



SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14272-10-1007

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

Product group: Unterspar insulation - Mineral wool



PROBAU / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim



Product qualities:



Köttner
Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 02 February 2026



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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





Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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	Insulation materials	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Indoor Air Quality Certified
Valid until: 13 March 2027			



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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	12.3 Insulation materials made of artificial mineral fibres (AMF)	Hazardous substances / emissions	QNG ready
Verification: für RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ durch technisches Datenblatt.			



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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 applicable		Not relevant for assessment

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	40b Insulation boards and mats made of synthetic mineral fibres	Hazardous substances / emissions	Quality level 4

Verification: Blauer Engel Zertifikat Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 35572



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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 applicable	not applicable	Not relevant for assessment



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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.



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.



Product:

Probau Untersparrenfilz USF 35 PLUS

SHI Product Passport no.:

14272-10-1007



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%BCfverfahren/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
Bötzingen Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

Geschossdecke



Hinweis: Bei der Dämmung auf Holzbalkendecken und Verlegung eines dampfbremsenden, begehbaren Oberbelages auf Lagerhölzern ist eine Dampfbremse notwendig!



Dampfbremse verlegen

Dampfbremse faltenfrei verlegen und die Überlappungen mit Klebeband verkleben. An den Rändern und aufgehenden Bauteilen (Schornstein etc.) die Dampfbremse mit Dichtklebstoff ebenfalls luftdicht anschließen.



Dämmung verlegen

Konstruktionshölzer auf dem Boden verlegen und befestigen oder aussteifen. Der Abstand zwischen den Lagerhölzern richtet sich nach Art der Beplankung und der späteren Belastung. Spannfalz zwischen den Lagerhölzern fugenfrei einbauen. Höhe der Lagerhölzer = Dicke des Dämmstoffes.



Oberbelag verlegen

Nach Abschluss der Dämmarbeiten den Oberbelag (Spanplatten o. ä.) auf der Unterkonstruktion unter Beachtung der Verlegehinweise des Herstellers verlegen.

Hinweis:
Eine dauerhafte Belüftung des Dachraums mit Außenluft verhindert Feuchteschäden.



Einkaufsliste für _____m² Schrägdachfläche

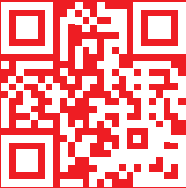
	*Faktor x Dachfläche	= *Materialbedarf	Inhalt/Einheit ¹⁾	Stückliste
Dachdämmstufe 1				
PROBAU® Spannfalz SF 32/SF 35	0,9 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle ¹⁾	_____St.
Dampfbremse B x L = 1,5 m x 50 m	1,2 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle	_____St.
Klebeband für Überlappungen	0,8 x _____m²	_____m²	_____m/Rolle	_____St.
Alternativ: Dampfbremse B x L = 4 m x 25 m	1,1 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle	_____St.
Klebeband für Überlappungen	0,4 x _____m²	_____m	_____m/Rolle	_____St.
Klebeband für Durchdringungen	0,2 x _____m²	_____m	_____m/Rolle	_____St.
Dichtklebstoff für Anschlüsse	20 x _____m²	_____ml	_____ml/Kartusche	_____St.
Dachdämmstufe 2				
PROBAU® Untersparrenfilz USF 35 Plus	0,9 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle ¹⁾	_____St.

Einkaufsliste für _____m² Geschossdecke

	*Faktor x Dachfläche	= *Materialbedarf	Inhalt/Einheit ¹⁾	Stückliste
PROBAU® Spannfalz SF 35	0,9 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle ¹⁾	_____St.
Dampfbremse B x L = 1,5 m x 50 m	1,2 x _____m²	_____m²	_____m²/Rolle	_____St.
Klebeband für Überlappungen	0,4 x _____m²	_____m	_____m/Rolle	_____St.

¹⁾durchschnittliche Menge ¹⁾Verpackungsinhalte sind dickenabhängig.

Hinweis:
Die Verlegeanleitung gibt unseren derzeitigen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder. Die beschriebenen Schritte und Detaillösungen können besondere Verhältnisse des Einzelfalles nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung. Druckfehler vorbehalten. Stand 03.2024



www.probau.eu



Ausbauanleitung zur optimalen Dämmung von:

- Schrägdach
- Geschossdecke
- Trennwand



Wenn's gut werden muss.

Mit PROBAU® optimal dämmen



PROBAU® Spannfalz SF 32/SF 35

Unkaschierter Filz aus Mineralwolle mit oberseitiger Markierung als Schneidhilfe. Für die optimale Dämmung von Dächern (Zwischensparrendämmung) und Decken (oberste Geschossdecke). Maße und Dicken - siehe Produktetikett!



PROBAU® Untersparrenfilz USF 35 PLUS

Einseitig kaschierter Filz aus Mineralwolle mit oberseitiger Markierung als Schneidhilfe. Zur Ergänzung der Zwischensparrendämmung. Maße und Dicken - siehe Produktetikett!

