SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14461-10-1006

Profiles and more Rechteckleiste Buche

Product group: Wood & Wood materials

Profiles and more / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim

Product qualities:

- **SHI** Product Assessment 2024
- **QNG** Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- **DGNB** NEW CONSTRUCTION 2023.2
- **DGNB** NEW CONSTRUCTION 2023
- **DGNB** NEW CONSTRUCTION 2018

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

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 26 August 2026

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	5
Product labels	6
Legal notices	7
Technical data sheet/attachments	8

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

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 materials	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 36 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 30 May 2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

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			QNG ready - Not relevant for assessment

Criteria	Assessment
ANF2-WG1 Nachhaltige Materialgewinnung	May positively contribute to the overall building score
Verification: Je nach Verfügbarkeit der Hölzer entweder FSC oder PEFC zertifiziert.	

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

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)			Not relevant for assessment

Criteria	Quality level
ENV1.3 Responsible resource extraction	May positively contribute to the overall building score
Verification: Je nach Verfügbarkeit der Hölzer entweder FSC oder PEFC zertifiziert.	

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	not applicable		Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

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			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

PROFILES and more

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.



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:
Profiles and more Rechteckleiste Buche

SHI Product Passport no.:
14461-10-1006

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
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Produktspezifikation
FN Standard

FN PSP 128	Revision 3	Datum 18.04.2018	Erstellt PE / O. Zeilner

Geltungsbereich:	**Rechteckleisten, profilierte Leisten und Rundstäbe (Ausbauleisten) astrein**

Spezifikationsparameter	**Soll-Wert**	
Holzarten	Fichte / Tanne / Kiefer	Balsa / Birke / Buche / Eiche / Espe / Esche/Abachi
Holzfeuchte	12% +4%/- 4% (Messbezugsfeuchte: 12%)	
Längentoleranz	+2/-1 %	
Maßtoleranz D/B < 10mm	+/- 8%, bedingt durch Bearbeitung und Feuchtigkeit	
Maßtoleranz D/B ≥ 10mm	+/- 5% des jeweiligen Profilquerschnittes, bedingt durch Bearbeitung und Feuchtigkeit	
Äste	Auf der Sichtseite im Prinzip astfrei, vereinzelte Punktäste zulässig. Bis zu 1/3 der Leistenbreite gesunde, festverwachsene Äste ≤ 10mm vereinzelt zulässig bis 10 % der Bundmenge.	
Risse	keine Risse auf der Sichtseite (und bei Rechteckleisten auf 2 angrenzenden Längsseiten keine Risse) Stirnseitenrisse (durch Trocknung) bis 30mm zulässig	
Längskrümmung	Max. 2% auf die Leistenlänge zulässig; eine fachgerechte Weiterverarbeitung muss gewährleistet werden können	
Verdrehung	Max. 2% auf die Leistenlänge zulässig. Eine fachgerechte Weiterverarbeitung muss gewährleistet werden können	
Baumkante	Nicht zulässig, rückseitig bei Hohlkehlleiste, Dreikantleiste, Viertelstab zulässig, wenn die Funktion dadurch nicht beeinträchtigt wird.	
Rindeneinwuchs	nicht zulässig auf den Sichtflächen; rückseitig (und bei Rechteckleisten auf 2 angrenzenden Längsseiten) bis max. 5x30mm/lfm und bis 10% der Bundmenge zulässig	
Bläue	auf der Sichtseite nicht zulässig, bei profilierten Leisten auf der Rückseite zulässig.	---
Struktur und Farbe	Holzartenspezifische Farbvarianzen und Wuchsmerkmale zulässig	
Schimmel/Fäule/Pilze	Nicht zulässig	
Insektenfraß	Nicht zulässig	
Mistelbefall	Nicht zulässig	
Reaktionsholz (zB Buchs)	möglichst frei von Reaktionsholz	
Harzgallen	Vereinzelt vorkommend bis zu einer Größe von 5x30mm/lfm und bis 10% der Bundmenge zulässig	---
Harzflecken – Streifen bei Kiefer	Vereinzelt vorkommend in nicht besonders auffallendem Maße zulässig, s. nachfolgende Bilder	---

