SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14098-10-1025

Designboden SLY XXL

Product group: Interior construction - Floor coverings / Wall coverings - Design floors

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

HWZ International AG
Untere Gründlistrasse 23
6055 Alpnach-Dorf

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024 ✓
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 April 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023	3
BNB-BN Neubau V2015	4
BREEAM DE Neubau 2018	5
LEED v4.1	6
Product labels	7
Legal notices	8
Technical data sheet/attachments	9

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

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	Other floor coverings	TVOC ≤ 160 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 10 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 21 August 2029			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

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	2.2 Resilient floor coverings – including multilayer systems	VOC / Emissions / hazardous substances / polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) / SVHC / heavy metals	QNG ready

Verification: Eurofins Gold Zertifikat vom 01.03.2024 und 01.01.2024 / Nr.IACG-346-01-01-2024. Konformitätserklärung vom 25.08.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Herstellererklärung vom 01.12.2025

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

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	Assessment
SOC1.2 Indoor air quality (*)	May positively contribute to the overall building score
Verification: SHI Schadstoffgeprüft	

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	2a Elastic floor coverings – with and without bonded underlay or insulation layer	VOC / hazardous substances / heavy metals	Quality level 3
Verification: Eurofins Gold Zertifikat vom 01.03.2024 und 01.01.2024 / Nr.IACG-346-01-01-2024. Konformitätserklärung vom 25.08.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt. Herstellererklärung vom 01.12.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality	Flooring materials (including floor levelling compounds and resin flooring)	Emissions: Formaldehyde, TVOC, TSVOC, carcinogens	Exemplary quality
Verification: Eurofins Gold Zertifikat vom 01.03.2024 und 01.01.2024 / Nr.IACG-346-01-01-2024. Konformitätserklärung vom 25.08.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials	Bodenbeläge	compliant

Verification: Eurofins Gold Zertifikat vom 01.03.2024 und 01.01.2024 / Nr.IACG-346-01-01-2024. Konformitätserklärung vom 25.08.2025 bestätigt die materielle Übereinstimmung mit dem geprüften Produkt.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

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.

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.

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.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Designboden SLY XXL

