpflichtet, das Herstellungsverfahren an ihren Standorten zu ändern und kann mit Stolz ankündigen, dass die Herstellung mit phthalatfreien Formeln wie folgt stattfindet:



Seit Juli 2016 in Belgien
Seit Juni 2016 in den USA
Seit Mai 2017 in Slowenien

Orthophthalatfrei

Florence Verhaeghe
Product Manager
Cushion Vinyl

Michèle Bruynseels
Marketing Director
Cushion Vinyl

BEAUFLOR
BIG Floorcoverings NV
Rijksweg 442
8710 Wielsbeke – Belgien



Wielsbeke, 11 März 2025

REACH-Konformitätserklärung

B.I.G. Floorcoverings NV – Beauflor EU

Sehr geehrter Herr, sehr geehrte Frau,

B.I.G. FLOORCOVERINGS NV bestätigt hiermit, dass alle unsere Produkte die Anforderungen der REACH-Verordnung erfüllen.

Auf der Grundlage der Informationen, die der B.I.G. FLOORCOVERINGS NV von ihren Rohstofflieferanten zur Verfügung gestellt wurden, und unserer internen Rezepturüberprüfungen können wir bestätigen, dass keines unserer Erzeugnisse (einschließlich ihrer Verpackungen) Komponenten in einer Konzentration von mehr als 0,1 %w/w enthält, die auf der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe (SVHC) der letzten Aktualisierung aufgeführt sind.

Daher unterliegen unsere Kunden keiner Meldepflicht entlang ihrer Lieferkette in Bezug auf die Anforderungen von REACH Artikel 33.

B.I.G. FLOORCOVERINGS NV stellt „Erzeugnisse“ im Sinne von REACH her. Erzeugnisse unterliegen nicht der Registrierungs- oder Zulassungspflicht gemäß REACH.

Wir gehen davon aus, dass diese Erklärung Ihre derzeitigen Bedenken in Bezug auf die Einhaltung von REACH ausräumen wird. In jedem Fall stehen wir Ihnen für weitere Fragen gerne zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen,
Hickory Consult BV
General Manager Beauflor EU
Nele Tack
Represented by its permanent representative
Mrs Nele Tack
General Manager Beauflor EU

Beaulieu Flooring Solutions
BEAUFLOR

Beaulieu
International
Group





Certificate

Indoor Air Comfort

BF group 1

Certified Product

BIG Floorcoverings

Rijksweg 442, BE-8710 Wielsbeke, Belgium

Applicant

The above product complies with the Indoor Air Comfort specifications, version 9.0 (2023). These include both inspection of factory production and VOC emissions testing according to EN 16516, at regular intervals.

Indoor Air Comfort combines all mandatory European regulations on VOC product emissions. Additional requirements not related to VOC product emissions, for example content of certain substances are not combined or evaluated.

The following VOC regulations are combined and the certified product shows compliance with these VOC emission related limit values:

Belgium regulation
France VOC class A+
Germany (AgBB/ABG)
Italian CAM Edilizia
EU Taxonomy Regulation

Issue date: 11 June 2025

Validity date: 18 March 2030

Product type: Resilient Flooring

Certificate number: IAC-40-03-01-2024A

This certificate is valid as specified if regular surveillance and testing is done.

Thomas Neuhaus

Head of Certification Body

Eurofins Product Testing A/S
Smedeskovvej 38, Gate 9
8464 Galten
Denmark



DANAK
PROD Reg.no. 7054
Member EA MLA



Appendix to Certificate IAC-40-03-01-2024A

BIG Floorcoverings

receives the Indoor Air Comfort certificate with validity 18 March 2030

for below product group, including subgroups and individual products as listed:

Product group: BF group 1

Product type: Resilient Flooring

Products included:

Acoutec, Actual Plus, Adagio, Ambient, Andante, Apollo, Atlantic, Baroque, Bartesa, Bartoli, Belinda SE, Boho Chic, Brooklyn, Cocoon, Contract XL, Corina Plus, Corinagrip, Crown, Crystal, Delta, Designer Plus, Diamond, Diana, Discovery, Durit, Dynasty, Elegance, Elite (old), Emotions, Evoke, Expoline, Expoline UK, Expotop, Fairplay, Feelings, Forest, Fortuna, Galaxy, Gamma, Gemini, Impakt, Impresa, Inspire, Jazz, Jewel, Kids, Legno, Lincoln, Long Island, Luxury, Majestic, Marathon, Massif, Miami, Monarch, Monza, Monza Contract, Monza Elite, Monza Super, Moods, Novo, Novus, Olympus, Omega, Omniflex Cross, Optimal, Passion, Penta, Phoniflor, Phoni-Massif, Phonitec, Phoni-Xtreme, Pietro, Plaza, Polaris, Polaris UK, Powerstar, Pro XL, Queens, Record, Rembrandt, Retro Chic, Rimini, Rio Super Royal, San Diego, Santana, Sapphire, Sherwood Oak, Sketch, Solent, Sonipro, Spectrum, Sports Pro, Start, Storm, Strong Strong Plus, Taurus, Techno Matt, Techno-Safe, Titan, Trend, Trentham, Trento, Turbo, Twilight.

The products in this group are based on identical or similar recipe and are produced under equivalent conditions. Grouping of the products and inspection of the production process is part of the Indoor Air Comfort certification. A worst-case product, which is representative for the whole group, is being tested frequently.

SCS Global Services does hereby certify that an independent assessment has been conducted on behalf of:

Beauflor

Rijksweg 442, Wielsbeke, 8710, Belgium

For the following product(s):

See Addendum

The product(s) meet(s) all of the necessary qualifications to be certified for the following claim(s):

FloorScore®

Indoor Air Quality Certified to SCS-105 Version 4.2 – 2023

Conforms to the CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (California Section 01350), effective April 1, 2017, for the school classroom and private office parameters when modeled as Flooring.

Measured Concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC): Less than/equal to 0.5 mg/m3 (in compliance with CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017)

Registration # SCS-FS-02429

Valid from: January 01, 2025 to December 31, 2025

SCS Global Services is currently the only certification body approved by the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) to provide FloorScore® product certification; certified products are only listed on the SCS Green Products Guide, <http://www.scsglobalservices.com/certified-green-products-guide>.



