



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

1219-10-1045

MeisterDesign. laminate

Product group: Laminate flooring

MEISTER

MeisterWerke Schulte GmbH
Johannes-Schulte-Allee 5
59602 Rüthen-Meiste



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 01 December 2025



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

Contents

■ SHI Product Assessment 2024	1
■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
■ DGNB New Construction 2023	3
■ DGNB New Construction 2018	4
Product labels	5
Legal notices	6
Technical data sheet/attachments	7

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS

TÜV
SAAR



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Wood-based floor coverings	TVOC ≤ 300 µg/m ³ Formaldehyd ≤ 36 µg/m ³	Indoor Air Quality Certified

Valid until: 30 November 2027



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

■ QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	2.3 Multi-layer wood parquet, bamboo coverings, and floor coverings on wood-based panels	VOC / Emissions / hazardous substances	QNG ready

Verification: QNG Herstellererklärung vom 22.01.2025

Criteria	Assessment
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	May positively contribute to the overall building score

Verification: PEFC zertifiziert



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	47C Wood-based materials in floor coverings	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifizierung vom 28. Februar 2020

Criteria	Quality level
ENV1.3 Responsible resource extraction	May positively contribute to the overall building score

Verification: PEFC zertifiziert

Criteria	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	47C Floor coverings for indoor use (with wooden components)	VVOCs, VOC, SVOC emissions and content of hazardous substances	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifizierung vom 28. Februar 2020



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	47a Industrially manufactured products	Formaldehyde	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifizierung vom 28. Februar 2020



Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.



The *Blue Angel* ("Blauer Engel") ecolabel, awarded by the German Federal Environment Agency, is one of the oldest and most widely used ecolabels in Germany. It exists in several variants for many different product groups. Since the test criteria, such as threshold values, differ between these variants, it is important to consider each one individually when assessing indoor air quality.



The privately owned eco-INSTITUT certifies low-emission, low-odour and low-pollutant construction and cleaning products, furnishings and furniture on the basis of its strict test criteria and precisely documented certification conditions.



The PEFC label certifies wood and wood products from sustainably managed forests and requires, among other things, legal origin, protection of forest ecosystems, and social minimum standards in forestry. Environmental organisations consider PEFC's criteria to be less strict than those of FSC, particularly regarding the protection of sensitive forest areas. Health-related aspects of the final product are not part of the PEFC assessment.



The IBU ("Institut Bauen und Umwelt e.V.") is an initiative of building product manufacturers committed to sustainability in construction. It serves as the programme operator for Environmental Product Declarations (EPDs) in accordance with the EN 15804 standard. The IBU EPD programme provides comprehensive life cycle assessments and environmental impact data for construction products, supported by independent third-party verification.



This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.



Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

Product:

MeisterDesign. laminate

SHI Product Passport no.:

1219-10-1045

MEISTER

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: <https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte>

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar



Publisher

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

MEISTERWERKE

HERSTELLERERKLÄRUNG QNG – Schadstoffvermeidung in Baumaterialien (Version 1.3, Korrekturfassung v. 14.09.2023)

Hiermit bestätigen wir:

MeisterWerke Schulte GmbH

Johannes-Schulte-Allee 5

59602 Rüthen - Meiste

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

MeisterDesign. laminate

Nach Position 2.3 *Mehrschichtiges Holzparkett, Bambusbeläge und Bodenbeläge auf Holzwerkstoff-Trägerplatten*:

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:	nein
Einhaltung des AgBB-Schemas	ja
Geräuchertes Holz: Ammoniak _{28d} ≤ 0,10 mg/m ³	Nicht zutreffend

MeisterWerke

MeisterWerke Schulte GmbH
Johannes-Schulte-Allee 5
59602 Rüthen-Meiste

Rüthen-Meiste, 22.01.2025

1. V. Hester

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Rudolf Hester

Telefon: 02952 / 816-168

Mailadresse: rudolf.hester@meisterwerke.com

ZERTIFIKAT / CERTIFICATE

Zertifizierte Produkte
Certified products

**MeisterDesign. laminate LC 55, LC 55 S, LD 55, LB 150,
LD 150, LL 150, LL 150 S, LL 250, LC 150, LD 250,
LD 200, LS 350, Edition M8**

Produktart
Product type

Laminatboden

Hersteller / Vertrieb
Manufacturer / Distributor

**MeisterWerke Schulte GmbH
Johannes-Schulte-Allee 5
59602 Rüthen-Meiste**

Zertifizierungsnummer
Certification number

1119-12339-008

Prüfberichtsnummer
Number of test report

**60435-A001-A002-L
60435-A001-A002-eIL-G**

Prüfungsfang
Test program

Laborprüfung auf gesundheitlich bedenkliche Emissionen und Inhaltsstoffe.

Tested on hazardous emissions and components.

Prüfergebnis
Test result

Die untersuchten Produkte erfüllen die Anforderungen des eco-INSTITUT-Label-Programms sowie der Prüfkriterien eIL 02.02 (03/2025) Fußböden, Fußleisten und Paneele basierend auf nachwachsenden oder mineralischen Rohstoffen. Einzelheiten siehe zugehöriges Gutachten.

The products tested meet the requirements of the eco-INSTITUT-Label programme and the test criteria eIL 02.02 (03/2025) Flooring, skirting boards & panels based on renewable or mineral materials. For further details see the respective report.

Gültigkeit / Überwachung bis
Validity / Monitoring until

11/2027

Köln, 25.11.2025

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

Dr. Frank Kuebart

Nora Rasch



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

INFORMATION ZUM ZERTIFIKAT

Die wichtigsten Fakten zum eco-INSTITUT-Label

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

- | | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">✓ 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✓ BREEAM
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, VOC emissions✓ BVB Schweden
Byggvaru® Bedömningar:
VOC emissions✓ Danish Indoor Climate Labelling
Emissions by chemical analysis | <ul style="list-style-type: none">✓ DGNB International
ENV1.2 – Risiken für die lokale Umwelt; Emissionsnachweise der Zeilen 8, 9, 11, 13, 20, 47a, 48 (Neubau, Innenräume Anlage 1 v2018); 1, 2 (Innenräume Anlage 2 v2018)✓ eco-bau Schweiz
Kriterium Lösemittel✓ EGGBi Europäische Gesellschaft für gesundes Bauen und Innenraumhygiene
(Zitat: „[...] umfangreichsten und völlig transparenten Kriterienkatalog aller Gütezeichen [...]“)✓ EU Taxonomieverordnung (EU) 2023/2486
3.1 Neubau, 3.2 Gebäuderenovierung, 3.5 Verwendung von Beton: 5) Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung, Formaldehyd und krebszerzeugende VOC✓ GOLS Global Organic Latex Standard✓ Italienisches Green Public Procurement
I Criteri ambientali minimi – CAM✓ 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)✓ QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien: Teil- oder Komplettanforderungen an SVHC, VOC-Emissionen und Inhaltsstoffe Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4✓ SINTEF Environmental certificate
4.3 Emission requirements✓ WELL International
(International WELL Building Institute) |
|--|---|

INFORMATION ON THE CERTIFICATE

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 VOC 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 I.

