



SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren



SHI-Produktpass-Nr.:

14272-10-1008

PROBAU Spannfilz SF 32

Warengruppe: Mineralwolle - Zwischensparrendämmung



PROBAU / BAUHAUS
Gutenbergstraße 21
68167 Mannheim



Produktqualitäten:



EVIDANA

Köttner

Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
EVIDANA GmbH
Freiburg, den 25.09.2026



Inhalt

 SHI-Produktbewertung	1
 QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
 DGNB Neubau 2023.2	3
 DGNB Neubau 2023	4
 DGNB Neubau 2018	5
Produktsiegel	6
Rechtliche Hinweise	7
Technisches Datenblatt/Anhänge	8

Die in der SHI-Datenbank hinterlegten Bauproduktinformationen und Nachweise werden durch das SHI kontinuierlich geprüft und aktualisiert.

Die Prozesse werden regelmäßig durch das unabhängige Prüfunternehmen SGS TÜV Saar überprüft.



Unabhängige Prüfung durch EVIDANA

Die EVIDANA GmbH ist die unabhängige Prüfstelle für die im SHI-Produktpass ausgewiesenen Produktbewertungen. Sie prüft die vorliegenden Herstellerunterlagen und Nachweise anhand der jeweils festgelegten Kriterien und berücksichtigt – sofern erforderlich – ergänzende Laborprüfungen. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet das Sentinel Holding Institut über die Vergabe der entsprechenden SHI-Siegel und die Darstellung der Bewertung im SHI-Produktpass.





Produkt:

PROBAU Spannfalz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



SHI-Produktbewertung

Seit 2008 entwickelt die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) Kriterien für schadstoffgeprüfte Produkte. Die Einhaltung der festgelegten und transparent veröffentlichten Kriterien wird durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH anhand der erforderlichen Produktunterlagen, Nachweise und gegebenenfalls Laborprüfungen bewertet. Auf Grundlage des Prüfergebnisses entscheidet SHI über die Vergabe des Siegels „SHI Schadstoffgeprüft“.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	Dämmstoffe	TVOC $\leq 300 \mu\text{g}/\text{m}^3$ Formaldehyd $\leq 24 \mu\text{g}/\text{m}^3$	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 13.03.2027			



Produkt:

PROBAU Spannfalz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

Das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude, entwickelt durch das Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen (BMWSB), legt Anforderungen an die ökologische, soziokulturelle und ökonomische Qualität von Gebäuden fest. Das Sentinel Holding Institut prüft Bauprodukte gemäß den QNG-Anforderungen für eine Zertifizierung und vergibt das QNG-ready Siegel. Das Einhalten des QNG-Standards ist Voraussetzung für den KfW-Förderkredit. Für bestimmte Produktgruppen hat das QNG derzeit keine spezifischen Anforderungen definiert. Diese Produkte sind als nicht bewertungsrelevant eingestuft, können jedoch in QNG-Projekten genutzt werden. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.3 Dämmstoffe aus Künstlichen Mineralfasern (KMF)	Gefährliche Stoffe / Emissionen	QNG-ready
Nachweis: für RAL-Gütezeichen „Erzeugnisse aus Mineralwolle“ durch technisches Datenblatt.			



Produkt:

PROBAU Spannfalz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



DGNB Neubau 2023.2

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023.2 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	40b Dämmstoff-Platten und -Matten aus Künstlichen Mineralfasern (KMF) (innen)	VVOC, VOC, SVOC Emissionen und Gehalt an gefährlichen Stoffen	Qualitätsstufe: 4
Nachweis: Blauer Engel Zertifikat Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 35572			



Produkt:

PROBAU Spannfalz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



DGNB Neubau 2023

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die Version 2023 setzt hohe Standards für ökologische, ökonomische, soziokulturelle und funktionale Aspekte während des gesamten Lebenszyklus eines Gebäudes. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 03.05.2024 (3. Auflage)	nicht zutreffend		nicht bewertungsrelevant

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt, 29.05.2025 (4. Auflage)	40b Dämmstoff-Platten und -Matten aus Künstlichen Mineralfasern (KMF) für Gebäude (ohne Haustechnik)	Gefährliche Stoffe / Emissionen	Qualitätsstufe: 4

Nachweis: Blauer Engel Zertifikat Zeichenbenutzungsvertrages Nr. 35572



Produkt:

PROBAU Spannfalz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



DGNB Neubau 2018

Das DGNB-System (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) bewertet die Nachhaltigkeit von Gebäuden verschiedener Art. Das System ist sowohl anwendbar für private und gewerbliche Großprojekte als auch für kleinere Wohngebäude. Die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH bewertet anhand der vorliegenden Nachweise, ob die für das jeweilige Produkt betrachteten produktbezogenen Anforderungen erfüllt sind.