SHI Product Passport no.:
14098-10-1025

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions

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

SGS

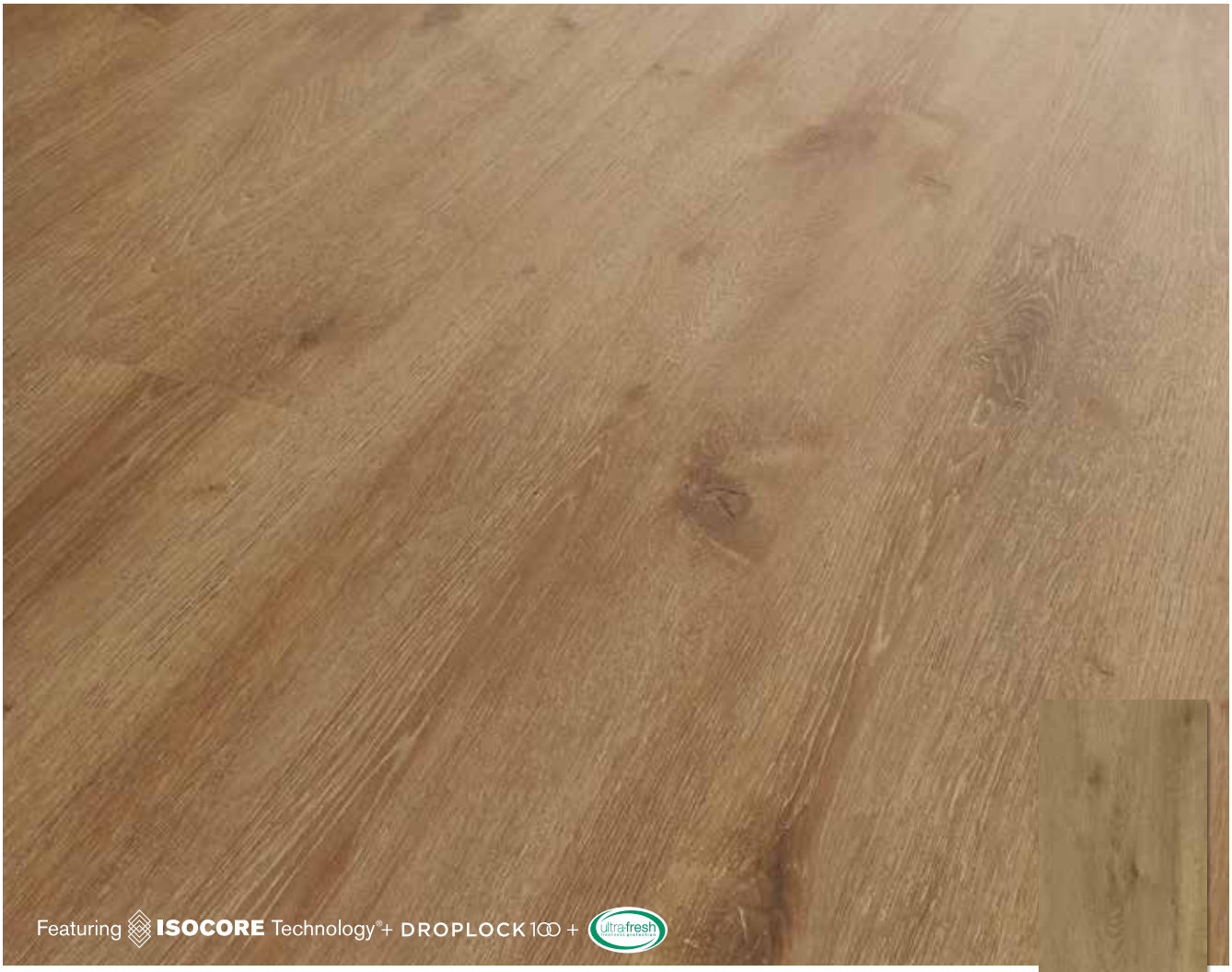
SGS TÜV SAAR

Publisher

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

XX-LARGE
Vinyl-Designboden

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions





Sämtliche Abbildungen können farblich vom Originalprodukt abweichen.

CANSIGTON OAK

- ◊ Natürliche Holzoptik (Barnside)
- ◊ Dimensionsstabil und Wasserresistent
- ◊ Leise, fußwarm und antibakteriell
- ◊ Nur 7 mm Aufbauhöhe
- ◊ Oberschicht 1,5/0,55 mm
- ◊ L 1510 x B 300 mm
- ◊ Kartoninhalt 6 Dielen = 2,718 m²
- ◊ Phthalatfrei und 100% wiederverwertbar
- ◊ Patentierte Droplock 100-Verbindung
- ◊ Emissionsarm (Zertifiziert A+)
- ◊ Rutschhemmstufe R9
- ◊ Integrierte Unterlagsmatte
- ◊ Tritt- und Raumschallreduktion bis 18 db
- ◊ Nutzungsklasse 33

Vor der Verlegen zu beachten:

- Mengenbedarf +10% der Fläche
- Unterboden sauber, hart, eben, stabil und fest
- Unebenheiten ausgleichen (max. 3 mm pro 1,2 m)
- Dielen horizontal liegend im Raum für mindestens 48 Stunden akklimatisieren!
- Wichtig: Raumtemperatur = Bodentemperatur = Nutzungstemperatur 13°C bis 32°C

Bei der Verlegung zu beachten:

- Auf Linolium, Holz/Holzstoffplatten: 0,2 mm PE Baufolie zur Entkoppelung zwingend erforderlich!
- Die Dielen müssen richtig eingeklickt sein
- Dehnfugen zu Wänden und feststehenden Gegenständen von mindestens 6 mm vorsehen
- Maximale Feldgröße 10 x 10 m
- Verwenden Sie **KEINE** zusätzliche Unterlagsmatte!