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**
- ✓ **BREEAM**
Hea 02 / Hea 04 (v7) Indoor air quality, Emission criteria
- ✓ **BVB Sweden**
Byggvaru® Bedömningen: VOC emissions
- ✓ **DGNB International**
ENV1.2 – Risks to the local environment; emission evidence from rows 8, 9, 11, 13, 20, 47a, 48 (new buildings, interiors Annex 1 v2018); 1, 2 (interiors Annex 2 v2018)
- ✓ **eco-bau Switzerland**
Criterion: Solvents
- ✓ **EGGbi European Society for Healthy Building and Indoor Hygiene**
(quote: „[...] most comprehensive and completely transparent catalogue of criteria of all quality labels [...]“)
- ✓ **EU Taxonomy Regulation (EU) Standard 2023/2486**
3.1 New construction, 3.2 Building renovation, 3.5 Use of concrete: 5) Avoidance and reduction of environmental pollution, formaldehyde and carcinogenic VOCs
- ✓ **GOLS Global Organic Latex Standard**
- ✓ **Italian Green Public Procurement**
I Criteri ambientali minimi – CAM
- ✓ **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)
- ✓ **QNG German Quality label Sustainable Building**
3.1.3 Avoidance of harmful substances in building materials: Partial or complete requirements for SVHC, VOC emissions and Content Pos. 1, 2, 3.1, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 4.5, 5.3, 5.5, 5.6, 5.7, 5.8, 5.10, 6, 7.5, 9, 11.1, 12.4
- ✓ **SINTEF Environmental certificate**
4.3 Emission requirements
- ✓ **WELL International**
International WELL Building Institute

URKUNDE

MeisterWerke Schulte GmbH 59602 Rüthen, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 28208 zur DE-UZ 176 Ausgabe 2013 das Recht verliehen, für das Produkt

Laminatboden MeisterDesign.laminate , Kollektionen gemäß Anhang zum Vertrag

das nachstehend abgebildete Umweltzeichen als Ausweis für die besondere Umweltfreundlichkeit zu führen.



Bonn, den 28. Februar 2020

A handwritten signature in black ink that reads "R. Wohmann".

Geschäftsführer
RAL gGmbH

ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

as per ISO 14025 and EN 15804+A2

Owner of the Declaration	European Producers of Laminate Flooring e.V.
Programme holder	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Publisher	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Declaration number	EPD-EPL-20210138-CBE1-EN
Issue date	09/07/2021
Valid to	08/07/2026

Direct Pressure Laminate Floor Covering (DPL Floor Covering)

European Producers of Laminate Flooring e.V.

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



General Information

European Producers of Laminate Flooring e.V.

Programme holder

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr. 1
10178 Berlin
Germany

Declaration number

EPD-EPL-20210138-CBE1-EN

This declaration is based on the product category rules:

Floor coverings, 02/2018
(PCR checked and approved by the SVR)

Issue date

09/07/2021

Valid to

08/07/2026

Direct Pressure Laminate Floor Covering (DPL Floor Covering)

Owner of the declaration

EPLF®
European Producers of Laminate Flooring e.V.
Mittelstr. 50
33602 Bielefeld
Germany

Declared product / declared unit

1m² of DPL floor covering

Scope:

This Environmental Product Declaration refers to a representative European DPL floor covering produced by manufacturers that are members of EPLF®. Data are based upon production during 2019 in Europe.

The laminate floor covering described in this EPD has a thickness of 8 mm and meets the requirements of the use classes: 21-23, 31-34 according to EN 13329, EN ISO 10874. In order to enable the user of the EPD to calculate the LCA results for different thicknesses and use classes, the EPD contains the respective calculation rules.

The owner of the declaration shall be liable for the underlying information and evidence; the IBU shall not be liable with respect to manufacturer information, life cycle assessment data and evidences.

The EPD was created according to the specifications of EN 15804+A2. In the following, the standard will be simplified as EN 15804.

Verification

The standard EN 15804 serves as the core PCR

Independent verification of the declaration and data according to ISO 14025:2010

internally externally

Dipl. Ing. Hans Peters
(chairman of Institut Bauen und Umwelt e.V.)

Dr. Alexander Röder
(Managing Director Institut Bauen und Umwelt e.V.)

Matthias Klingler
(Independent verifier)

Product

Information about the enterprise

The European network of the EPLF – the Association of European Producers of Laminate Flooring – is made up of laminate flooring producers, supplier companies and supporting members. This is the world's largest regional association for the laminate industry and it celebrates its 25th anniversary in 2019.

Product description/Product definition

DPL floor coverings described in this EPD are produced by member companies of EPLF®. The floor coverings meet the requirements of EN 13329. DPL floorings consist of a number of layers. On the top side there is a decor with a transparent, wear-resistant contact surface; in the middle there is a core layer

made of high-density wood fibres and on the back side there is a stabilizing layer to guarantee floor stability. The decorative paper of a DPL floor covering can be printed with any design and gives the floor its individual appearance.

According to EPLF the participating companies are representative for the declaration of the product, the weighting was done according to production volumes. For the placing on the market of the product in the European Union/European Free Trade Association (EU/EFTA) (with the exception of Switzerland) Regulation (EU) No. 305/2011 (CPR) applies. The product needs a declaration of performance taking into consideration EN 13329 and the CE-marking. For the

application and use the respective national provisions apply.

Application

The laminate floor covering described in this EPD is intended to be used within a building and meets the requirements of the use classes: 21-23, 31-34 according to EN 13329, EN ISO 10874.

For the application and use the respective national provisions apply.

Technical Data

Constructional data

Name	Value	Unit
Grammage	7090	g/m ²
Abrasion Class EN 13329	AC1-AC6	-
Product Form	panel	-
Thickness of the element	8	mm
Length of the surface layer	300 - 2500	mm
Width of the surface layer	70 - 400	mm
Length and width of squared elements	250 - 700	mm
Density	800 - 1200	kg/m ³

Performance data of the product in accordance with the declaration of performance with respect to its essential characteristics according to EN 13329.

Base materials/Ancillary materials

The composition of a DPL floor covering in mass % is:

- 90-95 % High Density Fibre board (HDF)
- 1-3 % paper
- 4-7 % resin
- <1 % corundum

HDF (high-density fibreboard)

The core board is an HDF board composed of wood fibres and a thermosetting resin, mainly MUF (melamine-urea-formaldehyde) resin.

Paper

The renewable resource wood is the main raw material for paper production.

Resins

The used amino resins are melamine-urea-formaldehyde resins. Amino resins are thermosetting resins that are cured using heat and pressure.

Corundum

Bauxite is the mineral resource of corundum. By using aluminiumoxide (Al_2O_3) the surface layer of a laminate flooring obtains abrasion and wear resistance.

DPL floor coverings do not contain substances that are listed in the "Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation" REACH.

This product contains substances listed in the candidate list (date: 02.03.2021) exceeding 0.1 percentage by mass: NO.

Reference service life

The estimated service life of a floor covering depends e.g. on the type of floor covering and the area of application, the user and the maintenance of the product. Comparisons of different floor coverings are only allowed if these parameters are considered in a consistent way. A minimum service life of 20 years can be assumed according to Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR), technical service life can be considerably longer. The use stage is declared in this EPD for a one-year usage.

LCA: Calculation rules

Declared Unit

The declared unit is 1m² laminate flooring (7.09 kg/m², thickness 8 mm)

Declared unit

Name	Value	Unit
Declared unit	1	m ²
Conversion factor to 1 kg (mass in kg per declared unit)	7.09	-
Mass in kg per declared unit	7.09	kg/m ²

System boundary

Type of EPD: cradle to gate with options, modules C1–C4, and module D (A1–A3 + C + D and additional modules A4, A5 and B2).

Modules A1-A3 include processes that provide materials and energy input for the system, manufacturing and transport processes up to the factory gate, as well as waste processing.

Module A4 includes the transport to the point of installation.

Module A5 includes packaging waste processing during the construction process. A waste treatment in a waste incineration plant is assumed. Credits from energy substitution are declared in module D.

Module B2 includes the cleaning of the floor covering. Provision of water, cleaning agent and electricity for the cleaning of the floor covering is considered, incl. waste water treatment. The LCA results in this EPD are declared for a one-year usage.