A handwritten signature in black ink, appearing to read "D. Phillips".

Diana Kirsanova Phillips, Chief Assurance Officer,
SCS Global Services

Certification Addendum

Beauflor

Certification: Registration # SCS-FS-02429 | Valid from: January 01, 2025 to December 31, 2025

SCS Global Services is currently the only certification body approved by the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) to provide FloorScore® product certification; certified products are only listed on the SCS Green Products Guide, <http://www.scsglobalservices.com/certified-green-products-guide>.

Addendum **FloorScore®**

Conformance: Indoor Air Quality Certified to SCS-105 Version 4.2 – 2023

Conforms to the CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (California Section 01350), effective April 1, 2017, for the school classroom and private office parameters when modeled as Flooring.

Measured Concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC): Less than/equal to 0.5 mg/m³ (in compliance with CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017)

Products: **Sheet Vinyl:**

Absolute, Acoutec, Actual Plus, Adagio, ADMIRAL K, ADVANTAGE, ADVANTAGE K, Alpha, Ambient, Andante, Apollo, Aqualine, ART-DECOR, Artex, ATHENA, Atlantic, Atrium M30, AVENUE, Balance, Balance Blue, Baroque, Bartesa, Bartoli, Belinda SE, BIO 32, BIO 43, Blacktex, Blacktex HD, Blacktex Pro, Blacktex XL, Boho Chic, Broadway, Brooklyn, CALLISTA, CLEVELAND, Cocoon, Comfort Bac, Contract XL, Corina Plus, Corinagrip, CORINAGRIP SP, Cosytex, Cottage, CREATIV, CROWN, Crystal, DECOTEC, Delta, DENSO, Designer Plus, Designer-Tex, DIAMOND, Diana, Discovery, Durit, DURO, Dynasty, Elegance, ELEGANT, Elite, EMINENCE, Emotions, EMPRESS, ENTICE, EVASION, EXACT, Expoline, Expoline Plus, Expotop, EXPRESSION, FairPlay, FAIRPLAY, FB02, FB04, FB32, FB43, Feelings, FEELINGS', FIESTA, FLORIDA, Forest, FORTE PP, FORTISSIMO, Fortuna, FORTUNA5, FUNK, Galaxy, GAME, Gamma, Gemini, GEORGIA TEX, Glory, Gracetex, Heritage, Hightex, HURRICANE, Impakt, Impresa, IMPRESSIONS, INFINITY, Infinity (Supreme), Infinity fotoboden only, Inspire, Jazz, JAZZ II, JAZZ WOOD, JAZZ2, JEWEL, KALEIDO, Kids, LEGEND, Legno, Lifetex, Lincoln, LOFT, Long Island, LUCIANO, Lungo, LUXEFLO, Luxury, Majestic, Marathon, Massif, Massif Pro, Massif Pro°, Massif°, MEDINA, MEGA-TEX, Metro, Miami, MONARCH, MONZA, Monza comfort, Monza Elite, Monza home, Monza standard, Monza Super, Monza Suprer, Moods, Moonlight, MOSCOW, MYSTIC, Nature, NITRO, NOBLE, Nobletex, Novo, NOVUS, Olympus, Omega, OMEGA+, Omniflex Cross, Optimal, Origins, ORION, PARTY, Passion, PEARL PLUS, PEARL WOOD, Penta, PERLA, Phoni-Massif, PHONIPRO, Phonitec, Phoni-Xtreme, PHONIFLO, Pietro, PIETRO5, Plaza, Pluto, POLARIS, Popup, Powerstar, PRESTO SE, Primatex, Pro XL, PROFIL, PROSPORTS 40, PROSPORTS 65, ProTex, Puretex, Queens, QUEENSTEX, Quintex, Ragussa, Record, Reflect, Rembrandt, Resitex, RESITEX MAX, Retro Chic, RETRO-TEX, RETRO-TEX G, Rimini, Royal, Safe-tex, SAN DIEGO, Santana, Sapphire, SATURN, SHERWOOD, Sherwood Oak, Sherwood Tiles, Silvertex, SILVERTEX PLUS, SIROCCO, Sketch, Skyline, Smartex, Smartex Pro, Soho, SONICA, Sonipro, Sonipro°, SOUTH BEACHTEX, SPACE, Spectrum, SPECTRUM BM, SPECTRUM PLUS, SPORTS PRO, Stars, Start, Strong, Strong Plus, STRONGRU PLUS, Stylux,

Certification Addendum

Beauflor

Certification: Registration # SCS-FS-02429 | Valid from: January 01, 2025 to December 31, 2025

SCS Global Services is currently the only certification body approved by the Resilient Floor Covering Institute (RFCI) to provide FloorScore® product certification; certified products are only listed on the SCS Green Products Guide, <http://www.scsglobalservices.com/certified-green-products-guide>.

Addendum FloorScore®

Conformance: Indoor Air Quality Certified to SCS-105 Version 4.2 – 2023

Conforms to the CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017 (California Section 01350), effective April 1, 2017, for the school classroom and private office parameters when modeled as Flooring.

Measured Concentration of Total Volatile Organic Compounds (TVOC): Less than/equal to 0.5 mg/m³ (in compliance with CDPH/EHLB Standard Method v1.2-2017)

SUMMERTEX, SUPER 8, SUPERTEX, Supreme, SUPREME4, SUPREME4BLACK, SUPREME5, Symphony, Taleria, Taurus, TECHNO MATT, TECHNO TEX, Techno-Safe, TECHNO-SAFE PLUS, TECHNOTEX, TERMOFLIS CAR, TERMOFLIS CLASIC, TERMOFLIS EXTRA, TERMOFLIS GLOSS, TERMOFLIS GRAND, TERMOFLIS HARD, TERMOFLIS MAT, TERMOFLIS NORDIC, TERMOFLIS SAND, TERMOFLIS SUN, TERMOFLIS VAN, TEX-STYLE, Tessuto, TEXALINO, Texstar, Tex-Style, TEX-STYLE5, TF CLASIC PU, TITAN, TOPEX, Traditions, Trend, TRENTHAM, Trento, TRIO, TUFFBAC, Turbo, TURBO PLUS, TURBO SUPER, Twilight, ULTRA, Ultratex, ULTRON, VIENNA, Vintage, WOW, Xtreme, XTREME 55, XTREME LUX, Xtreme UK, XTREME US, Xtreme°, YOLO