Splint	gesunder, sich farblich vom Kernholz nicht abhebender Splint ist zulässig (Fichte, Tanne); bei Kiefer zulässig	zulässig
Hobeloberfläche	sauber gehobelte Sichtfläche, Hobelschläge ≤ 0,2mm Tiefe zulässig. Brennstellen und Ausplatzungen sind nicht zulässig. Hobelsägeschnitt zulässig.	
Lagerung	stehend oder liegend, vor direkter Sonneneinstrahlung u. Feuchtigkeit schützen, Idealklima: 18°C/55-70% rel. LF	
Verpackung	**Soll-Wert**	
Markierung Leiste	Leistenetikett mit Art.-Nr., Barcode, Dimension, oder kundenspezifische Markierung; Etikettierung von Profilen bis 15mm Ø oder < 15mm Seitenlänge als Schlaufe mit Überlappung	
Bündelung	Leisten ≤ 1m: 2x gebündelt, > 1m: 3x gebündelt	

Allgemeines:

Gültigkeit: Diese Spezifikation gilt für allseitig bearbeitete Ausbauleisten aus Vollholz. Die gestellten Anforderungen beziehen sich auf den gesamten Leistenquerschnitt bzw. auf alle Längsseiten der Massivholzleisten. Dabei wird in Anforderungen an Sichtflächen und Anforderungen an Rückseiten der Leisten unterschieden.

Holz und Feuchtigkeit: Holz ist ein Naturprodukt und deshalb in seinen technischen Eigenschaften natürlichen Schwankungen unterworfen. Diese hängen stark von dem jeweiligen Standort ab, auf dem der Baum gewachsen ist. Außerdem ist Holz ein hygroskopischer Werkstoff, dessen Eigenschaften u. a. von der Holzfeuchte abhängen. Im Holz stellt sich eine von Luftfeuchtigkeit und Temperatur abhängige Gleichgewichtsfeuchte ein. Darauf ist bei der Verarbeitung, Lagerung, beim Transport und bei der (bestimmungsgemäßen) Verwendung zu achten. Nimmt Holz Feuchtigkeit auf, quillt es. Das kann dazu führen, dass sich die Abmessungen ändern. Um eine klare Bezugsgröße zu haben, wird für dieses Sortiment eine Messbezugsholzfeuchte angegeben.

Messbezugsfeuchte: Die Messbezugsfeuchte ist die Holzfeuchte, bei der die angegebenen Maße vorhanden sein müssen. Sie muss nicht dem Feuchtegehalt des Holzes bei Anlieferung entsprechen. Die Maße und Maßtoleranzen gelten für astreine Massivholzleisten bei 12 % Feuchtegehalt bezogen auf die Darrmasse.

Holzartenspezifische Wuchsmerkmale: Riegel, Spiegel, Wechseldrehwuchs, unregelmäßiger Faserverlauf, Wirbelwuchs

Sichtflächen: Für Quadrat- und Rechteckleisten sind Sichtflächen zwei aneinander grenzende, längsseitige Flächen. Bei Viertelstäben, Halbrund-, Hohlkehle-, Winkel-, Profil-, Decken-, Abdeck-, Sockel- und Fußbodenleisten ergeben sind in Abhängigkeit der Profilform und der gebrauchsüblichen Nutzung der Leiste, unterschiedliche Sichtflächen. Bei Rundstäben wird eine halbe Seite als Sichtseite bezeichnet, Bei Dreikantleisten ist es die breiteste Seite.

Bilder Harzflecken Kiefer:



HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

Dieses Zertifikat bestätigt, dass das Verfahren für die Produktion und/oder den Handel von

Profilleisten – Wandverkleidungen – Imprägniertes Papier

hergestellt und/oder gehandelt durch

Neuhofer Holz GmbH

AT-4893 Zell am Moos, Haslau 56

am obigen Standort einer Erstprüfung unterzogen wurde, laufend überwacht wird und den Anforderungen des Regelwerkes

FSC®
www.fsc.org

FSC® A000513

Chain of Custody

Standard FSC-STD-40-004 – Chain of Custody Certification

entspricht, solange die Voraussetzungen erfüllt werden. Detaillierte Informationen zum Zertifizierungsumfang finden sich unter http://info.fsc.org.