Module C includes dismantling (C1) and transport to waste a treatment site (C2). It is assumed that dismantling is manually done without environmental burdens. The DPL floor coverings reach the end-of-waste state after dismantling and transport to a waste treatment site from the building.

Module D includes benefits from all net flows in the end-of-life stage that leave the product boundary system after having passed the end-of-waste state. It is assumed that post-consumer DPL floor covering waste reaches the end-of-waste state and is 100% incinerated in a European biomass power plant. Loads from material incineration and resulted potential energy credits (electricity and thermal energy) are declared

within module D.

Module D contains the loads and potential benefits beyond the system boundary. Biogenic CO₂ incorporated in the wood fraction of the DPL flooring is released in module C3.

Comparability

Basically, a comparison or an evaluation of EPD data is only possible if all the data sets to be compared were created according to EN 15804 and the building context, respectively the product-specific characteristics of performance, are taken into account.

GaBi ts (CUP 2020.2) is the background database for the calculation..

Factors for different thicknesses

The LCA results for the DPL floor covering declared in this EPD refer to a laminate flooring with a thickness of 8 mm, which meets the requirements of the use classes: 21-23, 31-34 according to EN 13329, EN ISO 10874. In order to enable the user of the EPD to calculate the results for different thicknesses and use classes the factors in the following table can be used for the calculation. For A1-A3, A4, A5, C2, C3 and D the LCA results of the declared product (thickness 9mm) have to be multiplied with these factors.

Factors to calculate the results for module A1-A3 for different DPL floorings

thickness	7mm	10mm	12mm	14mm
Use class	23-33	23-33	23-33	23-33
Parameter				
GWP	0.93	1.44	1.83	1.99
GWP - Fossil	0.86	1.18	1.33	1.82
GWP - biogenic	0.88	1.26	1.48	1.87
GWP - LULUC	0.87	1.20	1.32	1.77
ODP	0.79	1.22	0.90	0.92
AP	0.85	1.23	1.37	1.76
EP Freshwater	0.88	1.15	1.14	1.82
EP Marine	0.85	1.19	1.35	1.91
EP Terrestrial	0.85	1.23	1.39	1.78
POCP	0.85	1.23	1.38	1.78
ADPE	0.87	1.18	1.31	1.75
ADPF	0.86	1.18	1.34	1.84
Water scarcity	0.86	1.21	1.30	1.62

Factors to calculate the results for module A5 for different DPL floorings

thickness	7mm	10mm	12mm	14mm
Use class	23-33	23-33	23-33	23-33
Parameter				
GWP	0.99	1.31	1.38	1.40
GWP - Fossil	0.91	1.28	1.07	1.09
GWP - biogenic	1.00	1.32	1.43	1.45
GWP - LULUC	0.96	1.29	1.24	1.26
ODP	0.97	1.29	1.28	1.30
AP	0.97	1.28	1.27	1.29
EP Freshwater	0.96	1.28	1.24	1.26
EP Marine	0.96	1.28	1.26	1.28
EP Terrestrial	0.97	1.28	1.28	1.30
POCP	0.96	1.28	1.26	1.28
ADPE	0.97	1.29	1.29	1.31
ADPF	0.97	1.29	1.30	1.32
Water scarcity	0.98	1.30	1.35	1.37

Factors to calculate the results for modules A4, C2, C3 and D for different DPL floorings

thickness	7mm	10mm	12mm	14mm
Use class	23-33	23-33	23-33	23-33
Valid for all parameters				
A4	0.87	1.24	1.46	1.85
C2	0.87	1.24	1.46	1.85
C3	0.87	1.25	1.48	1.86
D	0.87	1.24	1.46	1.86

LCA: Scenarios and additional technical information

Characteristic product properties

Information on biogenic Carbon

The biogenic carbon content quantifies the amount of biogenic carbon in a construction product leaving the factory gate, and it shall be separately declared for the product and for any accompanying packaging.

Note: 1 kg biogenic carbon is equivalent to 44/12 kg of CO₂

in a biomass power plant.

End of Life (C1-C4)

Name	Value	Unit
Collected separately	7.09	kg

Information on describing the biogenic carbon content at factory gate

Name	Value	Unit
Biogenic Carbon Content in product	3.25	kg C
Biogenic Carbon Content in accompanying packaging	0.09	kg C

The following technical information is a basis for the declared modules or can be used for developing specific scenarios in the context of a building assessment.

Transport to the construction site (A4)

Name	Value	Unit
Litres of fuel (consumption per kg)	0.00159	l/100km
Transport distance	250	km
Capacity utilisation (including empty runs)	85	%
Gross density of products transported	800-1200	kg/m ³

Installation in the building (A5)

Name	Value	Unit
Output substances following waste treatment on-site packaging waste	0.231	kg

The amount of installation waste varies and is not declared in this EPD. For the calculation of the environmental impact of 1m² laminate flooring including a certain amount of installation waste the values for the production stage (A1-A3), delivery (A4) and end of life (C, D) have to be multiplied with the amount of waste (e.g. 3% installation waste, factor 1.03).

Maintenance (B2)

Name	Value	Unit
Maintenance cycle (cleaning frequency per year)	120	Number/R times/year
Water consumption (per year)	0.0068	m ³
Auxiliary (per year)	0.0507	kg
Electricity consumption (per year)	0.074	kWh

The common cleaning method for laminate floor coverings is damp mopping. Loose dirt should be removed by means of a dry mop or a vacuum cleaner. In case of higher requirements on hygiene (e.g. hospitals, care homes) or strongly frequented areas (shops) a need for a higher cleaning frequency is possible.

Reuse, recovery and/or recycling potentials (D), relevant scenario information

100% of post-consumer waste (7.09kg) is incinerated

LCA: Results

The results for module B2 refer to a period of one year.

Note: The results declared for EP-freshwater are declared in the unit "P eq." according to the European Platform on Life Cycle Assessment (<http://eplca.jrc.ec.europa.eu/LCDN/developerEF.xhtml>). This web link is provided in EN 15804+A2, clause 6.3.8.2.

DESCRIPTION OF THE SYSTEM BOUNDARY (X = INCLUDED IN LCA; ND = MODULE OR INDICATOR NOT DECLARED; MNR = MODULE NOT RELEVANT)

PRODUCT STAGE			CONSTRUCTION PROCESS STAGE		USE STAGE						END OF LIFE STAGE				BENEFITS AND LOADS BEYOND THE SYSTEM BOUNDARIES	
Raw material supply	Transport	Manufacturing	Transport from the gate to the site	Assembly	Use	Maintenance	Repair	Replacement	Refurbishment	Operational energy use	Operational water use	De-construction demolition	Transport	Waste processing	Disposal	Reuse-Recovery-Recycling-potential
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	ND	X	MNR	MNR	MNR	ND	ND	X	X	X	ND	X

RESULTS OF THE LCA - ENVIRONMENTAL IMPACT according to EN 15804+A2: 1 m² DPL Floor Covering (8mm)