UMWELT ZERTIFIKAT

DURCH DIE TEILNAHME AN UNSEREM DUALEN SYSTEM FÜR DIE VERWERTUNG
VON VERKAUFSVERPACKUNGEN HAT DIE FIRMA

BIG Floorcoverings N.V.
B - 8710 Wielsbeke

IM JAHR 2021
ZU FOLGENDEN
EINSPARUNGEN
BEIGETRAGEN:

CO₂-
ÄQUIVALENTE

6.398 kg

ROHÖL-
ÄQUIVALENTE

2.577 kg

PHOSPHAT-
ÄQUIVALENTE

11 kg

PRIMÄR-
ENERGIE

553 KJ

SCHWEFELDIOXID-
ÄQUIVALENTE

29 kg

Die durch Ihren Beitrag vermiedene Menge an CO₂ entspricht der Menge, die
6.398 m² Wald in einem Jahr aus der Luft filtern.

Berechnungsgrundlage: Umweltbilanz Der Grüne Punkt, wissenschaftlich geprüft durch IFEU Heidelberg

31.03.2022

Datum

Haucke Schlüter

Haucke Schlüter
Sprecher der Geschäftsleitung

Jörg Deppmeyer

Jörg Deppmeyer
Geschäftsführer

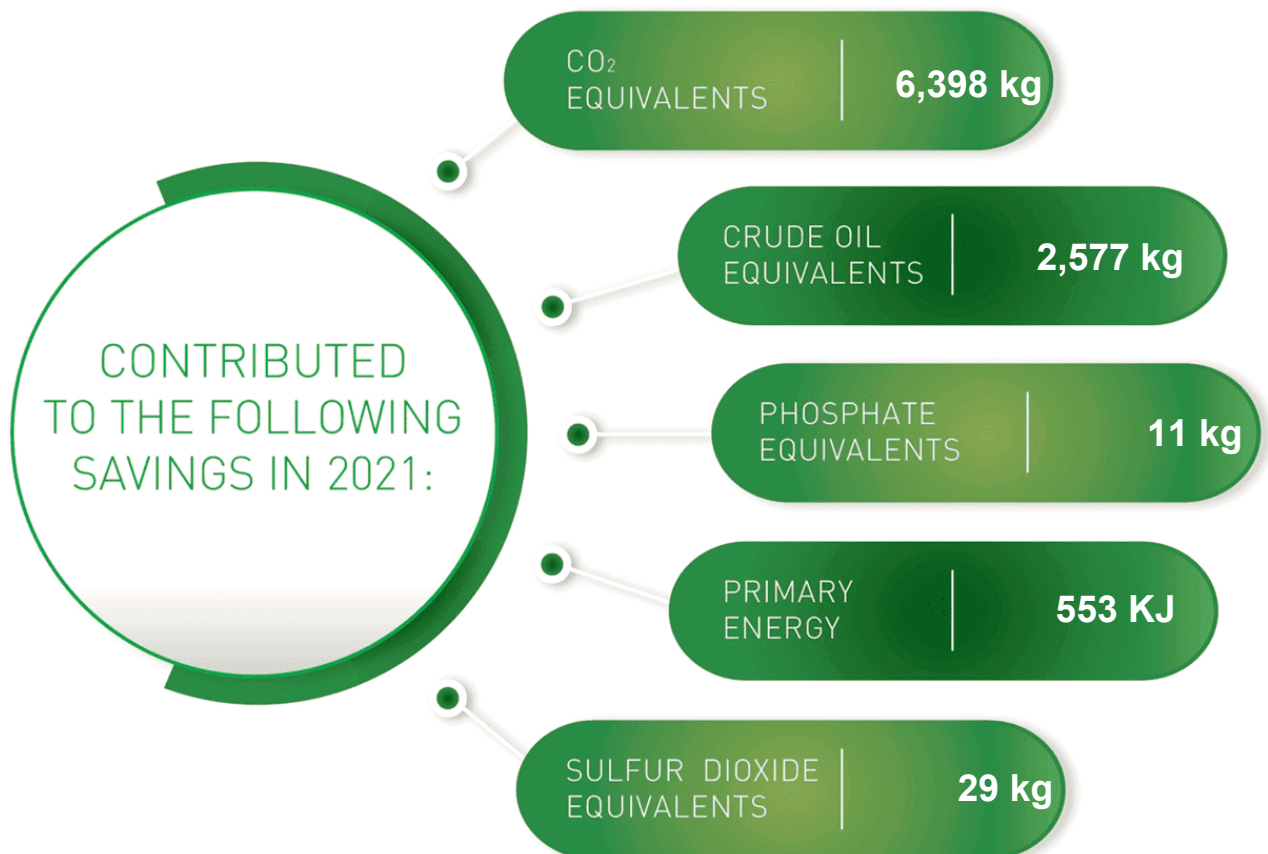




CERTIFICATE OF ENVIRONMENT

BY PARTICIPATING IN OUR DUAL SYSTEM FOR RECYCLING OF SALES PACKAGES,
THE COMPANY

BIG Floorcoverings N.V.
B - 8710 Wielsbeke



This quantity corresponds approximately to the CO₂ emissions filtered from
the air by 6,398 m² forest in one year.

Calculation basis: Environmental balance Der Grüne Punkt, scientifically verified by IFEU Heidelberg

31.03.2022

Date

Haucke Schlüter

Haucke Schlüter
Managing Director (Spokesman)

Jörg Deppmeyer

Jörg Deppmeyer
Managing Director



SELF DECLARATION VOC CERTIFICATE

B.I.G. Floorcoverings nv
Rijksweg 442
B - 8710 Wielsbeke

B.I.G. Floorcoverings nv declare under our sole responsibility that the listed products comply to **BF Group 1**