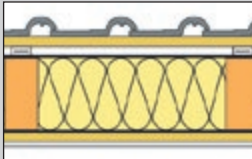
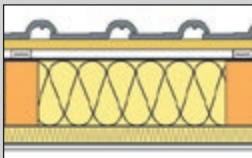


PROBAU® Trennwandplatte TWP 1

Unkaschierte Dämmplatten aus Mineralwolle. Zur lückenlosen Hohlraumfüllung von Ständerwänden. Maße und Dicken - siehe Produktetikett!



Behaglichkeit inklusive Energieeinsparung

Dämmung zwischen den Sparren mit PROBAU® Spannfalz SF 35			
Dämmstoffdicke (mm)	Wärmedämmwert U-Wert (W/m²K)	Energieverbrauch (Liter Öl bzw. m³ Gas)	Bauteilübersicht
120	0,31	3,3	
140	0,28	3,0	
160	0,25	2,7	
180	0,23	2,4	
200	0,21	2,2	
Vorteil: Zusätzliche Dämmung unter den Sparren mit PROBAU® Untersparrenfilz USF 35 PLUS			
120 + 30	0,27	2,9	
140 + 30	0,24	2,5	
160 + 30	0,22	2,3	
180 + 30	0,20	2,1	
200 + 30	0,18	1,9	

Hinweis
Die Berechnung der Wärmedämmwerte basiert auf einem Holzsparrenanteil von 12% und die Berechnung des Energieverbrauchs auf einer Standardheizung von nach 1978 mit Öl/Gas bezogen auf ein m² gedämmte Dachfläche pro Jahr.

Beispiel
Vorher: Dach mit Baujahr vor 1977 → U-Wert 1,0 W/m²K → 10,6 l Heizöl/m²-Jahr
Nachher: 160 mm SF 35 + 30 mm USF 35 PLUS → U-Wert 0,22 W/m²K → 2,3 l Heizöl/m²-Jahr
Ergebnis: 10,6 - 2,3 = 8,4 l Heizölsparsnis/m²-Jahr
Nutzen: 8,3 l/m² x 120 m² Dachfläche x 1,05 €/l Heizölpreis = ca. 1.045 € Energiekosteneinsparung und Jahr

Schrägdach



Dämmstoff zuschneiden
Dämmstoffpaket mit PROBAU® Spannfilz SF 32/SF 35 öffnen und Dämmstoff ausrollen. Breite zwischen den Sparren messen und mit ca. 1 cm Übermaß quer von der Dämmstoffrolle abschneiden.



Dämmstoff einbauen
Beim Einbau des Dämmstoffes von unten nach oben arbeiten. Zugschnittenen Dämmstoff an der einen Seite eines Sparrens ansetzen, von der anderen Seite leicht zusammendrücken und bündig mit der Unterkante Sparren in das Sparrenfeld einspannen. Dabei auf fugendichte Verlegung achten.



Dampfbremse verlegen
Zuschneiden der Dampfbremse mit Übermaß für Anschlüsse (ca. 20 cm) und Überlappungen (ca. 10 cm). Dampfbremse mit Hilfe eines Klammergerätes an den Sparren befestigen. Verlegung erfolgt spannungsfrei von oben nach unten und mit leichtem Durchhang.



Luftdichte Verklebung der Dampfbremsbahnen
Überlappungen der einzelnen Bahnen (ca. 10 cm) mit dem Klebeband mit festem Anpressdruck verkleben. Unbedingt auf eine faltenfreie, lückenlose und luftdichte Verklebung achten! Die Untergründe müssen trocken, staub- und fettfrei sein.



Luftdichte Anschlüsse an Bauteilen
Dichtklebstoff als Raupe von ca. 8 mm Durchmesser auf den tragfähigen, trockenen, staub- und fettfreien Untergrund des Bauteils durchgehend aufbringen. Daran die Dampfbremse absolut spannungsfrei mit reichlich Spiel um die Kleberaupe leicht andrücken, so dass eine luftdichte Verbindung entsteht. Kleberaupe nicht platt drücken!



Luftdichte Anschlüsse an Durchdringungen
Durchdringungen der Dampfbremse mit glatter Oberfläche mit Universalklebeband luftdicht verkleben, z.B. Durchführung eines Lüftungs- oder Dunstrohres. Immer spannungsfrei verkleben und auf trockene, staub- und fettfreie Untergründe achten!



Unterkonstruktion einbauen
Unterkonstruktion mit passendem Abstand für die spätere Beplankung quer zum Sparren anbringen. Dicke der Unterkonstruktion gleich Dicke der Untersparrendämmung (30 mm oder 50 mm).



Untersparrendämmung einbauen
Untersparrendämmung ähnlich wie die Zwischensparrendämmung zuschneiden und zwischen die Unterkonstruktion spannen.



Beplankung anbringen
Verlegung und Oberflächenfinish der Beplankung erfolgt entsprechend der Verlegehinweise des jeweiligen Herstellers.

Trennwand



Ständerwerk errichten
Errichten des Ständerwerks mit umlaufenden Anschlussdichtungen. Rastermaß 625 mm.



