



Preferred by Nature - NEPCon OÜ hereby confirms that the Chain of
Custody system of

Kronoflooring GmbH Lampertswalde

Mühlbacher Straße 1
01561 Lampertswalde
Germany

has been assessed and certified as meeting the requirements of
PEFC ST 2001:2008 (Second edition); PEFC ST 2002:2013 (Second edition)

The certificate is valid from 24-05-2021 to 23-05-2026
Certificate version date: 21-05-2021

Scope of certificate

Certificate type: Single Chain of Custody

Certificate registration code

NC-PEFC/COC-054330



Justinas Janulaitis
Management board member
Filosoofi 31, Tartu
Estonia

**Annex A: Scope of Kronoflooring GmbH Lampertswalde
PEFC Chain of Custody Certificate NC-PEFC/COC-054330**

Product Type	PEFC Claims	CoC Method	Input Material Category
08034 - Laminatboden	x% PEFC Certified	Percentage Method	Certified material
08034 - Parkett	x% PEFC Certified	Percentage Method	Certified material
08035 - Paneele/Kasetten	x% PEFC Certified	Percentage Method	Certified material
08035 - Sockelleisten	x% PEFC Certified	Percentage Method	Certified material

CERTIFICATE

Kronoflooring GmbH
01561 Lampertswalde, Germany

is granted the right, on the basis of the contract on the use of the environmental label no. 34622 based on DE-UZ 176 Edition 2013, for the product

room concept ROOM MAX

to use the Blue Angel Ecolabel shown below as a sign of special environmental friendliness.



Bonn, 22 November 2022

Managing Director
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit
und Verbraucherschutz

Umwelt
Bundesamt



ZERTIFIKAT / CERTIFICATE / CERTIFICAT

Zertifizierte Produkte
Certified products
Produits certifiés

DPL-Fußboden 6-14 mm

Probenart
Kind of sample
Type d'échantillon

Laminat

Hersteller / Vertrieb
Manufacturer / Distributor
Fabricant / Service commercial

**Kronoflooring GmbH
Mühlbacher Straße 1
D-01561 Lampertswalde/Dresden**

Zertifizierungsnummer
Number of certificate
Numéro de certificat

ID 1117 - 33374 - 001

Prüfberichtsnummer
Number of test report
N° du rapport de contrôle

**56848-001-004-L
56848-001-004-eil-G**

Prüfumfang
Test program
Programme du contrôle

Laborprüfung auf gesundheitlich bedenkliche Emissionen
und Inhaltsstoffe.

Tested on hazardous emissions and components.

Contrôle en laboratoire des émissions et composants critiques
pour la santé.

Prüfergebnis
Test result
Résultat du contrôle

Die untersuchten Produkte erfüllen die Anforderungen des eco-INSTITUT.
Einzelheiten siehe zugehöriges Gutachten.

The products fulfill the eco-INSTITUT-Label test criteria.
For further details see the respective report.

Les produits respectent les exigences en vigueur du eco-INSTITUT.
Pour les détails, cf. expertise du produit.

Gültigkeit des Zertifikats
Validity of the certificate
Validité du certificat

11/2023

Köln, 14.12.2021

eco-INSTITUT Germany GmbH
Schanzenstr. 6-20
Carlswerk 1.19
D-51063 Köln

Dr. Frank Kuebart

Marc-Anton Dobaj, M.Sc. Crystalline



eco-institut.de
eco-institut-label.de

Die wichtigsten Fakten zum eco-INSTITUT-Label

- **Anerkanntes Qualitätssiegel** für Bau- und Einrichtungsprodukte, Möbel, Reinigungsmittel, Matratzen und Bettwaren
- **Empfohlen** von führenden unabhängigen Verbrauchermedien (z. B. WDR Haushalts-Check, Magazin ÖKO-TEST, label-online.de)
- Kennzeichnet Produkte, die **besonders schadstoff- und emissionsarm** sind
- Prüfumfang: **1. Dokumentenprüfung** (Volldeklaration), **2. Laborprüfung** (umfangreiche Untersuchungen auf Emissionen, Inhaltsstoffe und Geruch)
- **Gültigkeit: 2 Jahre**; jährliche Konformitätsprüfung; zur Verlängerung nach 2 Jahren komplette Neuprüfung erforderlich
- **Transparenz** beim Prüfablauf, bei den Prüfkriterien und den Kosten (weiterführende Informationen unter www.eco-institut-label.de)

Was deckt das Label ab bzw. wo wird es anerkannt?

Das Hauptmerkmal der eco-INSTITUT-Label-Kriterien ist die **ausführliche Liste von Emissionsanforderungen** für kritische Substanzgruppen und Einzelsubstanzen. Diese basiert unter anderem auf der jeweils aktuellen NIK-Wert-Liste des AgBB, umfasst aber auch die deutschen Innenraumrichtwerte RW I. Die Emissionsprüfungen erfolgen gemäß

EN 16516 i. d. R. nach 3 und 28 Tagen. Durch die strengen eco-INSTITUT-Label-Kriterien werden die Emissionsanforderungen an Produkte bei anderen **nationalen und internationalen Bewertungsprogrammen** abgedeckt bzw. anerkannt, wie z. B. ...