ACOUTEC	DIAMOND	GRAND EVENT	MONZA ELITE
ACTUAL PLUS	DIANA	HERITAGE	MONZA SUPER
ADAGIO	DISCOVERY	HERMES	MOODS
ADMIRAL K	DURABAC K	HURRICANE	MOTOWN
ADVANCEBAC	DURIT	IMPAKT	MYSTIC
ADVANTAGE K	DURRAH 13	IMPRESA	NITRO
ALPHA	DYNASTY	IMPRESSIONS	NOVABAC K
AMBIENT	ELEGANCE	INSPIRE	NOVALINE
ANDANTE	ELEGANT	JAZZ	NOVO
APOLLO	ELEMENTS	JAZZ II	NOVUS
AQUALINE	ELITE	JAZZ RV	OLYMPUS
ARGOS	ELITE (OLD)	JAZZ WOOD	OMEGA
ATHENA	EMOTIONS	JEWEL	OMEGA +
ATLANTIC	ESSENTIALS	KIDS	OMNIFLEX CROSS
ATRIUM M30	EVOKE	LEGEND	OPTIMAL
AVENUE	EXPOLINE	LEGNO	ORBIT
BAROQUE	EXPOLINE PLUS	LINCOLN	ORIGINS
BARTESA	EXPOLINE UK	LOFT	ORION
BARTOLI	EXPOTOP	LOFT COMFORT K	PARTY TROPICAL
BELINDA SE	FAIRPLAY	LONG ISLAND	PASSION
BOHO CHIC	FAIRPLAY'	LUCIANO	PEARL WOOD
BRIX	FEELINGS	LUNGO	PENTA
BROOKLYN	FEELINGS'	LUXEFLO	PERFORMANCE
BUZZ	FIESTA LATINA	LUXURY	PERLA
CALLISTA	FLORIDA	MAGNUM	PHONIFLO
CHAMPION	FOREST	MAJESTIC	PHONI-MASSIF
COCOON	FORTE PP	MANHATTAN	PHONIPRO
CONTRACT XL	FORTISSIMO	MAPLE LEAF	PHONITEC
CORINA PLUS	FORTUNA	MARATHON	PHONI-XTREME
CORINAGRIP	FORTUNA 5	MASSIF	PIETRO
CORINAGRIP SP	FRESH	MASSIF II	PIETRO5
COTTAGE	FRESH PLUS	MASSIF°	PLAZA
CROWN	FUNK	MASSIF PRO	PLUTO
CRYSTAL	GALAXY	METRO	POLARIS
DECOTEC	GALLERY	MIAMI	POLARIS UK
DELFIN PU	GAME	MONARCH	POWERSTAR
DELTA	GAMMA	MONZA	PRESTO SE
DESIGNER PLUS	GEMINI	MONZA CONTRACT	PRO XL

PROBAC	STANDARD S	TURBO
PROFIL	START	TURBO PLUS
PROJECT	STORM	TURBO SUPER
PROSPORTS 65	STRATTON BROOK	TWILIGHT
QUEENS	STRONG	VENUS
RECORD	STRONG PLUS	VERONA PLUS
REFLECT	STRONGRU PLUS	VIENNA
RELEVANT	SUPER 8	YOLO
REMBRANDT	TAURUS	ZILTON
RETRO CHIC	TECHNO MATT	
RIMINI	TECHNO-SAFE	
RIO SUPER	TECHNO-SAFE WOOD	
ROYAL	TERMOFLIS ANTISLIP	
SAN DIEGO	TERMOFLIS CAR	
SANTANA	TERMOFLIS CLASIC	
SAPPHIRE	TERMOFLIS EXTRA	
SATURN	TERMOFLIS GLOSS	
SENSATIONS	TERMOFLIS GRAND	
SHERWOOD	TERMOFLIS HARD	
SHERWOOD OAK	TERMOFLIS MAT	
SHERWOOD TILES	TERMOFLIS NORDIC	
SHINE	TERMOFLIS PLUS	
SIROCCO	TERMOFLIS SAND	
SKETCH	TERMOFLIS SUN	
SOLENT	TERMOFLIS VAN	
SONICA	TF CLASIC PU	
SONIPRO	THE HEARTLANDS	
SONIPRO°	TITAN	
SONOMA	TOWER	
SPACE	TRADITIONS	
SPECTRUM	TREND	
SPECTRUM BM	TRENTAM	
SPECTRUM PLUS	TRENTO	
SPORTS PRO	TRIO	

This self-declaration is in compliance with CPR/2011 and lists products with the same essential characteristics according to EN 14041.

Name	Title	Signature
Vandeveldt Valerie	Quality Manager	
Place	Date	Replacing
Wielsbeke	28/11/2024	29/08/2023

SELBSTERKLÄRUNG

B.I.G. Floorcoverings nv
Rijksweg 442
B - 8710 Wielsbeke
Belgien

B.I.G. Floorcoverings NV erklärt in eigener Verantwortung, dass die genannten Produkte der Produktfamilie **“CC”** entsprechen

ACOUTEC	CORINA PLUS	IDEA-RODUST	NOVO
ACTUAL	CORINAGRIP	IDEA-SPRINT	NOVUS
ACTUAL K	CRYSTAL	ILUMINA	NUBAC
ACTUAL PLUS	CUPID	IMPERIAL	OMEGA
ADAGIO	DELTA	IMPRESA	ORBIT
ALLEGRO	DESIGNER PLUS	IMPRESSIONS	ORIGINS
ALPHA	DIANA	INSPIRE	ORION
ANDANTE	DISCOVERY	JARD	PASSION
ANTONIO 4	DURIT	JAZZ	PEARL
APOLLO	DYNAMO	JAZZ WOOD	PERLA
ARTEMIS	DYNASTY	KIDS	PHONIFLOR
ARUBA	ELEGANCE	LAMBADA	PHONI-MASSIF
ATLANTIC	ELITE	LEGNO	PHONIPRO
ATRIUM	ELITE (OLD)	LINCOLN	PHONITEC
ATRIUM M30	EMOTIONS	LIONI	PHONI-XTREME
AVA GRIP	EMPIRE	LOCARNO	PICASSO
AVANT	EVOKE	LOFT	PIETRO 4
BAROQUE	EXPOLINE CHIPS	LONG ISLAND	PLANO
BARTESA	EXPOLINE WOOD	LUXURY	PLAZA
BARTOLI	EXPOTOP	MAGIC	PLUTO
BELINDA SE	EXPRESSION	MAJESTIC	POLARIS
BELISSIMO	FAIRPLAY	MARATHON	POLARIS UK
BELLISSA	FEELINGS	MARKIZ	POWERSTAR
BERNINI	FOREST	METRO	PRESTO
BOHO CHIC	FORTE H SL (S)	MEXICO	PRIMA
BRAZIL	FORTISSIMO	MIAMI	PRIVILEGE
BRIDGE	FRESH	MINERO	PRO XL
BRILJANT	FUNK	MINERO 22	PROFIL
BROOKLYN	GALAXY	MINERO ACOUSTIC	QUEENS
BUGGLIONI	GAME	MISTRAL PLUS	RECORD
CALLISTA	GAMMA	MONARCH	RELEVENT
CATAILINA	GEMINI	MONZA CONTRACT	REMBRANDT
CELTIC STONE	GEROLI	MONZA ELITE	RENO
CERAMICO	GRANDIOSO	MONZA STANDARD	RETRO CHIC
CHAMPION	GRIPTEX	MONZA SUPER	RIMINI
CHESS	HARMONY ZB PP	MOODS	RIO SUPER
CHIPS	HECTOR	MYSTIC	ROYAL
COCOON	HERA	NATURE	SAN DIEGO
COMFORT BAC C	HERITAGE	NEMO	SANDRO 4
CONDOR	HURRICANE	NITRO	SANTANA
CORINA GRIP SP	IDEA-BASALT	NOUVEAU	SAPPHIRE