Einseitig beplanken
Einseitige Beplankung des Ständerwerks. Hinweis: Auf die Verlegung von Steckdosen, Elektroleitungen u. ä. achten.



Dämmstoff einbauen
PROBAU® Trennwandplatten TWP 1 mit der Breite von 625 mm in das Ständerwerk fugenfrei einbauen. Hinweis: In der Dicke mindestens 80 % des Hohlraums ausfüllen.



Zuschnitte anfertigen
Für letzte verbleibende Hohlräume die PROBAU® Trennwandplatten TWP 1 zuschneiden. Hinweis: Eine fugenfreie Verlegung sichert einen optimalen Schallschutz.



Fertigbeplanken
Fertigbeplankung des Ständerwerks mit abschließender Verspachtelung und Grundierung. Hinweis: Zur Aufnahme von Hängelasten doppelagig beplanken.

URKUNDE

URSA Deutschland GmbH
04509 Delitzsch, Deutschland

wird aufgrund des Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 35572 zur DE-UZ 132
Ausgabe 2020 das Recht verliehen, für das Produkt

PROBAU Wärmedämmstoffe für Gebäude gemäß Anlage

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



Bonn, den 27. Mai 2021

R. Wollmann

Geschäftsführer
RAL gGmbH



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit





Simply Excellent.

Anlage zum Vertrag: PROBAU Wärmedämmstoffe für Gebäude

Produktname	Anwendungstyp (DIN 4108-10)
Probau Spannfalz SF 40	DZ, WH
Probau Spannfalz SF 35	DZ, WH
Probau Spannfalz SF 32	DZ, WH
Probau Untersparrenfalz USF 35 PLUS	DI
Probau Untersparrenfalz USF 32 PLUS	DI
Probau Trennwandplatte TWP 1	DI, WH, WTR, WI



PROBAU Untersparrenfilz USF 35 PLUS

MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AF₅

Einseitig mit hellem Glasvlies kaschierter Filz aus Glaswolle mit oberseitiger Markierung als Schneidhilfe, diffusionsoffen, optimale Ergänzung der Zwischensparrendämmung

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

- (DI) Innendämmung der Decke (unterseitig) oder des Daches; Dämmung unter den Sparren / Tragkonstruktion; abgehängte Decke usw.
- (DAD-dk) Außendämmung von Dach oder Decke, vor Bewitterung geschützt; Dämmung unter Deckungen – keine Druckbelastbarkeit
- (DZ) Zwischensparrendämmung; zweischaliges Dach; nicht begehbare, aber zugängliche oberste Geschossdecken
- (WH) Dämmung von Holzrahmen- und Holztafelbauweise
- (WTR) Dämmung von Raumtrennwänden

Technische Eigenschaften	Daten	Einheit	Norm
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)	0,035	W/(m · K)	Zul. Z-23.15-1456
Baustoffklasse	A2 (nichtbrennbar)		DIN 4102-1
Brandverhalten Euroklasse	A1 (nichtbrennbar)		DIN EN 13501-1
Glimmverhalten	Baustoff glimmt nicht		DIN 4102
Wasserdampfdiffusion	MU1		DIN EN 12086
Dickentoleranzklasse	T2		DIN EN 13162
Strömungswiderstand Σ	≥ 5 (AF ₅)	kPa · s/m ²	DIN EN 29053

PROBAU Untersparrenfilz USF 35 PLUS

Dicke	30	50	mm
Breite	1.200	1.200	mm
Länge	20.000	14.000	mm

Brandprüfzeugnisse für Holzbalkendach- und -deckenkonstruktionen in F 30-B und in F 90-B liegen vor.



www.blauer-engel.de/uz132

Informationen zur Leistungserklärung (DoP) gemäß EU-Bauproduktenverordnung (Bau PVO) finden Sie unter www.ursa.de im Bereich Fachhändler.

URSA Glaswollendämmstoffe sind gesundheitlich unbedenklich, mit dem RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ gekennzeichnet und freigezeichnet nach Gefahrstoffverordnung, Chemikalienverbotsverordnung und EU-Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Beim Umgang mit Dämmstoffen aus Mineralwolle sind die Arbeitsschutzmaßnahmen des BAuA nach TRGS 521, Ausgabe 02/2008 sowie die Handlungsanleitung der BG Bau zum „Umgang mit Mineralwolle-Dämmstoffen“ (Glaswolle, Steinwolle), Stand 04/2015 zu beachten.

Die technischen Informationen geben unseren derzeitigen Kenntnisstand und unsere Erfahrungen wieder.

Die beschriebenen Einsatzbereiche können besondere Verhältnisse des Einzelfalls nicht berücksichtigen und erfolgen daher ohne Haftung.

Managementsystem nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO 14001 und DIN EN ISO 50001 zertifiziert.

URSA Deutschland GmbH, Fuggerstr. 1d, D-04158 Leipzig, E-Mail: info@ursa.de, www.ursa.de, Telefon 034202-85199