Kriterium	Pos. / Relevante Bauteile / Bau-Materialien / Flächen	Betrachtete Stoffe / Aspekte	Qualitätsstufe
ENV 1.2 Risiken für die lokale Umwelt	nicht zutreffend	nicht zutreffend	nicht bewertungsrelevant



Produkt:

PROBAU Spannfilz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



Produktsiegel

In der Baubranche spielt die Auswahl qualitativ hochwertiger Materialien eine zentrale Rolle für die Gesundheit in Gebäuden und deren Nachhaltigkeit. Produktlabels und Zertifikate bieten Orientierung, um diesen Anforderungen gerecht zu werden. Allerdings besitzt jedes Zertifikat und Label eigene Prüfkriterien, die genau betrachtet werden sollten, um sicherzustellen, dass sie den spezifischen Bedürfnissen eines Bauvorhabens entsprechen.



Dieses Produkt ist schadstoffgeprüft und wird vom Sentinel Holding Institut empfohlen. Gesundes Bauen, Modernisieren und Betreiben von Immobilien erfolgt dank des Sentinel Holding Konzepts nach transparenten und nachvollziehbaren Kriterien.



Produkte mit dem QNG-ready Siegel des Sentinel Holding Instituts eignen sich für Projekte, für welche das Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (QNG) angestrebt wird. QNG-ready Produkte erfüllen die Anforderungen des QNG Anhangdokument 3.1.3 "Schadstoffvermeidung in Baumaterialien". Das KfW-Kreditprogramm Klimafreundlicher Neubau mit QNG kann eine höhere Fördersumme ermöglichen.



Der vom Umweltbundesamt als Zeichengeber und vom RAL e.V. als verantwortliche Prüforganisation verliehene „Blaue Engel“ ist eines der ältesten und in Deutschland das am häufigsten vorkommende Umweltzeichen. Den „Blauen Engel“ gibt es in zahlreichen Ausprägungen für die unterschiedlichsten Produktgruppen. Die zugrunde liegenden Prüfkriterien der jeweiligen Umweltzeichen (UZ) sollten in gesundheitlicher Hinsicht individuell betrachtet werden, da es durchaus Unterschiede in der Relevanz und Strenge gibt.



Produkt:

PROBAU Spannfilz SF 32

SHI Produktpass-Nr.:

14272-10-1008



Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf Gebäudeebene. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte zur Erfüllung der jeweils relevanten Anforderungen und damit zum Gesamtergebnis der Gebäudebewertung beitragen.

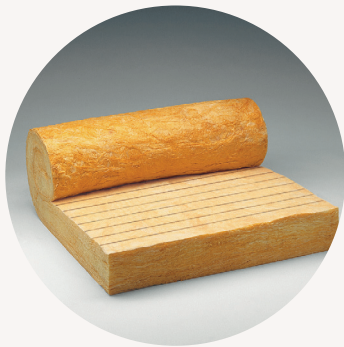
Die produktbezogene Bewertung erfolgt durch die unabhängige Prüfstelle EVIDANA GmbH auf Grundlage der vorliegenden Herstellerunterlagen, Nachweise und – sofern erforderlich – ergänzender Prüfungen.

Alle Kriterien finden Sie unter:

www.sentinel-holding.eu/pruefkkriterien

Herausgeber

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



PROBAU Spannfilz SF 32 / 35

MW-EN-13162-T2-DS(70,-)-MU1-AF,5

Unkaschierter Filz aus Glaswolle mit oberseitiger Markierung als Schneidhilfe, diffusionsoffen

Anwendungsgebiete nach DIN 4108-10:

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

Technische Eigenschaften	Daten	Einheit	Norm
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit (λ_D)			DIN EN 13162
SF 32	0,031	W/(m · K)	
SF 35	0,034	W/(m · K)	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit (λ)			DIN 4108-4
SF 32	0,032	W/(m · K)	
SF 35	0,035	W/(m · K)	
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 Spannfilz SF 32

Dicke	120	140	mm
Breite	1.200	1.200	mm
Länge	3.200	2.800	mm

PROBAU Spannfilz SF 35

Dicke	120	140	160	180	200	mm
Breite	1.200	1.200	1.200	1.200	1.200	mm
Länge	4.800	4.000	3.500	3.200	2.800	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

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. Spannfilz 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.



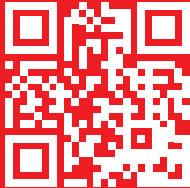
Einkaufsliste für _____m² Schrägdachfläche

	*Faktor x Dachfläche	= *Materialbedarf	Inhalt/Einheit ¹⁾	Stückliste
Dachdämmstufe 1				
PROBAU® Spannfilz 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® Spannfilz 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.

^{*)}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® Spannfilz 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® Spannfilz 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