Dekor-Nr.	Facido-Nr.	Bezeichnung	EAN	Pack/PAL
I275114	106202606	SLY XX-Large, Cansigton Oak, 7 mm	7640165922118	36

XX-LARGE
Vinyl-Designboden

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions





Sämtliche Abbildungen können farblich vom Originalprodukt abweichen.

COTTON OAK

- ◊ Natürliche Holzoptik (Barnside)
- ◊ Dimensionsstabil und Wasserresistent
- ◊ Leise, fußwarm und antibakteriell
- ◊ Nur 7 mm Aufbauhöhe
- ◊ Oberschicht 1,5/0,55 mm
- ◊ L 1510 x B 300 mm
- ◊ Kartoninhalt 6 Dielen = 2,718 m²
- ◊ Phthalatfrei und 100% wiederverwertbar
- ◊ Patentierte Droplock 100-Verbindung
- ◊ Emissionsarm (Zertifiziert A+)
- ◊ Rutschhemmstufe R9
- ◊ Integrierte Unterlagsmatte
- ◊ Tritt- und Raumschallreduktion bis 18 db
- ◊ Nutzungsklasse 33

Vor der Verlegen zu beachten:

- Mengenbedarf +10% der Fläche
- Unterboden sauber, hart, eben, stabil und fest
- Unebenheiten ausgleichen (max. 3 mm pro 1,2 m)
- Dielen horizontal liegend im Raum für mindestens 48 Stunden akklimatisieren!
- Wichtig: Raumtemperatur = Bodentemperatur = Nutzungstemperatur 13°C bis 32°C

Bei der Verlegung zu beachten:

- Auf Linolium, Holz/Holzstoffplatten: 0,2 mm PE Baufolie zur Entkoppelung zwingend erforderlich!
- Die Dielen müssen richtig eingeklickt sein
- Dehnfugen zu Wänden und feststehenden Gegenständen von mindestens 6 mm vorsehen
- Maximale Feldgröße 10 x 10 m
- Verwenden Sie **KEINE** zusätzliche Unterlagsmatte!

Dekor-Nr.	Facido-Nr.	Bezeichnung	EAN	Pack/PAL
I7415-11	106202604	SLY XX-Large, Cotton Oak, 7 mm	7640165921845	36

XX-LARGE
Vinyl-Designboden

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions





Sämtliche Abbildungen können farblich vom Originalprodukt abweichen.

DUBLIN OAK

- ◊ Natürliche Holzoptik (Barnside)
- ◊ Dimensionsstabil und Wasserresistent
- ◊ Leise, fußwarm und antibakteriell
- ◊ Nur 7 mm Aufbauhöhe
- ◊ Oberschicht 1,5/0,55 mm
- ◊ L 1510 x B 300 mm
- ◊ Kartoninhalt 6 Dielen = 2,718 m²
- ◊ Phthalatfrei und 100% wiederverwertbar
- ◊ Patentierte Droplock 100-Verbindung
- ◊ Emissionsarm (Zertifiziert A+)
- ◊ Rutschhemmstufe R9
- ◊ Integrierte Unterlagsmatte
- ◊ Tritt- und Raumschallreduktion bis 18 db
- ◊ Nutzungsklasse 33

Vor der Verlegen zu beachten:

- Mengenbedarf +10% der Fläche
- Unterboden sauber, hart, eben, stabil und fest
- Unebenheiten ausgleichen (max. 3 mm pro 1,2 m)
- Dielen horizontal liegend im Raum für mindestens 48 Stunden akklimatisieren!
- Wichtig: Raumtemperatur = Bodentemperatur = Nutzungstemperatur 13°C bis 32°C