Core Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	D
GWP-total	[kg CO ₂ -Eq.]	-2.65E+0	4.37E-2	2.77E-1	1.70E-1	0.00E+0	4.23E-2	1.19E+1	-6.67E+0
GWP-fossil	[kg CO ₂ -Eq.]	5.93E+0	4.34E-2	3.63E-2	1.58E-1	0.00E+0	4.21E-2	0.00E+0	-6.66E+0
GWP-biogenic	[kg CO ₂ -Eq.]	-8.58E+0	0.00E+0	2.41E-1	-3.32E-2	0.00E+0	0.00E+0	1.19E+1	0.00E+0
GWP-luluc	[kg CO ₂ -Eq.]	6.25E-3	3.51E-4	4.13E-6	4.53E-2	0.00E+0	3.40E-4	0.00E+0	-5.28E-3
ODP	[kg CFC11-Eq.]	2.70E-12	5.21E-18	4.47E-17	8.19E-9	0.00E+0	5.05E-18	0.00E+0	-7.91E-14
AP	[mol H ⁺ -Eq.]	1.70E-2	1.43E-4	5.26E-5	4.67E-4	0.00E+0	1.39E-4	0.00E+0	3.99E-3
EP-freshwater	[kg PO ₄ -Eq.]	1.41E-5	1.32E-7	7.65E-9	6.01E-6	0.00E+0	1.28E-7	0.00E+0	-9.72E-6
EP-marine	[kg N-Eq.]	8.10E-3	6.48E-5	1.79E-5	1.26E-4	0.00E+0	6.28E-5	0.00E+0	9.20E-4
EP-terrestrial	[mol N-Eq.]	6.20E-2	7.25E-4	2.41E-4	1.29E-3	0.00E+0	7.02E-4	0.00E+0	1.11E-2
POCP	[kg NMVOC-Eq.]	1.56E-2	1.27E-4	4.80E-5	4.61E-4	0.00E+0	1.23E-4	0.00E+0	4.02E-3
ADPE	[kg Sb-Eq.]	9.32E-7	3.11E-9	6.99E-10	1.37E-7	0.00E+0	3.01E-9	0.00E+0	-1.20E-6
ADPF	[MJ]	1.19E+2	5.77E-1	7.48E-2	3.41E+0	0.00E+0	5.59E-1	0.00E+0	-1.14E+2
WDP	[m ³ world-Eq deprived]	6.61E-1	3.88E-4	3.06E-2	5.51E-2	0.00E+0	3.75E-4	0.00E+0	-3.85E-1

Caption: GWP = Global warming potential; ODP = Depletion potential of the stratospheric ozone layer; AP = Acidification potential of land and water; EP = Eutrophication potential; POCP = Formation potential of tropospheric ozone photochemical oxidants; ADPE = Abiotic depletion potential for non-fossil resources; ADPF = Abiotic depletion potential for fossil resources; WDP = Water (user) deprivation potential

RESULTS OF THE LCA - INDICATORS TO DESCRIBE RESOURCE USE according to EN 15804+A2: 1 m² DPL Floor Covering (8mm)

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	D
PERE	[MJ]	3.10E+1	3.24E-2	3.06E+0	9.13E-1	0.00E+0	3.14E-2	0.00E+0	-2.81E+1
PERM	[MJ]	1.08E+2	0.00E+0	-3.05E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-1.05E+2	0.00E+0
PERT	[MJ]	1.39E+2	3.24E-2	1.40E-2	9.13E-1	0.00E+0	3.14E-2	-1.05E+2	-2.81E+1
PENRE	[MJ]	9.54E+1	5.78E-1	5.79E-1	3.41E+0	0.00E+0	5.60E-1	0.00E+0	-1.14E+2
PENRM	[MJ]	2.32E+1	0.00E+0	-5.04E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-2.27E+1	0.00E+0
PENRT	[MJ]	1.19E+2	5.78E-1	7.48E-2	3.41E+0	0.00E+0	5.60E-1	-2.27E+1	-1.14E+2
SM	[kg]	7.74E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
RSF	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
NRSF	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
FW	[m ³]	3.20E-2	3.76E-5	7.21E-4	1.41E-3	0.00E+0	3.64E-5	0.00E+0	-2.33E-2

Caption: PERE = Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials; PERM = Use of renewable primary energy resources used as raw materials; PERT = Total use of renewable primary energy resources; PENRE = Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRM = Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials; PENRT = Total use of non-renewable primary energy resources; SM = Use of secondary material; RSF = Use of renewable secondary fuels; NRSF = Use of non-renewable secondary fuels; FW = Use of net fresh water

RESULTS OF THE LCA – WASTE CATEGORIES AND OUTPUT FLOWS according to EN 15804+A2: 1 m² DPL Floor Covering (8mm)

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	D
HWD	[kg]	3.71E-7	2.69E-8	1.09E-10	5.52E-5	0.00E+0	2.60E-8	0.00E+0	-4.53E-8
NHWD	[kg]	1.25E-1	8.84E-5	7.15E-3	8.06E-3	0.00E+0	8.56E-5	0.00E+0	5.00E-3
RWD	[kg]	4.01E-3	7.15E-7	3.94E-6	1.04E-4	0.00E+0	6.93E-7	0.00E+0	-9.60E-3
CRU	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MFR	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MER	[kg]	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.09E+0	0.00E+0
EEE	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	3.78E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EET	[MJ]	0.00E+0	0.00E+0	6.82E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0

Caption HWD = Hazardous waste disposed; NHWD = Non-hazardous waste disposed; RWD = Radioactive waste disposed; CRU = Components for re-use; MFR = Materials for recycling; MER = Materials for energy recovery; EEE = Exported electrical energy; EET = Exported thermal energy

RESULTS OF THE LCA – additional impact categories according to EN 15804+A2-optional: 1 m² DPL Floor Covering (8mm)

Indicator	Unit	A1-A3	A4	A5	B2	C1	C2	C3	D
PM	[Disease Incidence]	1.88E-7	7.70E-10	3.16E-10	1.88E-8	0.00E+0	7.45E-10	0.00E+0	-2.49E-8
IR	[kBq U235-Eq.]	6.18E-1	1.03E-4	6.02E-4	2.10E-2	0.00E+0	1.00E-4	0.00E+0	-1.58E+0
ETP-fw	[CTUe]	3.50E+1	4.08E-1	3.73E-2	1.88E+0	0.00E+0	3.95E-1	0.00E+0	-2.74E+1
HTP-c	[CTUh]	5.04E-8	8.55E-12	2.17E-12	1.79E-10	0.00E+0	8.28E-12	0.00E+0	-2.67E-10
HTP-nc	[CTUh]	6.56E-8	4.99E-10	1.16E-10	6.85E-9	0.00E+0	4.83E-10	0.00E+0	3.20E-8
SQP	[]	6.82E+2	2.03E-1	2.00E-2	2.57E+0	0.00E+0	1.96E-1	0.00E+0	-2.02E+1

Caption PM = Potential incidence of disease due to PM emissions; IR = Potential Human exposure efficiency relative to U235; ETP-fw = Potential comparative Toxic Unit for ecosystems; HTP-c = Potential comparative Toxic Unit for humans (cancerogenic); HTP-nc = Potential comparative Toxic Unit for humans (not cancerogenic); SQP = Potential soil quality index

Disclaimer 1 – for the indicator IRP

This impact category deals mainly with the eventual impact of low dose ionizing radiation on human health of the nuclear fuel cycle. It does not consider effects due to possible nuclear accidents, occupational exposure nor due to radioactive waste disposal in underground facilities. Potential ionizing radiation from the soil, from radon and from some construction materials is also not measured by this indicator.

Disclaimer 2 – for the indicators ADPE, ADPF, WDP, ETP-fw, HTP-c, HTP-nc, SQP

The results of this environmental impact indicator shall be used with care as the uncertainties on these results are high or as there is limited experience with the indicator.

References

Standards

EN 14041

EN 14041:2004: Resilient, textile and laminate floor coverings - Essential characteristics.

EN 13329

EN 13329: 2009-01: Laminate floor coverings - Elements with a surface layer based on aminoplastic thermosetting resins - Specifications, requirements and test methods.

EN ISO 10874

ISO 10874:2009: Resilient, textile and laminate floor coverings - Classification.

ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures.

EN 15804

EN 15804:2019+A2, Sustainability of construction works — Environmental Product Declarations — Core rules for the product category of construction products.