SECURE	VENICE
SENS	VERTIGO
SENSATIONS	VIENNA
SHERWOOD OAK	VISION
SKETCH	YOLO
SOLENT	ZILTON
SONICA	
SONIPRO	
SONIPRO°	
SOTTOMESSO	
SPECTRUM	
SPEEDY	
STANDARDS S	
START	
STORM	
STRONG	
STRONG RU PLUS	
STYLE	
SURETEKS	
TALERIA	
TARGA	
TAURUS	
TECHNO	
TECHNO MATT	
TECHNO SAFE	
TERNO	
TITAN	
TRADITIONS	
TRENTHAM	
TRENTO	
TRIO	
TURBO	
TWILIGHT	
UG STUDIO	
VARIANT	

Diese Selbsterklärung entspricht der Norm CPR 305/2011 und listet Produkte mit denselben wesentlichen Merkmalen wie die EN 14041 auf.

Name	Title	Signature
Vandeveld Valerie	Quality Manager	
Place	Date	Replacing
Wielsbeke	28/11/2024	23/08/2024



Wielsbeke, 18 June 2025

Self-declaration on ingredients

B.I.G. Floorcoverings NV – Beauflor EU

Dear Sir, dear Madam,

Based on the information provided to B.I.G. FLOORCOVERINGS NV by its raw material suppliers and our internal formulation reviews, we can confirm that of our products:

- Don't contain tin, cadmium, and lead stabilizers
- Don't contain chlorinated paraffins (SCCPs + MCCPs + LCCPs) in a concentration above 0.1%w/w
- Don't contain CMR substances of category 1A & 1B above 0.1%w/w

Best regards,

Valerie Vandeveldde
Quality Manager

Beaulieu Flooring Solutions
BEAUFLOR

Beaulieu
International
Group



Beaulieu
International
Group



B.I.G. Floorcoverings NV
Rijksweg 442 - B-8710 WIELSBEKE
Tel. 056 67 66 11 - Fax 056 67 68 97
BTW 0452 751 953

Bestätigte Übersetzung aus der englischen in die deutsche Sprache



Erklärung zum CO₂-Fußabdruck

Twilight

Deklarierte Einheit: 1 m² Twilight, ein heterogenes Cushion-Vinyl, hergestellt mit PVC, das zu 100 % aus biozirkulären Ressourcen gemäß dem Prinzip der Massenbilanz-Produktkette besteht, digital bedruckt.

Typ: Cradle-to-Gate (A1-A3)

Produktbeschreibung

Die deklarierte Einheit ist 1 m² hergestellt von B.I.G. Floorcoverings. Die Hülse, auf der das Vinyl aufgewickelt ist, wird ebenfalls berücksichtigt und die Verpackung ist im Umfang enthalten. Twilight ist ein heterogener Cushion-Vinyl-Bodenbelag mit Schaumstoffrücken, digital bedruckt und hergestellt aus PVC aus erneuerbaren (biozirkulären) Rohstoffen nach dem Prinzip der Massenbilanz-Produktkette. Aufgrund seiner technischen Eigenschaften ist das Produkt für den Wohnbereich bestimmt und kann lose verlegt werden (Verlegung ohne Kleber).

Der Vinyl-Bodenbelag wird mittels Rakel-über-Walze-Beschichtung hergestellt, bei der das „Plastisol“ (Mischung der nachfolgend genannten Inhaltsstoffe) aufgetragen wird.

Beschreibung des Unternehmens

BIG Floorcoverings, Mitglied der Beaulieu International Group, ist ein führender europäischer Hersteller von Cushion-Vinyl-Bodenbelägen auf Rollen. Der Bereich Cushion Vinyl hat zwei Produktionsstätten in Europa - eine in Belgien und eine in Slowenien.

Erklärung zum CO₂-Fußabdruck

Die Klimadeklaration zeigt die Cradle-to-Gate-Emissionen von Treibhausgasen, ausgedrückt als CO₂-Äquivalenten pro 1 m² Twilight.

Diese Erklärung basiert auf verifizierten Ergebnissen einer Lebenszyklusanalyse (LCA) gemäß ISO 14044 und folgt den Anforderungen von EN 15804+A2, erhebt jedoch keinen Anspruch auf vollständige Konformität mit dieser Norm, da keine EPD erstellt oder veröffentlicht wurde.

Kontakt

Dorine Degryse
Nachhaltigkeitskoordinatorin Cushion Vinyl Europa
Dorine.degryse@bintg.com

Gesamtwert des Treibhauspotenzials (kg CO₂e/1 m²)

A1 - A3

Treibhauspotenzial	Produktphase
	A1 - A3
Fossil	2,99E+00

Biogen	-1,11E+00
LULUC	4,50E-03
Gesamt	1,88E+00

Dieses Dokument behandelt nur eine Kategorie der Umweltauswirkungen und bewertet keine anderen potenziellen sozialen, wirtschaftlichen und ökologischen Auswirkungen, die sich aus der Bereitstellung dieses Produkts ergeben. Diese Aspekte können von gleicher oder größerer Bedeutung sein als die der hier aufgezeigten einzelnen Wirkungskategorie.

