SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14479-10-1013

43 Expert

Warengruppe: Sonstige - EPS

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

ISO SPAN Baustoffwerk GmbH
Madling 177
A-5591 Ramingstein

Produktqualitäten:

- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude ✓
- DGNB NEUBAU 2023.2 ✓
- DGNB NEUBAU 2023 ✓
- DGNB NEUBAU 2018 ✓
- BNB-BN NEUBAU V2015 ✓
- EU-TAXONOMIE ✓
- BREEAM DE NEUBAU 2018 ✓
- LEED v4.1 (outside US) ✓

GEPRÜFT NACHHALTIGES PRODUKT
SHI PRODUKT PASS
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu/pruefkriterien

Köttner
Helmut Köttner
Wissenschaftlicher Leiter
Freiburg, den 26.08.2026

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

Inhalt

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	1
DGNB Neubau 2023.2	2
DGNB Neubau 2023	3
DGNB Neubau 2018	4
BNB-BN Neubau V2015	5
EU-Taxonomie	6
BREEAM DE Neubau 2018	7
LEED v4.1	8
Produktsiegel	9
Rechtliche Hinweise	10
Technisches Datenblatt/Anhänge	11

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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.

Kriterium	Pos. / Bauproduktgruppe	Betrachtete Stoffe	QNG Freigabe
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien			QNG-ready nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

DGNB Neubau 2023.2

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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.

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 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)			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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.

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

BNB-BN Neubau V2015

Das Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen ist ein Instrument zur Bewertung von Büro- und Verwaltungsgebäuden, Unterrichtsgebäuden, Laborgebäuden sowie Außenanlagen in Deutschland. Das BNB wurde vom damaligen Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB) entwickelt und unterliegt heute dem Bundesministerium für Wohnen, Stadtentwicklung und Bauwesen.

Kriterium	Pos. / Bauprodukttyp	Betrachtete Schadstoffgruppe	Qualitätsniveau
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

EU-Taxonomie

Die EU-Taxonomie klassifiziert wirtschaftliche Aktivitäten und Produkte nach ihren Umweltauswirkungen. Auf der Produktebene gibt es gemäß der EU-Verordnung klare Anforderungen zu Formaldehyd und flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Die Sentinel Holding Institut GmbH kennzeichnet qualifizierte Produkte, die diesen Standard erfüllen.

Kriterium	Produkttyp	Betrachtete Stoffe	Bewertung
DNSH - Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung	Sonstige	Stoffe nach Anlage C	Erfüllt
Nachweis: Herstellererklärung 17.09.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) ist ein britisches Gebäudebewertungssystem, welches die Nachhaltigkeit von Neubauten, Sanierungsprojekten und Umbauten einstuft. Das Bewertungssystem wurde vom Building Research Establishment (BRE) entwickelt und zielt darauf ab, ökologische, ökonomische und soziale Auswirkungen von Gebäuden zu bewerten und zu verbessern.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Qualitätsstufe
Hea 02 Qualität der Innenraumluft			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) ist ein international anerkanntes Gebäudezertifizierungssystem des U.S. Green Building Council. Es zählt zu den weltweit am weitesten verbreiteten Nachhaltigkeitsstandards für Gebäude und wird insbesondere bei international ausgerichteten Projekten eingesetzt. LEED bewertet Gebäude ganzheitlich in Kategorien wie Energieeffizienz, Ressourcenschonung, Materialauswahl, Innenraumqualität und Standortqualität. Je nach erreichter Punktzahl werden die Zertifizierungsstufen LEED Certified, Silver, Gold oder Platinum vergeben.

Kriterium	Produktkategorie	Betrachtete Stoffe	Bewertung
EQ Credit: Low-Emitting Materials			nicht bewertungsrelevant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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.

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.

Eine Umweltproduktdeklaration (EPD) ist ein international anerkanntes Instrument zur transparenten Darstellung der Umweltauswirkungen von Produkten. Sie basiert auf der Norm ISO 14025 und der EN 15804 für Bauprodukte und liefert standardisierte Daten über den gesamten Lebenszyklus, von der Rohstoffgewinnung bis zur Entsorgung. EPDs ermöglichen es, die ökologische Performance von Bauprodukten nachvollziehbar zu bewerten, schaffen Vergleichbarkeit und bilden eine wichtige Grundlage für Gebäudezertifizierungen, nachhaltige Beschaffung und die Erfüllung gesetzlicher Anforderungen.

Produkt:
43 Expert

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1013

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

Rechtliche Hinweise

(*) Die Kriterien dieses Steckbriefs beziehen sich auf das gesamte Bauobjekt. Die Bewertung erfolgt auf der Ebene des Gebäudes. Im Rahmen einer sachgemäßen Planung und fachgerechten Installation können einzelne Produkte einen positiven Beitrag zum Gesamtergebnis der Bewertung leisten. Das Sentinel Holding Institut stützt sich einzig auf die Angaben des Herstellers.