IBU

Institut Bauen und Umwelt e.V.: General Instructions for the EPD Programme of Institut Bauen und Umwelt

e.V. Version 2.0, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V., 2021.
www.ibu-epd.com

Further References

BBSR

Bundesinstitut für Bau-, Stadt- und Raumforschung (BBSR): Nutzungsdauer von Bauteilen für Lebenszyklusanalyse nach Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (BNB), 2011

GaBi Software

GaBi 10.0 dataset documentation for the software system (CUP 2020.2) and databases, Sphera Solutions GmbH, Leinfelden-Echterdingen, 2020 (<http://documentation.gabi-software.com/>)

PCR Part A

Part A: Calculation Rules for the Life Cycle Assessment and Requirements on the Project Report according to EN 15804+A2:2019, Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU), <https://ibu-epd.com/>

PCR Part B

Institut Bauen und Umwelt e.V.: Requirements on the EPD for floor coverings, Version 1.2, 14.02.2018

**REACH**

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration,

Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

**Publisher**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr. 1
10178 Berlin
Germany

Tel +49 (0)30 3087748- 0
Fax +49 (0)30 3087748- 29
Mail info@ibu-epd.com
Web www.ibu-epd.com

**Programme holder**

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Panoramastr 1
10178 Berlin
Germany

Tel +49 (0)30 - 3087748- 0
Fax +49 (0)30 – 3087748 - 29
Mail info@ibu-epd.com
Web www.ibu-epd.com

**Author of the Life Cycle**

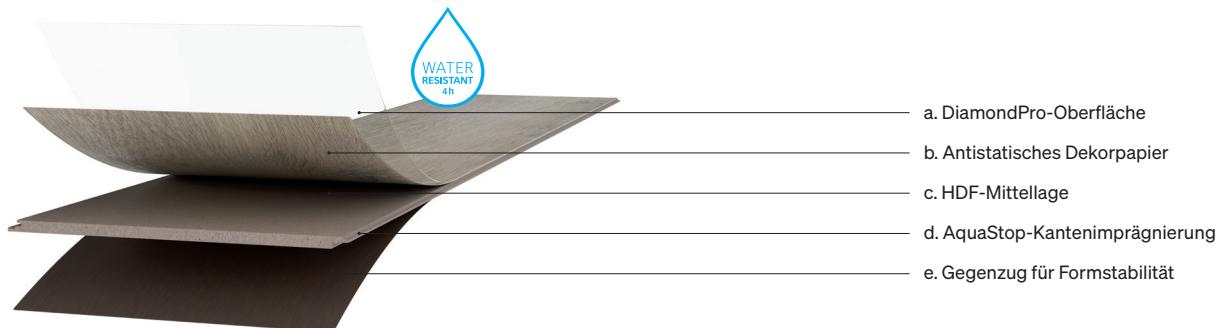
Assessment
Sphera Solutions GmbH
Hauptstraße 111- 113
70771 Leinfelden-Echterdingen
Germany

Tel +49 711 341817-0
Fax +49 711 341817-25
Mail info@sphera.com
Web www.sphera.com

**Owner of the Declaration**

European Producers of Laminate
Flooring (EPLF®)
Mittelstraße 50
33602 Bielefeld
Germany

Tel +49 521 13 69 760
Fax +49 521 9 65 33 11
Mail info@eplf.com
Web www.eplf.com,
www.mylaminate.eu

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate Edition M8**

Prüfungen	DIN/EN Norm	Laminatboden MeisterDesign. laminate Edition M8
------------------	--------------------	--

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 328 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23°C / 25% relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,057 (m²K)/W; mit MEISTER-Silence 25 DB: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN 51130 BGR 181	R 9

Toleranzen

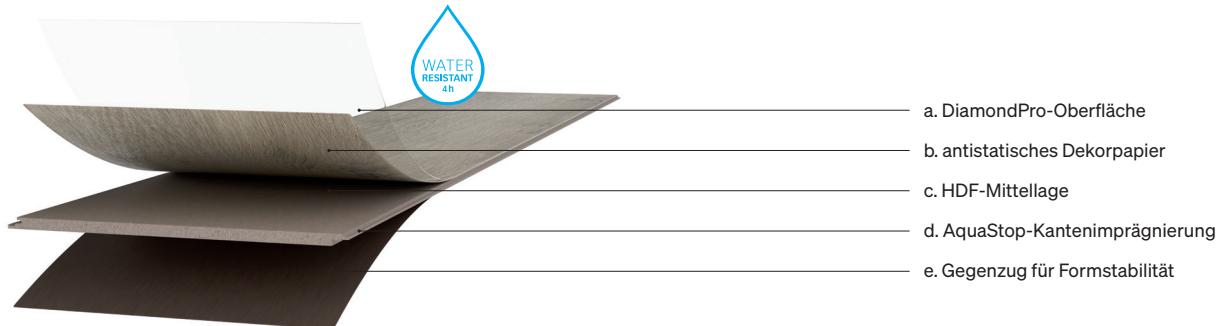
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des Weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm / Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LB 150****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden****MeisterDesign. laminate LB 150****Allgemeine Daten zum Produktaufbau**

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	857 × 398 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23°C / 25% relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,057 (m²K)/W; mit MEISTER-Silence 25 DB: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B)	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9 / R 10

Toleranzen

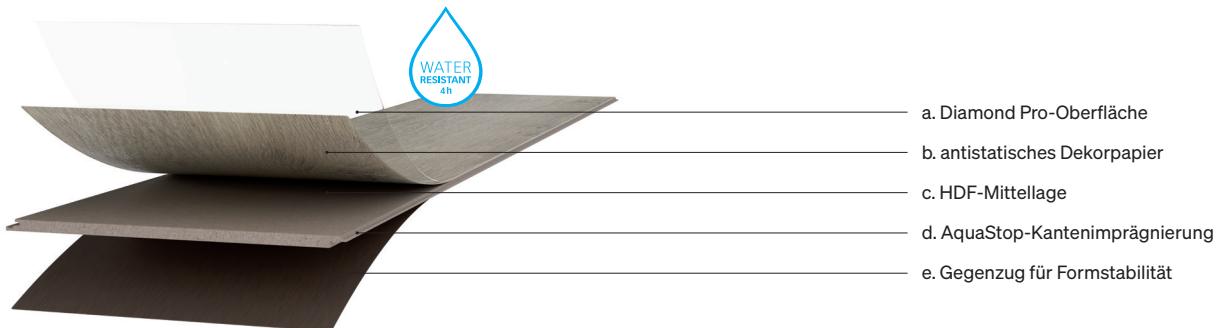
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des Weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LC 150****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden**

MeisterDesign. laminate LC 150

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 198 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23° C / 25 % relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,057 (m²K)/W; mit MEISTER-Silence 25 DB: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9

Toleranzen

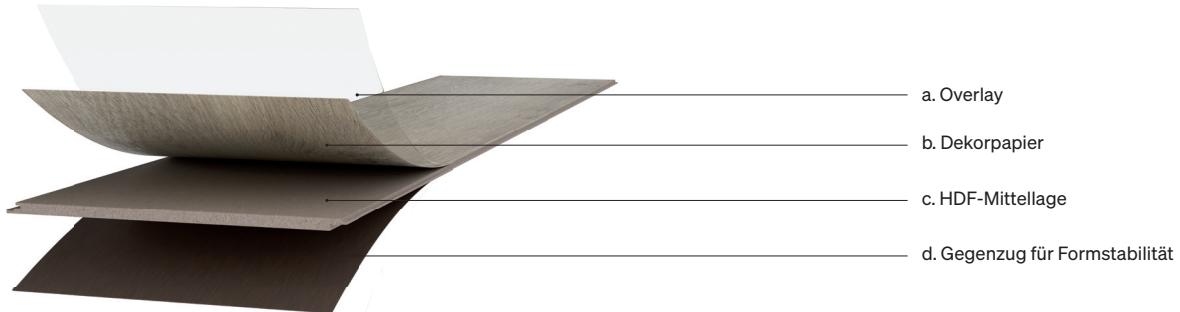
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LC 55**