Zusätzliche Hintergrundinformationen

Twilight

Produktspezifikation

	Wert
Nutzungsklasse	23/32
Stärke	3,00 mm
Nutzschichtstärke ¹	0,4 mm
Gewicht/m ²	1.850 g

Für weitere produkttechnische Informationen siehe TDS

Produktzusammensetzung und Angaben zum biogenen Kohlenstoffgehalt

Produktkomponenten	Gewicht %	recycltes Material Gewicht %	Erneuerbares Material Gewicht %
E-PVC	35 % - 40 %	100 % zugewiesen	100 % zugewiesen
Füllstoff (Kreide)	35 % - 38 %	0 %	0 %
Weichmacher	20 % - 23 %	0 %	0 %
Zusatzstoffe	2 % - 3 %	0 %	0 %
Glasfasergewebe (Träger)	2 % - 3 %	0 %	0 %
Tinte und Lack	1 % - 2 %	0 %	0 %
Gesamt	100 %	0 %	0 %

Indikator	Ein heit	Wert
Biogener Kohlenstoffgehalt im Produkt	Kg C	2,58E-01
Biogener Kohlenstoffgehalt in Verpackung	Kg C	2,58E-02

Hinweis: 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO₂.

Da das PVC in diesem Produkt nach dem Prinzip der Massenbilanz-Produktkette aus einer recycelten biobasierten Ressource hergestellt wird, ist der genaue Prozentsatz des biogenen Kohlenstoffgehalts mit der C14-Methode nicht nachverfolgbar. Der biogene Gehalt wird wahrscheinlich am Ende der Lebensdauer des Produkts freigesetzt.

Beschreibung der Systemgrenzen

Diese LCA-Studie deckt den Cradle-to-Gate-Zyklus mit den Modulen A1 bis A3 für Twilight-Vinyl ab. Dazu gehören die Rohstoffbeschaffung, der Transport der Rohstoffe sowie die Verarbeitung von Herstellungs-, Verpackungs- und Produktionsabfällen.

Regionaler und zeitlicher Umfang

Hergestellt von der slowenischen Produktionsstätte „Juteks“ von BIG Floorcoverings in Zalec, Slowenien. Es wurden Primärdaten der Anlage aus dem Jahr 2023 verwendet. Es wurden Primärdaten von unseren PVC-Lieferanten verwendet. (In ihren EPDs wurden verschiedene Referenzjahre verwendet.)

Einschränkungen, Annahmen und Allokationen

Im Vordergrundsystem wurde so wenig Cut-off wie möglich verwendet. Einbezogen werden alle Ströme mit einem Einfluss von mehr als 1 % der Gesamtmasse, Energie oder Umweltbelastung. Einige Annahmen werden aufgrund von Einschränkungen in den verfügbaren Datenbanken, Einschränkungen bei der Verfügbarkeit von Primärdaten oder zur Vereinfachung getroffen, wenn die Auswirkungen als gering eingeschätzt werden.

Bei dem Prozess entstehen keine Nebenprodukte, sondern nur einige Abfallprodukte, die entweder verbrannt oder für das Recycling gesammelt werden. Für den extern recycelten Abfall wurde ein Cut-off-Allokationsansatz angewendet. Für die extern verbrannten Restabfälle wurde ein Substitutionsallokationsansatz angewendet. Die Energiemengen werden aus dem jährlichen Gesamtenergiebedarf zugeordnet, der den jährlichen Produktionsmengen von „Sonica“ entspricht (einer Vinylkollektion mit gleichen technischen Eigenschaften und Pastenformulierung). Es wird angenommen, dass der Unterschied zwischen dem Energieverbrauch für Sonica bzw. Twilight kaum messbar ist und dies eine angemessene Vorgehensweise darstellt. Die slowenische Produktionsanlage wird mit 100 % erneuerbarem Strom betrieben (Daten von 2024).

Da Twilight auf lieferantenspezifischem E-PVC mit geringem CO₂e-Ausstoß basiert, wurden die Primärdaten von den jeweiligen Lieferanten bezogen. Es waren nicht alle für die Einhaltung der EN 15804:2012+A2:2019/AC:2021 erforderlichen Indikatoren enthalten. Wo Informationen fehlten, wurden die Datensätze mit den Informationen aus dem generischen Datensatz „RER: Polyvinyl chloride, from emulsion process, E-PVC – PlasticsEurope“ ergänzt. Es wird davon ausgegangen, dass dies ein konservativer Ansatz ist, da die durchschnittlichen europäischen PVC-Daten als weniger fortschrittlich gelten als die der Partner von B.I.G. Floorcoverings.

Vergleich mit einem ähnlichen, herkömmlichen Produkt von BIG Floorcoverings

Um die Auswirkungen von biozirkulärem PVC in Twilight zu vergleichen, wurde eine Sensitivitätsanalyse zur Berechnung eines alternativen Szenarios durchgeführt, in dem nur PVC aus fossilen Ressourcen verwendet wird. Für diese Analyse wurden zwei Optionen berechnet*:

EN 15804+A2 (basierend auf EF 3.1) 1) Verwendung des generischen Datensatzes 2) Verwendung des Primärdatensatz

für fossiles E-PVC (Sphera – LCA for Experts) für fossiles E-PVC (Lieferanteninformationen)

1. Indikatoren für Umweltauswirkungen	A1 - A3 gesamt	A1	A1 - A3 gesamt	A1
---------------------------------------	----------------	----	----------------	----



01 EN 15804+A2 (EF 3.1) Klimawandel - gesamt [kg CO ₂ e]	3,50E+00	3,23E+00	3,09E+00	2,82E+00
02 EN 15804+A2 (EF 3.1) Klimawandel, fossil [kg CO ₂ e]	3,60E+00	3,24E+00	3,19E+00	2,83E+00
03 EN 15804+A2 (EF 3.1) Klimawandel, biogen [kg CO ₂ e]	-1,07E-01	-1,30E-02	-1,07E-01	-1,30E-02

04 EN 15804+A2 (EF 3.1) Klimawandel, Landnutzung und Landnutzungs- änderung [kg CO ₂ e]	4,52E-03	2,40E-03	4,52E-03	2,40E-03
---	----------	----------	----------	----------