- ✓ **AgBB Schema Deutschland** (Ausschuss für die gesundheitliche Bewertung von Bauprodukten)
- ✓ **Landesbauordnungen/MVV TB Deutschland**: Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes (ABG)
- ✓ **Belgische VOC-Verordnung**
- ✓ **Französische VOC-Verordnung** Klasse A sowie **französische KMR-Verordnung**
- ✓ **eco-bau Schweiz** (Kriterium Löse-mittel)
- ✓ **WELL International** (International WELL Building Institute)
- ✓ **LEED v4.1** Option 2 und **LEED v4** for projects outside the U.S.; EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (bei Formaldehydemissionen nach 28 Tagen < 10 µg/m³)
- ✓ **DGNB International** (ENV1.2 – Risiken für die lokale Umwelt; 2018): Emissionsnachweis der Zeilen 6, 7, 8, 9, 11, 13, 20, 23, 47a, 48 – Neubau Gebäude und Innenraum Kriterienmatrix (Anlage 1) und der Zeilen 1 und 2 – Innenraum Kriterienmatrix (Anlage 2)
- ✓ **Breeam und HQM International** (außer „paints & varnishes“): Hea 02 Indoor air quality
- ✓ **Italienisches Green Public Procurement** (I Criteri ambientali minimi – CAM)
- ✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
- ✓ **BVB Schweden** (Byggsvarubedomningen): VOC emissions (and chemical content)
- ✓ **Global Organic Latex Standard** (GOLS)

Die Liste ist nicht abschließend.
Stand: Mai 2020

The most important facts about the eco-INSTITUT label

- **Recognised quality seal** for construction and furnishing products, furniture, cleaning products, mattresses and bedding
- **Recommended** by leading independent consumer media (e.g. WDR Haushalts-Check, ÖKO-TEST Magazine, label-online.de)
- Identifies products that are particularly **low in pollutants and emissions**
- **Test scope:** 1. **Document inspection** (full declaration), 2. **Laboratory testing** (extensive tests for emissions, substances and odour)
- **Validity:** 2 years; annual conformity test; complete reassessment required for renewal after 2 years
- **Transparency** in the test sequence, the test criteria and the costs (further information at www.eco-institut-label.de)

What does the label cover and where is it recognised?

The main feature of the eco-INSTITUT label criteria is the **detailed list of emission requirements** for critical substance groups and individual substances. This is based, among other things, on the current list of NIK values from the AgBB, but also includes the German Indoor Guide Values RW L.

Emission tests are usually carried out after 3 and 28 days in accordance with EN 16516. Due to the strict eco-INSTITUT label criteria, emission requirements for products are covered or recognised in other **national and international evaluation programmes**, such as ...

- ✓ **AgBB scheme Germany** (Committee for Health-related Evaluation of Building Products)
- ✓ **State Building Codes/MVV TB Germany:** Requirements for structural installations regarding health protection (ABG)
- ✓ **Belgian VOC regulation**
- ✓ **French VOC regulation Class A and French CMR regulation**
- ✓ **eco-bau Switzerland** (solvent criterion)
- ✓ **WELL International** (International WELL Building Institute)
- ✓ **LEED v4.1 Option 2 and LEED v4** for projects outside the U.S.; EQ credit low-emitting materials: VOC emissions requirements (formaldehyde emissions after 28 days < 10 µg/m³)
- ✓ **DGNB International** (ENV1.2 – Local environmental impact; 2018): Emission evidence from rows 6, 7, 8, 9, 11, 13, 20, 23, 47a, 48 – New buildings and interior criteria matrix (Appendix 1) and rows 1 and 2 – Interior criteria matrix (Appendix 2)
- ✓ **Breeam and HQM International** (except „paints & varnishes“): Hea 02 Indoor air quality
- ✓ **Italian Green Public Procurement** (I Criteri ambientali minimi – CAM)
- ✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
- ✓ **BVB Sweden** (Byggsvarubedomningen): VOC emissions (and chemical content)
- ✓ **Global Organic Latex Standard** (GOLS)

The list is not exhaustive.
Last updated: May 2020

Les principales caractéristiques du label eco-INSTITUT

- **Label de qualité reconnu** pour les produits de construction et d'agencement, les meubles, les produits d'entretien, les matelas et la literie
- **Recommandé** par les principaux médias de consommation indépendants (par ex. Haushalts-Check de WDR, magazine ÖKO-TEST, label-online.de)
- Identification des produits particulièrement **faibles en polluants et en émissions**
- Étendue du contrôle : **1. examen des documents** (composition complète), **2. essai en laboratoire** (analyses approfondies des émissions, composants et odeurs)
- **Validité : 2 ans** ; contrôle annuel de conformité ; pour le renouvellement, un nouvel essai complet doit être effectué après 2 ans
- **Transparence** dans la procédure de test, les critères de test et les coûts (plus d'informations sur www.eco-institut-label.de)

Que couvre le label et où est-il reconnu ?