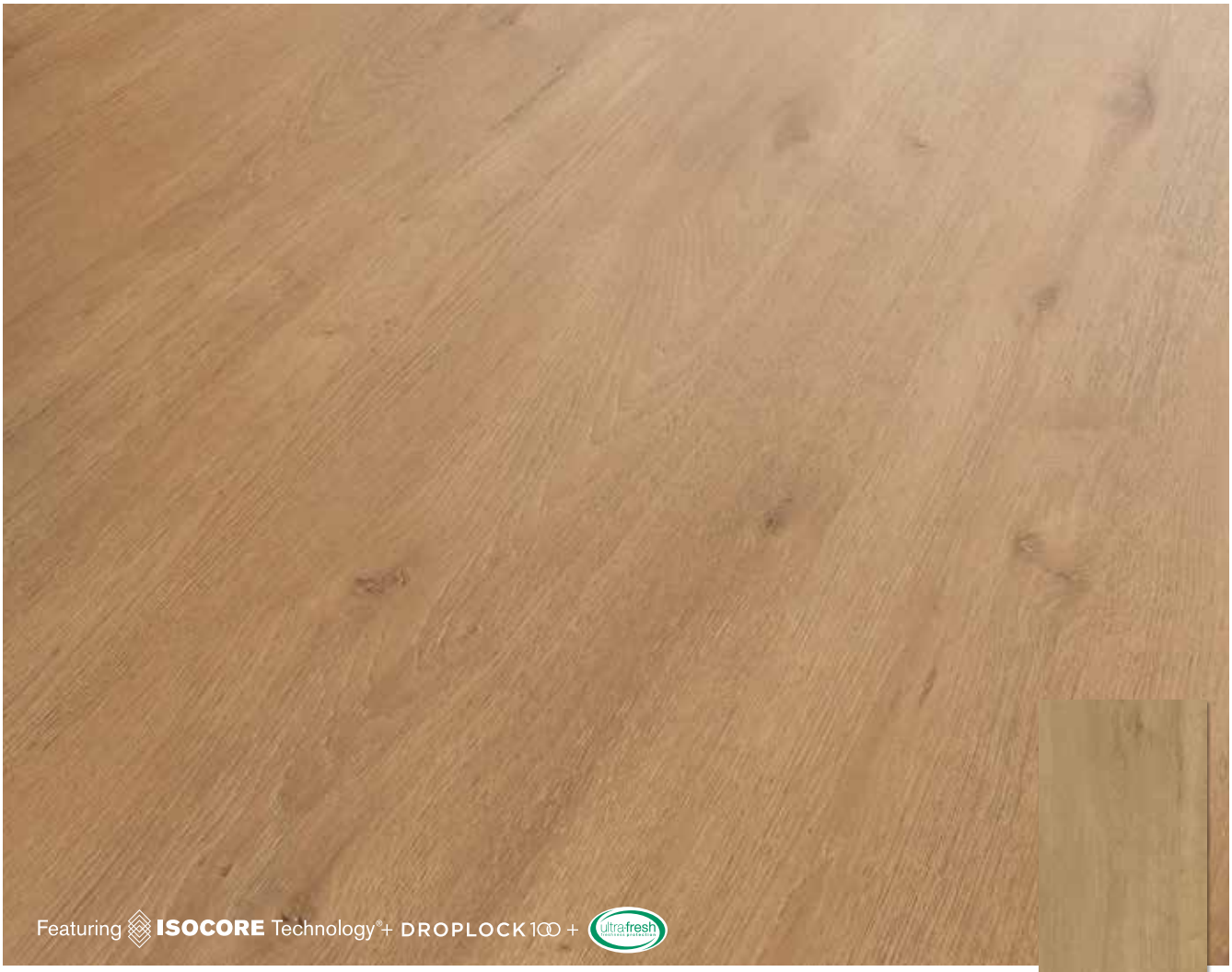
Bei der Verlegung zu beachten:

- Auf Linolium, Holz/Holzstoffplatten: 0,2 mm PE Baufolie zur Entkoppelung zwingend erforderlich!
- Die Dielen müssen richtig eingeklickt sein
- Dehnfugen zu Wänden und feststehenden Gegenständen von mindestens 6 mm vorsehen
- Maximale Feldgröße 10 x 10 m
- Verwenden Sie **KEINE** zusätzliche Unterlagsmatte!