* Daten für A2 & A3 blieben bei diesem Vergleich unverändert

Verwendung der **generischen Daten** „RER: Polyvinyl chloride, from emulsion process, E-PVC – PlasticsEurope“ für die Gesamtmenge an PVC in 1 m² Twilight:

- Gesamtes Treibhauspotenzial - A1 zeigt einen Anstieg von 99 % im Vergleich zu den Ergebnissen dieser LCA
 - Durch die Verwendung von biozirkulärem PVC kann das gesamte Treibhauspotenzial – A1 im Vergleich zu generischem fossilem E-PVC um 50 % gesenkt werden.
 - Gesamtes Treibhauspotenzial - A1 bis A3 zeigt einen Anstieg von 86 % im Vergleich zu den Ergebnissen dieser LCA.
 - Durch die Verwendung von biozirkulärem PVC kann das gesamte Treibhauspotenzial – A1 bis A3 im Vergleich zu generischem fossilem E-PVC um **54 %** gesenkt werden.
2. Verwendung von **Primärdaten** der PVC-Lieferanten für ihr fossiles PVC, für die Gesamtmenge an PVC in 1 m² Twilight:
- Gesamtes Treibhauspotenzial - A1 zeigt einen Anstieg von 74 % im Vergleich zu den Ergebnissen dieser LCA.
 - Durch die Verwendung von biozirkulärem PVC kann das gesamte Treibhauspotenzial – für Rohstoffe (A1) im Vergleich zu primärem fossilem E-PVC um 43 % gesenkt werden.
 - Gesamtes Treibhauspotenzial - A1 bis A3 zeigt einen Anstieg von 64 % im Vergleich zu den Ergebnissen dieser LCA
 - Durch die Verwendung von biozirkulärem PVC kann das gesamte Treibhauspotenzial – A1 bis A3 im Vergleich zu primärem fossilem E-PVC um **39,3 %** gesenkt werden.

Methode zur Wirkungsabschätzung

Die Berechnungen von Sachbilanz- und Wirkungsabschätzung wurden mit der LCA-Software LCA for Experts 10.7.1.28, Content-Version 2023.2 durchgeführt. Die Indikatoren zum Klimawandel gemäß EN 15804+A2 wurden mitgeteilt.

Zusätzliche Informationen

LCA-Hintergrunddokument: Twilight, Juli 2024, Version 3.0

Kritisch geprüft von Matt Fishwick, Fishwick Environmental, am 20. Mai und 26. Juni 2024.

Für weitere Informationen zu den Berechnungsmethoden oder zum LCA-Hintergrundbericht wenden Sie sich bitte an B.I.G. Floorcoverings.

Lebenszyklusanalyse der Cushion-Vinyl-Bodenbeläge Twilight - Bescheinigung und Bericht der kritischen Prüfung

Beaulieu International Group (BIG)



Erstellt von Fishwick Environmental Ltd (Unternehmensnummer: 12863179)

Mobiltelefon: 07909 573711

E-Mail: matt@fishwickenvironmental.com

Adresse: 85 Great Portland Street, London, W1W 7LT

Website: fishwickenvironmental.com

August 2024

**Fishwick
Environmental**

Privat und vertraulich

1. Fishwick Environmental

Nach seiner Tätigkeit für führende Beratungsunternehmen seit 2008 gründete Matthew Fishwick 2012 Fishwick Environmental als unabhängiges Umweltberatungsunternehmen, das umfassende technische Expertise in den Bereichen Lebenszyklusanalyse (LCA), Umweltproduktdeklarationen (EPD) sowie ökologischer Fußabdruck von Produkten, Organisationen und Lieferketten bietet.

2. Einleitung

Beaulieu International Group (BIG) ist ein weltweit führender Anbieter einer breiten Palette von Bodenbelags- und Materiallösungen, der es sich zum Ziel gesetzt hat, die Umweltauswirkungen seiner digital bedruckten Cushion-Vinyl-Böden zu erkennen und durch die Verwendung von PVC aus einem nachwachsenden Rohstoff (d. h. der „Twilight“-Reihe) zu reduzieren. Zu diesem Zweck wurde eine umweltspezifische Lebenszyklusanalyse (LCA) für diese Produktreihe durchgeführt. Um die Glaubwürdigkeit zu erhöhen, beauftragte BIG außerdem das unabhängige Umweltberatungsunternehmen Fishwick Environmental mit der Durchführung einer kritischen Prüfung dieser LCA.

3. Umfang der kritischen Prüfung

In dieser kritischen Prüfung wurde eine von BIG in Übereinstimmung mit den internationalen Standards zur LCA erstellte LCA für eine 1 m² große, digital bedruckte Cushion-Vinyl-Platte einer generischen technischen Reihe bewertet, die in „Juteks“ (Slowenien) unter Verwendung von PVC aus erneuerbaren Rohstoffen (Bio- und Bio-Kreislauf-Massenbilanzansatz) hergestellt wurde: ISO 14040:2006 und ISO 14044:2006. Nachfolgend Details zu dieser LCA-Studie:

- **Titel der Studie:** „LCA background document, BIG flooring coverings“.
- **Auftraggeber der Studie:** Beaulieu International Group (BIG)
- **Ausführender der Studie:** Dorine Degryse und Femke Faelens (BIG)
- **Version des Berichts für die Prüfbescheinigung:** „2024 - LCA Background report CV Juteks Eco-range - v3 15072024.doc“.
- **Art der Sicherheitsprüfung:** kritische Prüfung durch Dritte

Da der Auftraggeber dieser LCA seinen Kunden möglicherweise die wichtigsten Ergebnisse bereitstellt, empfiehlt sich die Durchführung einer kritischen Begutachtung durch einen LCA-Experten. Deshalb wurde eine Prüfung durch den folgenden Prüfer auf der Grundlage von ISO 14044:2020, Abschnitt 6.3 durchgeführt. Der Prüfer war extern und nicht in das LCA-Projekt involviert.

4. Sicherheitsniveau

Für diese kritische Prüfung wurde eine „eingeschränkte“ Sicherheit angestrebt. Bei einer Prüfung zur Erlangung einer „eingeschränkten“ Sicherheit reduziert der Prüfer das Risiko auf ein akzeptables Niveau. Der Prüfer sammelt weniger Beweise als bei einer „angemessenen“ Prüfung, aber ausreichende Beweise für eine negative Aussage zur kritischen Prüfung.