Prüfungen	DIN/EN Norm	Laminatboden MeisterDesign. laminate LC 55
-----------	-------------	---

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 7 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 198 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/31
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC3 (= IP ≥ 2.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 10 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 350 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,050 (m²K)/W; mit MEISTER-Twin Control: 0,104 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN 51130 BGR 181	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9

Toleranzen

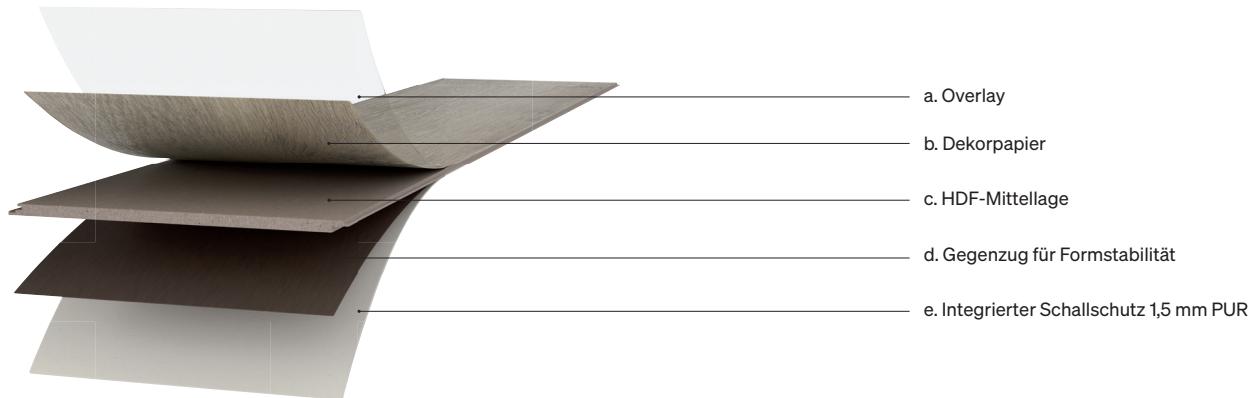
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großen Mengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle trockenen Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit mäßiger Beanspruchung wie z.B. Hotelzimmer, Kleinbüros, Konferenzräume usw. Dieser Boden ist nicht geeignet zur Verlegung in Feuchträumen (Bad, Sauna, usw.). Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des Weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LC 55 S**

Prüfungen	DIN/EN Norm	Laminatboden MeisterDesign. laminate LC 55 S
------------------	--------------------	---

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8,5 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 198 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. Gegenzug e. Trittschallkaschierung: 1,5 mm PUR		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/31
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC3 (= IP ≥ 2.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 10 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 350 mm
	Fleckunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtecktheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorpheno:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	indruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	mit MEISTER-PE-Folie: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,126 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	15 dB
	Rutschhemmung:	DIN 51130 BGR 181	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9

Toleranzen

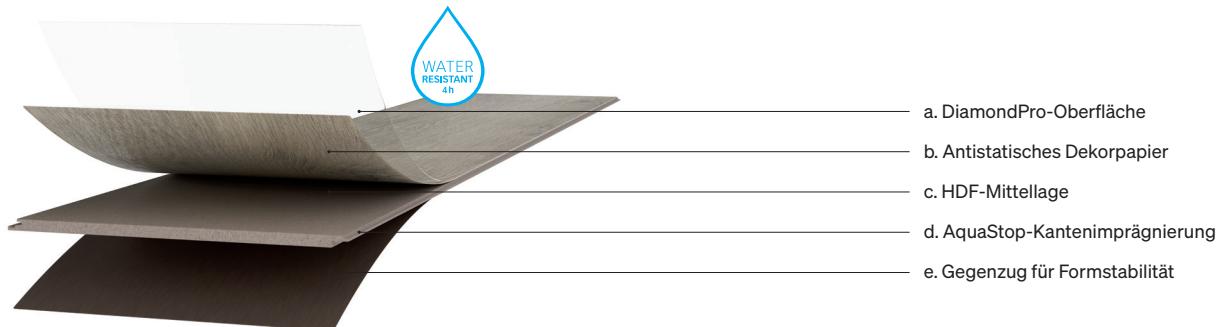
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großen Mengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle trockenen Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit mäßiger Beanspruchung wie z.B. Hotelzimmer, Kleinbüros, Konferenzräume usw. Dieser Boden ist nicht geeignet zur Verlegung in Feuchträumen (Bad, Sauna, usw.). Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Faches unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des Weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LD 150****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden**

MeisterDesign. laminate LD 150

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 198 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23° C / 25 % relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	indruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,057 (m²K)/W; mit MEISTER-Silence 25 DB: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9 / R 10

Toleranzen

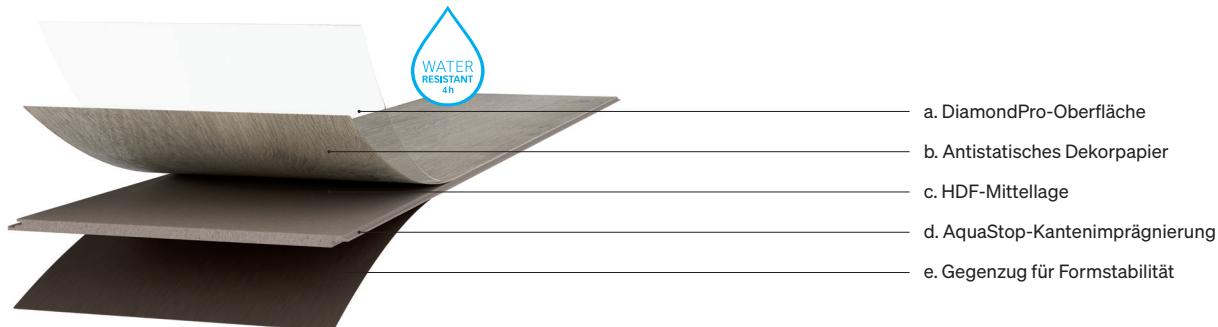
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate****LD 200****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden****MeisterDesign. laminate LD 200****Allgemeine Daten zum Produktaufbau**

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 8 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 244 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23° C / 25 % relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ O: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen / Rohre / Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,057 (m²K)/W; mit MEISTER-Silence 25 DB: 0,07 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m·K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9

Toleranzen

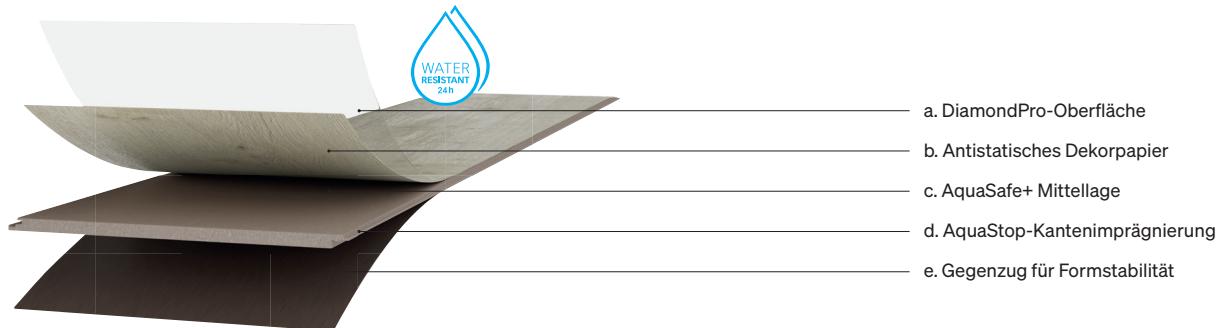
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des Weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LD 250****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden
MeisterDesign. laminate LD 250****Allgemeine Daten zum Produktaufbau**