Dekor-Nr.	Facido-Nr.	Bezeichnung	EAN	Pack/PAL
I7415-8	106202602	SLY XX-Large, Dublin Oak, 7 mm	7640165921876	36

XX-LARGE
Vinyl-Designboden

HWZ INTERNATIONAL
innovative surface solutions





Sämtliche Abbildungen können farblich vom Originalprodukt abweichen.

NOTTING HILL OAK

- ◊ Natürliche Holzoptik (Barnside)
- ◊ Dimensionsstabil und Wasserresistent
- ◊ Leise, fußwarm und antibakteriell
- ◊ Nur 7 mm Aufbauhöhe
- ◊ Oberschicht 1,5/0,55 mm
- ◊ L 1510 x B 300 mm
- ◊ Kartoninhalt 6 Dielen = 2,718 m²
- ◊ Phthalatfrei und 100% wiederverwertbar
- ◊ Patentierte Droplock 100-Verbindung
- ◊ Emissionsarm (Zertifiziert A+)
- ◊ Rutschhemmstufe R9
- ◊ Integrierte Unterlagsmatte
- ◊ Tritt- und Raumschallreduktion bis 18 db
- ◊ Nutzungsklasse 33

Vor der Verlegen zu beachten:

- Mengenbedarf +10% der Fläche
- Unterboden sauber, hart, eben, stabil und fest
- Unebenheiten ausgleichen (max. 3 mm pro 1,2 m)
- Dielen horizontal liegend im Raum für mindestens 48 Stunden akklimatisieren!
- Wichtig: Raumtemperatur = Bodentemperatur = Nutzungstemperatur 13°C bis 32°C

Bei der Verlegung zu beachten:

- Auf Linolium, Holz/Holzstoffplatten: 0,2 mm PE Baufolie zur Entkoppelung zwingend erforderlich!
- Die Dielen müssen richtig eingeklickt sein
- Dehnfugen zu Wänden und feststehenden Gegenständen von mindestens 6 mm vorsehen
- Maximale Feldgröße 10 x 10 m
- Verwenden Sie **KEINE** zusätzliche Unterlagsmatte!

Dekor-Nr.	Facido-Nr.	Bezeichnung	EAN	Pack/PAL
I275117	106202608	SLY XX-Large, Notting Hill Oak, 7 mm	7640165922125	36