Dieses Zertifikat ist Eigentum der Holzforschung Austria, einer anerkannte Zertifizierungsstelle des Forest Stewardship Council A. C. (Id. Nr. FSC-ACC-024). Zertifikate und deren Kopien müssen auf Anforderung unverzüglich zurückgegeben werden. Die Gültigkeit ist unter http://info.fsc.org zu überprüfen. Das Zertifikat selbst ist noch kein Nachweis, dass ein bestimmtes Produkt des Zertifikatshalters FSC-zertifiziert (oder FSC Controlled Wood) ist. Angebotene, gelieferte oder verkaufte Produkte des Zertifikatshalters sind nur dann im Zertifikatsumfang enthalten, wenn der entsprechende Hinweis auf Rechnung und Lieferdokumenten klar angeführt ist.

Zertifikatsnummer: HFA-COC-100004
Datum der Erstausstellung: 16.12.2008
Datum der Ausstellung: 01.07.2023
Gültig bis: 30.06.2028
Version: 6

DI (FH) Martin Wolfsbauer
Zeichnungsberechtigter

Dr. Manfred Brandstätter
Leiter der Zertifizierungsstelle

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG ZVR 850936522
A-1030 Wien, Franz-Grill-Straße 7 Tel +43-1/798 26 23-0 Fax +43-1/798 26 23-50
hfa@holzforschung.at www.holzforschung.at

HOLZ FORSCHUNG AUSTRIA

Dieses Zertifikat bestätigt, dass das Verfahren für die Produktion und/oder den Handel von

Profilleisten aus Holz und Holzwerkstoffen – Wandelemente – MDF

hergestellt und/oder gehandelt durch

Neuhofer Holz GmbH

AT-4893 Zell am Moos, Haslau 56

am obigen Standort einer Erstprüfung unterzogen wurde, laufend überwacht wird und den Anforderungen des Regelwerkes

PEFC
PEFC/06-44-01
www.pefc.at

Chain of Custody
PEFC ST 2002:2020 Chain of Custody of Forest Based Products – Requirements
PEFC AT ST 2002:2020 Produktkettennachweis von Holzprodukten – Anforderungen
PEFC ST 2001:2020 PEFC Trademarks Rules – Requirements
PEFC AT ST 2001:2020 Richtlinie für die Verwendung der PEFC-Warenzeichen – Anforderungen

in der jeweils gültigen Fassung entspricht (siehe www.pefc.org), solange die Voraussetzungen erfüllt werden.

Detaillierte Informationen zum Zertifizierungsumfang finden sich im Anhang zu diesem Zertifikat.

Zertifikatsnummer: HFA-PEFC-COC-0001 (Einzelzertifizierung)
Datum der Erstausstellung: 08.04.2005
Datum der Ausstellung: 01.07.2023
Gültig bis: 30.06.2028

Akkreditierung Austria
A
0923
ISO/IEC 17065

DI (FH) Martin Wolfsbauer
Zeichnungsberechtigter

Dr. Manfred Brandstätter
Leiter der Zertifizierungsstelle

HOLZFORSCHUNG AUSTRIA - ÖSTERREICHISCHE GESELLSCHAFT FÜR HOLZFORSCHUNG ZVR 850936522
A-1030 Wien, Franz-Grill-Straße 7 Tel +43-1/798 26 23-0 Fax +43-1/798 26 23-50
hfa@holzforschung.at www.holzforschung.at

Anhang zum Zertifikat HFA-PEFC-COC-0001

Datum der Ausstellung: 01.07.2023

Geltungsbereich der Zertifizierung:

Produktkategorie		Produktname	CoC-Methode
090300	Wood material for construction	Profilleisten aus Holz und Holzwerkstoffen	Methode der physischen Trennung
090300	Wood material for construction	Profilleisten aus Holz und Holzwerkstoffen	Prozentsatzmethode
090204	Wall	Wandelemente	Prozentsatzmethode
050600	Fibreboard	MDF	Methode der physischen Trennung