L'élément caractéristique des critères du label eco-INSTITUT est la **liste détaillée des exigences d'émissions** pour les groupes de substances et substances individuelles critiques. Celle-ci repose notamment sur la liste actuelle des valeurs limites CLI de l'AgBB, mais inclut aussi les valeurs indicative RW I allemande pour l'agencement intérieur.

Les tests d'émission sont effectués selon la norme EN 16516, généralement après 3 et 28 jours. Les critères stricts du label eco-INSTITUT couvrent ou reconnaissent les exigences d'émissions d'autres **programmes d'évaluation nationaux et internationaux**, comme par ex. ...

- ✓ **Programme AgBB Allemagne** (comité d'évaluation de l'impact sur la santé des produits du bâtiment)
- ✓ **Clauses techniques de construction/MVV TB Allemagne** : exigences en matière de protection de la santé (ABG) pour la construction
- ✓ **Réglementation belge sur les COV**
- ✓ **Réglementation française sur les COV de classe A et réglementations française sur les émissions de CMR**
- ✓ **Eco-Bau Suisse** (critères solvants)
- ✓ **WELL International** (International WELL Building Institute)
- ✓ **LEED v4.1 option 2 et LEED v4** pour les projets en dehors des États-Unis ; Crédit EQ pour les matériaux à faible émission : exigences en matière d'émissions de COV (pour les émissions de formaldéhyde après 28 jours < 10 µg/m³)
- ✓ **DGNB International** (ENV1.2 - risques pour l'environnement local ; 2018) : certificat d'émission pour les lignes 6, 7, 8, 9, 11, 13, 20, 23, 47a, 48 - Matrice des critères pour le bâtiment, les constructions nouvelles et l'aménagement intérieur (Annexe 1) et les lignes 1 et 2 - Matrice des critères pour l'aménagement intérieur (Annexe 2)
- ✓ **Breeam et HQM International** (sauf « paints & varnishes ») : Hea 02 Indoor air quality
- ✓ **Green Public Procurement italien** (I Criteri ambientali minimi - CAM)
- ✓ **Danish Indoor Climate Labelling**
- ✓ **BYB Suède** (Bygghälsöindex) : VOC emissions (and chemical content)
- ✓ **Global Organic Latex Standard** (GOLS)

La liste n'est pas exhaustive.
Version : mai 2020

TEST CERTIFICATE

CT-18-01-16-01

Product: Floor covering Home Floor 6 – 14 mm

Customer: Kronoflooring GmbH
Mühlbacher Straße 1
01561 Lampertswalde

Order: Determination and validation of the VOC and
Formaldehyde emission according to the French VOC
regulation.

Test method: Test chamber method and analytics according to DIN ISO
16000-3, 16000-6, 16000-9; CEN/TS 16516

Test report: 2117133/2017 dated 2017-10-25

Test result: The product Floor covering Home Floor 6 – 14 mm
meets the requirements of the French VOC regulation
class A+

Dresden, 2018-01-16


Head of laboratory





Engineer in charge

TEST CERTIFICATE

BT-17-11-17-03

Dresden, 17/11/2017

Client: Kronoflooring GmbH Lampertswalde
Mühlbacher Straße 1, 01561 Lampertswalde, Deutschland

Product: Laminate floor covering, DPL, 14 mm
All DPL-products, 6-14 mm, of the Kronoflooring GmbH Lampertswalde are constructed in the same way.

Order: Antibacterial test of a laminate floor covering surface

Test engineer: Dipl.-Biol. Katharina Plaschkies

Test standard: ISO 22196 (2011): Plastics – Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces.

Replicates: 6 (3 specimens, 2 replicates per dilution)

Incubation: 24 hours at 23 °C

Reference material: Polyethylene film

Test area: 40 mm × 40 mm

Test report: No. 2217035-2, 17/11/2017

Results

Test organism	<i>Staphylococcus aureus</i> DSM 799	<i>Escherichia coli</i> DSM 1576
Concentration of the inoculum	$5,0 \times 10^5$ KbE/ml	$5,0 \times 10^5$ KbE/ml
Theoretical recovery rate on the material	$1,2 \times 10^4$ KbE/cm ²	$1,2 \times 10^4$ KbE/cm ²
Recovery rate of viable bacteria after 0 hours on the reference material	$1,4 \times 10^4$ KbE/cm ² lg = 4,2	$1,4 \times 10^4$ KbE/cm ² lg = 4,2
Recovery rate of viable bacteria after 24 hours		
▪ Reference material Polyethylene film	$6,2 \times 10^3$ KbE/cm ² lg = 3,8 = U _T	$1,4 \times 10^4$ KbE/cm ² lg = 4,1 = U _T
▪ Testmaterial Laminate floor covering	$\leq 1,2 \times 10^1$ KbE/cm ² lg = ≤ 1,1 = A _T	$2,3 \times 10^2$ KbE/cm ² lg = 2,7 = A _T
Antibacterial activity R = U _T - A _T	≥ 2,7	1,4

A clear antibacterial activity is given if R ≥ 1.0.

i.v. Yacov
Head of laboratory



Katharina Plaschkies
Engineer in charge