SLY

Featuring ISOCORE Technology®

Technische Daten *Specifications*		LARGE	X-LARGE	XX-LARGE	1:2:3	HERRINGBONE	SQUARE
Art *Type*		Fliesen *Tile*	Dielen *Plank*	Dielen *Plank*	Dielen *Plank*	Dielen *Plank*	Fliesen *Tile*
Format *Size* (mm)		812,8 x 406,4	1510 x 220	1510 x 300	1210 x 250/142/108	720 x 120	600 x 600
Gesamtstärke *Total thickness* (mm)		7,5	7,5	7	7,5	8	8
Oberschicht *Top layer* (mm)		2,0/0,55	2,0/0,55	1,5/0,55	2,0/0,55	2,0/0,55	2,0/0,55
Trittschall IXPE Impact sound IXPE (mm)		1,5	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
Vergütung *Coating*		ECB*	ECB*	ECB*	ECB*	ECB*	ECB*
Struktur *Surface*		Satin/Honed	Barnside/IRE	Barnside	IRE/Natural Timber	Barnside/Sawcut/NT	Satin
Gefaste Kanten *Bevelled edge*		Ja *Yes*	Ja *Yes*	Ja *Yes*	Ja *Yes*	Ja *Yes*	Ja *Yes*
Klick-System *Click-system*		Droplock 100	Droplock 100	Droplock 100	Droplock 100	Droplock 400	Droplock 400
1 Karton *Box*	Stück *Pieces*	6	7	6	3 x 3	24	6
	m^2	1,982	2,325	2,718	1,815	2,074	2,16
	Kg	16,2	19	19,7	15,1	16,84	18,96
1 Palette *Pallet*	Kartons *Boxes*	30	39	36	48	36	34
	m^2	59,5	90,7	97,8	87,1	74,7	73,44
	Kg	501	756	725	740	622	660
Rutschhemmstufe *Antislip category*	DIN 51130	R10	R9/R10	R9	R10	R9/R10	R10
Gleitverhalten *Slip resistance*	EN 14041	DS	DS	DS	DS	DS	DS
Resteindruck *Residual indentation*	EN 433	Erfüllt *Pass*	Erfüllt *Pass*	Erfüllt *Pass*	Erfüllt *Pass*	Erfüllt *Pass*	Erfüllt *Pass*
Thermische Widerstand (m^2K/W) *Thermal resistance*	R =	0,0714	0,0714	0,0666	0,0714	0,074	0,074
Chemikalienbeständigkeit *Chemical resistance*	EN 423	Gut *Good*	Gut *Good*	Gut *Good*	Gut *Good*	Gut *Good*	Gut *Good*
Trittschallreduktion *Sound reduction*	ISO 140-8	18 dB	18 db	18 db	18 db	18 db	18 db
Verschleissverhalten *Wear resistance*	EN 660-2	Gr. T	Gr. T	Gr. T	Gr. T	Gr. T	Gr. T
Brandverhalten *Flammability*	BS EN 13501	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1	B_{fl}-s1
Formaldehyd *Formaldehyde*		E1	E1	E1	E1	E1	E1
Fussbodenheizung *Underflooring heating*	EN 649			Geeignet zu Verlegung auf Warmwasser-Fussbodenheizung *Suitable for all standard warm-water heating systems*			
Nutzungklasse *Utilization class*		33	33	33	33	33	33
Garantie *Warranty*	Wohnen *Residential*	25 Jahre *Years*	25 Jahre *Years*	25 Jahre *Years*	25 Jahre *Years*	25 Jahre *Years*	25 Jahre *Years*
	Gewerblich *Commercial*	5 Jahre *Years*	5 Jahre *Years*	5 Jahre *Years*	5 Jahre *Years*	5 Jahre *Years*	5 Jahre *Years*

* Keramik-Pulverbeschichtung. *Embedded Ceramic Bonded.*

Herstellererklärung - HWZI21

Name: **HWZ Int. AG**

Adresse: **Untere Gründlistrasse 23, 6055 Alpnach Dorf, Schweiz**

erklärt in eigener Verantwortung, dass die Produkte:

Bezeichnung	Original-Artikelnummer
SLY 1:2:3	
SLY Herringbone	
Sly L	
SLY Square	
SLY XL	
SLY XXL	

Position & Bauproduktgruppe:	2.2 Elastische Bodenbeläge - auch mehrschichtige Systeme
Betrachtete Stoffe:	VOC / Emissionen / gefährliche Stoffe / Polyzyklische Aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK) / SVHC / Schwermetalle
QNG-Anforderungen:	Einhaltung AgBB-Schema, Kautschukbeläge
Schadstoffvermeidung:	krebserzeugende Nitrosamine ≤ 0,011 mg/kg oder ≤ 0,0002 mg/m3; PVC-Bodenbeläge: reproduktiontoxische Phalate ≤ 0,10 %; keine Zinn-, Cadmium- und Bleistabilisatoren

---

Obenstehende Produkte erfüllen die Kriterien für Schadstoffvermeidung in Baumaterialien vorgegeben durch das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG).

Alpnach Dorf, 01.12.2025

Jaime Iglesias