Alle Kriterien finden Sie unter:
https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

Wir sind stolz darauf, dass die SHI-Datenbank, die erste und einzige Datenbank für Bauprodukte ist, die ihre umfassenden Prozesse sowie die Aktualität regelmäßig von dem unabhängigen Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar überprüfen lässt.

SGS TÜV SAAR

Herausgeber

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

HERSTELLERERKLÄRUNG
EU-TAXONOMIE VERORDNUNG

Zur Bestätigung der Konformität gemäß Anlage C zur Vermeidung und Verminderung der Umweltverschmutzung gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2023/2486 der Kommission vom 27. Juni 2023.

Hiermit bestätigen wir:

Firma ISO SPAN Baustoffwerk GmbH
Madling 177
A-5591 Ramingstein

für das folgende Produkt / die folgenden Produkte:

Innenwandstein, 36,5 Ökopur, 43 Öko Expert, 43 Expert,
36,5 Silver, 43 Expert Plus, 36,5 Isopur

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste (Version zum Ausstellungsdatum) oberhalb 0,1 Massen%:	**nein**
Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen-% in mindestens einem Teilerzeugnis:	**nein**

ISO SPAN Naturbaustoffe
Baustoffwerk GmbH
A-5591 Ramingstein 177
Tel. +43 6475-251-0
Fax. +43 6475-378 DW 19
FN 65592 i

Ramingstein, 17/09/2025,

Ort, Datum, Unterschrift, Stempel

Ihr Ansprechpartner für Rückfragen:

Name: Dipl.-Ing. Lasshofer Peter Telefon: +43 6475 251

Mailadresse: peter.lasshofer@isospan.at

ISO SPAN Naturbaustoffe

Expert - der XL Holzbetonstein





Öko-Expert mit integrierter Holzfaserdämmung

Zu den fünf besten Werten des Holzbetons

- Wärmedämmung
- Dampfdiffusion
- Schalldämmung
- Wärmespeicherung
- Erdbebensicherheit

kommt **bester** Feuerwiderstand - REI 180

Ökologisch und nachhaltig

- Wenig Energieaufwand in der Produktion, 100% recyclebar
- Der Baustoff für ein Niedrigenergiehaus oder für ein Passivhaus

Der ISO SPAN Holzbetonstein 43 cm Expert für tragende Außenwände
U-Wert 0,145 W/m²K für Passivhäuser geeignet

Wärmedämmung (in den Stärken 15, 16,5, 20 und 23 cm) und Betonkern (in den Stärken 20, 18,5, 15 und 12 cm).
Je nach bauphysikalischer oder bautechnischer (statischer) Anforderung variierbar.

Die Markenwohnwand
natürlich effizient

klimaaktiv

CE
2631-CPR-0012

www.isospan.eu

Expert 43 cm mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände



Expert Öko-Expert

	Technische Daten					Bauphysikal. Daten		
Stein-bezeichnung	Breite Höhe Länge	Betonkerndicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandge-wicht ohne Putz	R	U	Rw
	cm	cm	Lt/m²	Stk./m²	kg/m²	m²K/W	W/m²K	dB
Expert 43/15 Riegelstein	43 25 125	20	162	3,20	441,4	4,780	0,202	61
Expert 43/15 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 15 cm EPS Zusatzdämmung								
Expert 43/16,5 Riegelstein	43 25 125	18,5	150	3,20	413,5	5,145	0,188	60
Expert 43/16,5 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 16,5 cm EPS Zusatzdämmung								
Expert 43/20 Riegelstein	43 25 125	15	121	3,20	348,4	6,002	0,162	58
Expert 43/20 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 20 cm EPS Zusatzdämmung								
Skizze wie oben - Expert 43/20								
Öko-Expert 43/20 Riegelstein	43 25 125	15	121	3,20	370,7	5,111	0,189	59
Öko-Expert 43/20 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 20 cm Holzfaser Zusatzdämmung								
Expert 43/23 Riegelstein	43 25 125	12	97	3,20	292,7	6,731	0,145	56
Expert 43/23 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 23 cm EPS Zusatzdämmung für Passivhäuser geeignet								
Skizze wie oben - Expert 43/23								
Öko-Expert 43/23 Riegelstein	43 25 125	12	97	3,20	318,3	5,714	0,170	57
Öko-Expert 43/23 Eckstein	43 25 93			4,30				
Tragende Außenwand 23 cm Holzfaser Zusatzdämmung								

ISO SPAN Baustoffwerk GmbH

Madling 177 • A-5591 Ramingstein • Tel.: +43 6475 / 251-0 • Fax: +43 6475 / 251-19 • info@isospan.eu • www.isospan.eu