5. Prüfungsansatz

Die kritische Prüfung beinhaltete eine detaillierte Überprüfung des LCA-Berichts auf Konformität mit ISO 14040/44. Die Prüfung fand nach Abschluss der Studie statt. Der Prüfer nutzte für die Protokollierung seiner Kommentare eine Peer-Review-Vorlage, die auf den Beispielen in ISO-TS 14071 basiert. Diese Kommentare wurden mit BIG besprochen. Antworten auf diese Kommentare wurden zusammen mit einer aktualisierten Version des LCA-Berichts zur Überprüfung an den Prüfer zurückgesendet. Der Prüfer bewertete, ob die Antworten zufriedenstellend waren, oder bat um abschließende Änderungen. Dem Prüfer wurden ein detaillierter LCA-Bericht und eine Ausarbeitung des LCA-Modells vorgelegt.

Details der Prüfung werden in dieser Bescheinigung der kritischen Prüfung wiedergegeben, die gemäß ISO-TS 14071:2016 und ISO 14044:2006 erstellt wurde.

Der Ablauf der kritischen Prüfung stellte sicher, dass

- die für die LCA angewendeten Methoden der ISO 14040/44 entsprechen;
- die für die LCA angewendeten Methoden wissenschaftlich und technisch stichhaltig sind;
- die verwendeten Daten im Hinblick auf das Studienziel adäquat und angemessen sind;
- die Auslegungen die festgestellten Einschränkungen und das Ziel der Studie widerspiegeln und
 - der Studienbericht transparent und folgerichtig ist.

6. Kompetenz des Prüfers

Diese kritische Prüfung wurde von Matthew Fishwick durchgeführt. Matthew Fishwick ist Umweltchemiker und Fachberater und verfügt über umfassendes technisches Fachwissen in den Bereichen LCA, EPD sowie ökologischer Fußabdruck von Produkten, Organisationen und Lieferketten. Darüber hinaus leistete er technische Beratung bei der Entwicklung von Standards (PAS 2050

und GHG Protocol) und half bei der Erstellung der Leitlinien für PAS 2050. Seine mehr als 17-jährige Projekterfahrung erstreckt sich über ein breites Branchenspektrum

einschließlich Chemie, Öl und Gas, Bauwesen, Lebensmittel und Getränke sowie Finanzen. Zu früheren Kunden gehören 3M, Lonza, BP, The American Petroleum Institute (API), Honeywell, PepsiCo, Jotun, GSK und Johnson & Johnson. Er verfügt über einen PhD-, MRes-, MSc- und BSc-Abschluss in Umweltchemie und ist Mitglied der Royal Society of Chemistry (MRSC).

7. Interessenkonflikte

Fishwick Environmental hat eine Überprüfung potenzieller Interessenkonflikte durchgeführt. Dabei wurde ein geringes Potenzial für Interessenkonflikte zwischen Prüfer und Beteiligten festgestellt.

8. Bescheinigung der kritischen Prüfung

Nach erneuter Lektüre des Abschlussberichts und der Antworten auf die abschließenden Kommentare kommt der Prüfer zu dem Ergebnis, dass kein Grund zur Annahme einer Nicht-Konformität dieser Studie mit ISO 14040:2006 und ISO 14044:2006 vorliegt. Tabelle 1 (ISO-Konformitätskommentare) und Tabelle 2 (allgemeine Kommentare) umfassen den Bericht der kritischen Prüfung mit Kommentaren des Prüfers und Antworten von BIG.

Darüber hinaus wurde im Rahmen der Prüfung die LCA anhand der Anforderungen von BS EN 15804:2012+A2:2019 überprüft und festgestellt, dass die meisten Anforderungen erfüllt wurden. Eine vollständige Konformität mit diesem Standard ist jedoch nicht möglich, da keine EPD erstellt oder veröffentlicht wurde.

9. Haftungsausschluss

Dieser von Fishwick Environmental Ltd erstellte Bericht der kritischen Prüfung dient ausschließlich der Verwendung durch den Kunden und den in der Vereinbarung zwischen Fishwick Environmental und dem Kunden, im Rahmen derer dieser Bericht erstellt wurde, angegebenen beabsichtigten Zwecken. Die Erstellung dieses Berichts durch Fishwick Environmental erfolgte mit der gebotenen Sorgfalt. Von Dritten bereitgestellte Informationen wurden jedoch nicht unabhängig überprüft, sofern nicht ausdrücklich angegeben. Es besteht keine weitere ausdrückliche oder stillschweigende Gewährleistung in Bezug auf den Inhalt dieses Berichts. Die Verwendung dieses Berichts oder das Vertrauen auf seinen Inhalt durch unbefugte Dritte ohne schriftliche Genehmigung von Fishwick Environmental erfolgt auf

eigenes Risiko und Fishwick Environmental übernimmt keine Sorgfaltspflicht gegenüber Dritten. Alle in diesem Bericht dargelegten Empfehlungen, Meinungen oder Erkenntnisse basieren auf Fakten und Umständen, wie sie zum Zeitpunkt der Erstellung des Berichts vorlagen. Jegliche Änderung dieser Tatsachen und Umstände kann sich nachteilig auf die

in diesem Bericht enthaltenen Empfehlungen, Meinungen oder Erkenntnisse auswirken. Fishwick Environmental übernimmt keine Verantwortung für umweltspezifische Aussagen, die auf Grundlage dieser Studie veröffentlicht werden.

Mit freundlichen Grüßen



Matthew Fishwick

Diese LCA wurde unter Verantwortung von BIG Floorcoverings NV von einem vereidigten Übersetzungsbüro übersetzt. Nur die englische Version gilt als Original. Diese übersetzte Version ist nicht ausreichend, um die Einhaltung deutscher Bescheinigungsmaßnahmen zu beanspruchen.

Die Richtigkeit und Vollständigkeit vorstehender Übersetzung des mir in Kopie vorgelegten, in englischer Sprache abgefassten Dokuments wird bestätigt.

Neckargemünd, 03.10.24



Vom Landgericht Heidelberg öffentlich bestellte und beeidigte Übersetzerin für die englische und niederländische Sprache für Baden-Württemberg