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 10 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 244 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23°C / 25% relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechnik:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4
	Wasserbeständigkeit:	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24 Stunden)

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,071 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 16 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9 / R 10

Toleranzen

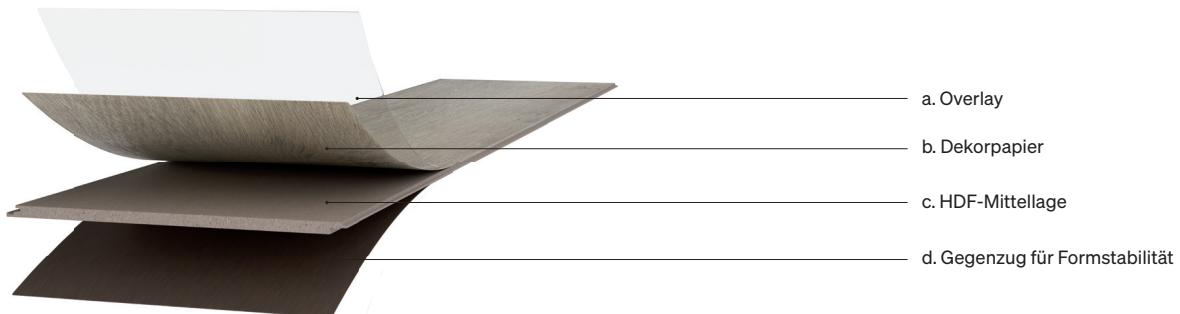
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

	Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
	Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
	Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
	Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:		Der Laminatboden ist wasserresistent (24 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-System+. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
	Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm / Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LD 55**

Prüfungen	DIN/EN Norm	Laminatboden MeisterDesign. laminate LD 55
-----------	-------------	---

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 7 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	1288 × 198 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. Gegenzug		

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	Multiclic	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/31
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC3 (= IP ≥ 2.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 10 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 350 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlорphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,050 (m²K)/W; mit MEISTER-Twin Control: 0,104 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 17 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	R 9

Toleranzen

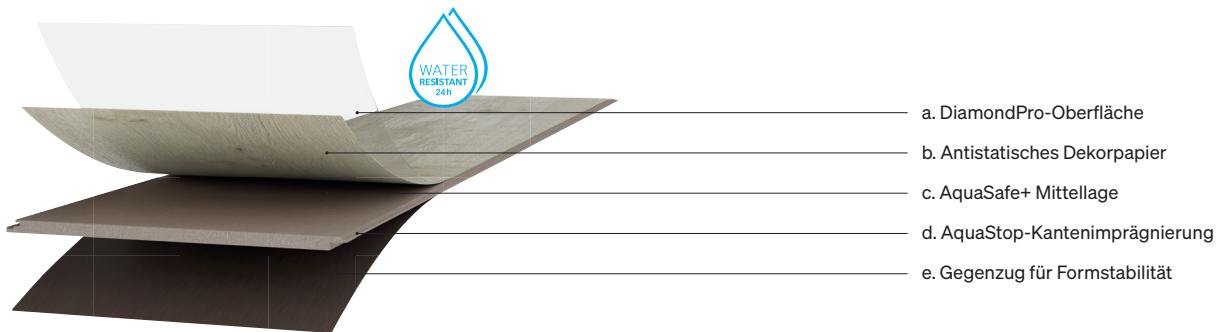
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle trockenen Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit mäßiger Beanspruchung wie z.B. Hotelzimmer, Kleinbüros, Konferenzräume usw. Dieser Boden ist nicht geeignet zur Verlegung in Feuchträumen (Bad, Sauna, usw.). Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm / Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle, 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LL 250****Prüfungen****DIN/EN Norm****Laminatboden**

MeisterDesign. laminate LL 250

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier
Gesamtstärke:	ca. 10 mm
Deckmaß (Länge × Breite):	2052 × 248 mm
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. AquaStop-Kantenimprägnierung e. Gegenzug

Technische Daten

	Verriegelungsmethode:	5G™ Dry™	
	Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23 / 32
	Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23° C / 25 % relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.
	Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)
	Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.
	Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm
	Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm
	Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5
	Lichtechtheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala
	Brandverhalten:	EN 13 501	Cfl-s1 (schwer entflammbar)
	Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS
	Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4
	Wasserbeständigkeit:	ISO 4760	Anforderungen erfüllt (24 Stunden)

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,071 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 16 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9

Toleranzen

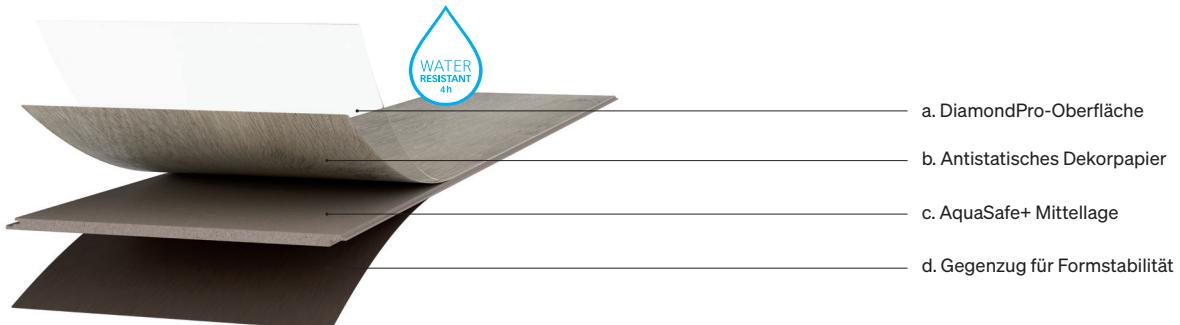
Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

	Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
	Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
	Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
	Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:		Der Laminatboden ist wasserresistent (24 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-System+. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
	Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm /Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

Produktdaten**Laminat MeisterDesign. laminate
LS 350**

Prüfungen	DIN/EN Norm	Laminatboden MeisterDesign. laminate LS 350
-----------	-------------	--

Allgemeine Daten zum Produktaufbau

Art des Belags:	Fußbodenpanel mit Oberschicht aus spezialbeharztem Dekorpapier		
Gesamtstärke:	ca. 10 mm		
Deckmaß (Länge × Breite):	840 × 168 mm		
Produkaufbau:	a. Overlay b. Antistatisches Dekorpapier c. HDF-Trägerplatte (ca. 890 kg/m³ ± 3%) d. Gegenzug		

Technische Daten

Verriegelungsmethode:	UniZip		
Beanspruchungsklasse:	EN 13 329	23/32	
Elektrisches Verhalten:	EN 1815	Im Begehtest nach DIN EN 1815 im Klima 23° C / 25 % relative Luftfeuchtigkeit war die Personenspannung Up < 2kV. Der Laminatboden kann nach EN 14041:2004 als „Antistatischer Bodenbelag“ bezeichnet werden.	
Abriebfestigkeit:	EN 13 329 (Anhang E)	AC4 (= IP ≥ 4.000 U)	
Antibakterielle Oberflächeneigenschaft:	ISO 22196	Effektivität der antibakteriellen Eigenschaft gegenüber Staphylococcus aureus ATCC 6538P und Escherichia coli ATCC 8739 „stark“, Wert der antibakteriellen Wirkung A ≥ 3.	
Stoßfestigkeit (kleine Kugel):	EN 17368	≥ 35 mm	
Stoßfestigkeit (große Kugel):	EN 13 329 (Anhang C)	≥ 600 mm	
Fleckenunempfindlichkeit:	EN 438-2	Gruppe 1: Grad 5 Gruppe 2: Grad 5 Gruppe 3: Grad 4-5	
Lichtecktheit:	EN ISO 4892-2	≥ Stufe 4 nach Grauskala	
Brandverhalten:	EN 13 501	C _{fl} -s1 (schwer entflammbar)	
Gleitverhalten:	EN 14 041 / 13 893	DS	
Kratzfestigkeit:	EN 438-2	Grad 4	

	Emission von Formaldehyd (E1 = 0,1 ppm):	EN 717-1	≤ 0,05 ppm
	Gehalt an Pentachlorphenol:	EN 14 041 / 14 823	< 5 ppm
	Eindruck nach konstanter Belastung:	EN ISO 24343-1	≤ 0,05 mm
	Stuhlrollenbeständigkeit:	EN ISO 4918	keine sichtbaren Veränderungen oder Schäden bei weichen, normgerechten Rollen (Typ W)
	Verhalten bei der Simulation des Verschiebens eines Möbelfußes:	EN ISO 16581	Fuß Typ 0: kein sichtbarer Schaden
	Fußbodenheizung:		Geeignet für Warmwasser-Fußbodenheizung. Eine elektrisch betriebene Fußbodenheizung ist grundsätzlich geeignet, wenn diese im Estrich oder der Betonschicht eingebaut ist und somit nicht als Folienheizung auf der Betonschicht liegt. Die Heizschlangen/Rohre/Drähte müssen auf der gesamten Fläche ausliegen und nicht partiell vorhanden sein. Werden die Flächen nur partiell beheizt, so ist der Bodenbelag mit Bewegungsfugen (systemgebundenen Schienen) zu versehen. Die maximale Oberflächentemperatur von 29°C darf nicht überschritten werden. Handelsübliche Folienheizungen können pauschal nicht freigegeben werden. Eine Ausnahme besteht bei selbstregulierenden Heizungssystemen unter Einhaltung der Oberflächentemperatur von 29°C.
	Fußbodenkühlung:		Zur Verlegung auf gekühlten Fußbodenkonstruktionen steht ein separates Merkblatt zur Verfügung.
	Wärmedurchlasswiderstand:	EN 12 667	0,071 (m²K)/W
	Wärmeleitfähigkeit:	EN 12 667	0,136 W/(m*K)
	Trittschallminderung:	DIN EN ISO 10140-3	mit MEISTER-Silence 15 DB: 16 dB
	Rutschhemmung:	DIN EN 16165 (Anhang B) / DIN 51130	auf Anfrage; Strukturabhängig: - / R 9 / R 10

Toleranzen

Rechtwinkligkeit der Elemente:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Bestimmung der Kantengeradheit:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Oberflächenbündigkeits:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt
Fugenöffnungen zwischen den Elementen:	EN 13 329	Sollwerte erfüllt

Allgemeine Daten zur Umwelt, Verlegung und Pflege

Blauer Engel:	RAL-UZ 176	erteilt
Entsorgung:		Reststücke im Hausmüll entsorgbar (z. B. thermische Behandlung). Großmengen entsprechend kommunaler Bestimmungen entsorgen (z. B. Abgabe bei Wertstoffhöfen). Eine energetische Verwertung in zugelassenen Anlagen wird empfohlen.
Reinigung und Pflege:		Bauschlussreinigung / Laufende Reinigung: Dr. Schutz Laminat Reiniger Spezialreinigung: Dr. Schutz Elatex Universal-Fleckentferner
Anwendungsbereiche:		Der Boden ist ideal für alle Wohnbereiche sowie für gewerbliche Bereiche mit normaler Beanspruchung wie z.B. Büros, Warteräume, Boutiquen. Für Behandlungsräume und Arztpraxen gelten gesonderte Anforderungen.
	AquaSafe-System:	Der Laminatboden ist wasserresistent (4 Stunden Schutz bei stehendem Wasser), denn er bietet den umfassenden Feuchtigkeitsschutz des AquaSafe-Systems. Kann in Feuchträumen wie z. B. Badezimmern verlegt werden. Von der Anwendung ausgeschlossen sind Außenbereiche und Nassräume wie z. B. Saunen, Duschkabinen, Dampfbäder sowie Räume mit Bodenablauf.
Voraussetzung für die Verlegung:	DIN 18 365	Die Verlegeuntergründe müssen entsprechend den allgemein anerkannten Regeln des Fachs unter Beachtung der VOB, Teil C DIN 18 365 „Bodenbelagarbeiten“ als verlegereif gelten. Der Verlegeuntergrund muss trocken (bei mineralischen Untergründen max. 2 % bzw. bei Fußbodenheizung 1,8 %, bei Anhydritestrich max. 0,5 % bzw. bei Fußbodenheizung 0,3 % Restfeuchte - gemessen mit CM-Geräten), eben, fest und sauber sein. Des weiteren müssen Unebenheiten von 3 mm/Erstmeter und 2 mm je weiteren lfd. M. in Anlehnung an DIN 18 202, Tabelle 3, Zeile 4, ausgeglichen werden. Die dem Produkt beiliegende Verlegeanleitung ist zu beachten.



MeisterWerke Schulte GmbH behält sich das Recht vor, Änderungen in Bezug auf Material und Konstruktion vorzunehmen, wenn es der Verbesserung der Qualität dient.

ZERTIFIKAT CERTIFICATE



Die HW-Zert GmbH, von PEFC Deutschland e. V. anerkannt und notifiziert, bestätigt hiermit, dass das Unternehmen

MeisterWerke Schulte GmbH

Johannes-Schulte-Allee 5
59602 Rüthen

ein betriebliches Kontrollsyste unterhält, das mit den



Chain-of-Custody-Anforderungen von PEFC

Programme for the Endorsement of Forest Certification
gemäß des deutschen Standards PEFC D ST 2002:2020
"Produktkettennachweis für Holzprodukte - Anforde-
rungen" *Deutsche Übersetzung des Internationalen*
PEFC- Standards PEFC ST 2002:2020 in der aktuell
gültigen Fassung (siehe hierzu auch www.pefc.org)
übereinstimmt.

Es wurde nachgewiesen, dass die Anforderungen bezüglich der
Kreditmethode

erfüllt sind und angewendet werden. Das Unternehmen hat mit der
HW-Zert GmbH einen Begutachtungsvertrag abgeschlossen und wird
jedes Jahr auditiert. Dieses Zertifikat berechtigt dazu, die im Geltungs-
bereich benannten Produkte/Produktgruppen nach der o. g. Methode
als **PEFC-zertifiziert** und/oder **PEFC kontrollierte Quellen** zu verkaufen.

Art des Zertifikates:

Einzelzertifikat

PEFC-Scope:

Furniture

Geltungsbereich:

**Bodenbeläge (z. B. Parkett-, Holz-,
Lindura-, Design-, Laminatboden)
Wand-, Deckenpaneele
Leisten, Wuchshüllen**

Zertifikatsnummer:

HW-PEFC-CoC-0473-25

Datum der Ausstellung:

27.05.2025

Dieses Zertifikat ist gültig:

01.07.2025 bis 30.06.2030

Horst Gleißner
Geschäftsführer

Wilfried Stech
Geschäftsführer

HW-Zert GmbH • Gallersberg 10 • 85395 Attenkirchen
www.hw-zert.de • info@hw-zert.de



Die HW-Zert ist notifiziert in Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Großbritannien, Irland, Italien, Kanada, Lettland, Malaysia, Niederlande, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien sowie über PEFC Int. in allen Ländern ohne PEFC-System.