SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

14479-10-1012

43 Expert Plus

Product group: Other - Polyurethane

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

ISO SPAN Baustoffwerk GmbH
Madling 177
A-5591 Ramingstein

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- 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, 26 August 2026

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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
BNB-BN Neubau V2015	6
EU taxonomy	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	12

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:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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 products	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 30 June 2030			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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			Not relevant for assessment

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control	Sonstige	Stoffe nach Anlage C	compliant

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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.

An Environmental Product Declaration (EPD) is an internationally recognised tool for transparently presenting the environmental impacts of products. It is based on ISO 14025 and, for construction products, on EN 15804, and provides standardised data for the entire life cycle, from raw material extraction to disposal. EPDs make it possible to assess the environmental performance of construction products in a traceable way, create comparability, and form an important basis for building certification, sustainable procurement, and compliance with legal requirements.

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
43 Expert Plus

SHI Product Passport no.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

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 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

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

Internationaler Verein für zukunftsfähiges Bauen und Wohnen e.V.

CERTIFICATE
for the award of the quality label

ZERTIFIKAT
über die Vergabe des Qualitätszeichens

CERTIFICAT
pour l'attribution du label de qualité

Approved products
Geprüfte Produkte
Produits testés

ISO SPAN ÖKO-EXPERT 43/20, ISO SPAN ÖKO-EXPERT 43/23, ISO SPAN ÖKOPUR 36,5/16,5

Licensee
Lizenznehmer
Licencié

ISOSPAN Baustoffwerk GmbH
Madling 177
5591 Ramingstein
Österreich

Type of product
Produktart
Type de produit

Wood-chip concrete shuttering blocks filled with wood-fibre insulation
Holzbeton-Mantelsteine mit integrierter Holzfaser-Wärmedämmung
Blocs de bois-béton avec une isolation en fibre de bois intégrée

Certificate number
Zertifikatsnummer
Numéro de certificat

1104-1711-097-1

Scope of assessment
Prüfumfang
Étendue du test

CLIMATE PROTECTION
KLIMASCHUTZ
PROTECTION DU CLIMAT

HEALTHY LIVING
WOHNGESUNDHEIT
SANTÉ DE L'HABITAT

RESOURCE CONSERVATION
RESSOURCENSCHONUNG
PRÉSERVATION DES RESSOURCES

Product data
Produktdaten
Données sur le produit

Further information on the product, scope of testing and label recognition.
Weitere Informationen zu Produkt, Prüfumfang und Labelanerkennung.
Plus d'informations sur le produit, l'étendue du contrôle et la reconnaissance du label.
https://natureplus-label.org/cert?id=1104-1711-097-1

Validity of the certificate
Gültigkeit des Zertifikats
Validité du certificat

06/2030

Neckargemünd, 2026-03-26

Tilmann Kramolisch
natureplus e.V.
Lizenzvergabe | Licensing | Licences

Felix Konrad
natureplus Institute SCE mbH
Prüfinstitut | Test Institute | Institut de contrôle

natureplus Association internationale pour une construction et un habitat durables

natureplus International Association for Sustainable Building and Living

www.natureplus.org

ISO SPAN
Naturbaustoffe

Technische Daten & Lieferprogramm





Die Markenwohnwand
natürlich effizient

PASSIVHAUS Austria

natureplus for better living



Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Stein-bezeichnung	Technische Daten: Breite Höhe Länge	Betonkerndicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandgewicht ohne Putz	Bauphysikal. Daten: R	U	Rw
	cm	cm	Lt/m²	Stk./m²	kg/m²	m²K/W	W/m²K	dB
S 25/6 SILVER Riegel- und Endsteine Tragende Außenwand mit 6 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 A[1] od. 08.I2 13 A[2] od. 08.I3 10 A[3] od. 08.I3 13 A[4]								
S 25/6 **SILVER** Riegelstein	25 25 125	12	97	3,20	273	2,38	0,388	55
S 25/6 **SILVER** Endstein	25 25 125			3,20				
S 30/5 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 B[1] od. 08.I2 13 B[2] od. 08.I3 10 B[3] od. 08.I3 13 B[4]								
S 30/5 **SILVER** Riegelstein	30 25 125	17	139	3,20	375	2,22	0,408	59
S 30/5 **SILVER** Endstein	30 25 105			3,81				
S 30/7 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 7 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 M[1] od. 08.I2 13 M[2] od. 08.I3 10 M[3] od. 08.I3 13 M[4]								
S 30/7 **SILVER** Riegelstein	30 25 125	15	121	3,20	337	2,72	0,338	58
S 30/7 **SILVER** Endstein	30 25 105			3,81				
S 30/9 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 9 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 E[1] od. 08.I2 13 E[2] od. 08.I3 10 E[3] od. 08.I3 13 E[4]								
S 30/9 **SILVER** Riegelstein	30 25 125	13	104	3,20	299	3,15	0,289	56
S 30/9 **SILVER** Endstein	30 25 105			3,81				
S 36,5/10,5 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 10,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 P[1] od. 08.I2 13 P[2] od. 08.I3 10 P[3] od. 08.I3 13 P[4]								
S 36,5/10,5 **SILVER** Riegelstein	36,5 25 125	18	146	3,20	391	3,65	0,257	59
S 36,5/10,5 **SILVER** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				



Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Stein-bezeichnung	Technische Daten: Breite Höhe Länge	Betonkerndicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandgewicht ohne Putz	Bauphysikal. Daten: R	U	Rw
	cm	cm	Lt/m²	Stk./m²	kg/m²	m²K/W	W/m²K	dB
S 36,5/13,5 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 13,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 L[1] od. 08.I2 13 L[2] od. 08.I3 10 L[3] od. 08.I3 13 L[4]								
S 36,5/13,5 **SILVER** Riegelstein	36,5 25 125	15	121	3,20	334	4,29	0,216	57
S 36,5/13,5 **SILVER** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				
S 36,5/13,5 ISOPUR Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 13,5 cm Hartschaum-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 R[1] od. 08.I2 13 R[2] od. 08.I3 10 R[3] od. 08.I3 13 R[4]								
S 36,5/13,5 **ISOPUR** Riegelstein	36,5 25 125	15	121	3,20	337	5,53	0,173	58
S 36,5/13,5 **ISOPUR** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				
S 36,5/16,5 SILVER Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 16,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 K[1] od. 08.I2 13 K[2] od. 08.I3 10 K[3] od. 08.I3 13 K[4]								
S 36,5/16,5 **SILVER** Riegelstein	36,5 25 125	12	97	3,20	277	5,14	0,186	55
S 36,5/16,5 **SILVER** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				
S 36,5/16,5 ISOPUR Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 16,5 cm Hartschaum-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 O[1] od. 08.I2 13 O[2] od. 08.I3 10 O[3] od. 08.I3 13 O[4]								
S 36,5/16,5 **ISOPUR** Riegelstein	36,5 25 125	12	97	3,20	280	6,51	0,148	55
S 36,5/16,5 **ISOPUR** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				
S 36,5/16,5 ÖKOPUR Riegel und Endsteine Tragende Außenwand mit 16,5 cm Holzfaser-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 Q[1] od. 08.I2 13 Q[2] od. 08.I3 10 Q[3] od. 08.I3 13 Q[4]								
S 36,5/16,5 **ÖKOPUR** Riegelstein	36,5 25 125	12	97	3,20	293	4,29	0,216	56
S 36,5/16,5 **ÖKOPUR** Endstein	36,5 25 111,5			3,59				

[1] Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/20 [2] Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25 [3] Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20 [4] Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 20/25

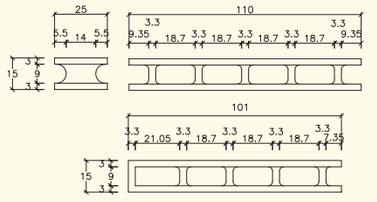


Steine ohne integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende oder nichttragende Innenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.

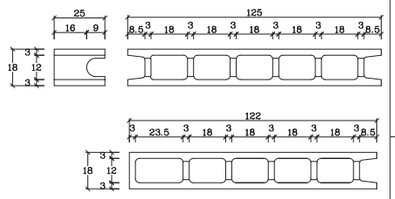
Ⓐ Anwendung als Innenwand ⒶⒶ Anwendung als Außenwand ⒶⒶⒶ Prüfung der Luftschalldämmung Labor EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	Technische Daten					Bauphysikalische Daten			
Stein-bezeichnung	Breite Höhe Länge	Betonkern-dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandge-wicht ohne Putz	R	U		Rw
	cm	cm	Lt/m²	Stk./m²	kg/m²	m²K/W	W/m²K		dB
							Ⓐ	ⒶⒶ	
N 15 Riegel-stein	15 25 110	9	70	3,64	213	0,63	1,124	1,25	52
N 15 Endstein	15 25 101			3,96					



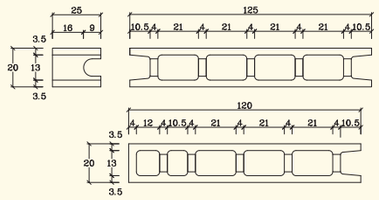
INNENWAND Riegel- und Endsteine
als aussteifende Zwischenwand
LB-H 08.12 08 A[1] od. 08.12 11 A[2] od. 08.13 08 A[3] od. 08.13 11 A[4]

N 18 Riegel-stein	18 25 125	12	100	3,20	269	0,667	1,079	1,195	55
N 18 Endstein	18 25 122			3,28					



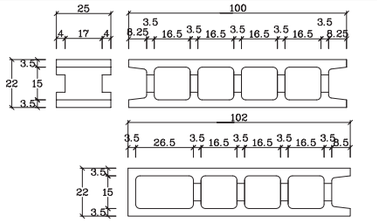
INNENWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.
LB-H 08.12 08 B[1] od. 08.12 11 B[2] od. 08.13 08 B[3] od. 08.13 11 B[4]

N 20 Riegel-stein	20 25 125	13	104	3,20	291	0,773	0,968	1,061	ⒶⒶⒶ 57
N 20 Endstein	20 25 120			3,33					



INNENWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.
LB-H 08.12 08 C[1] od. 08.12 11 C[2] od. 08.13 08 C[3] od. 08.13 11 C[4]

N 22 Riegel-stein	22 25 100	15	121	4,00	327	0,796	0,947	1,036	57
N 22 Endstein	22 25 102			3,92					



INNENWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.
LB-H 08.12 08 D[1] od. 08.12 11 D[2] od. 08.13 08 D[3] od. 08.13 11 D[4]

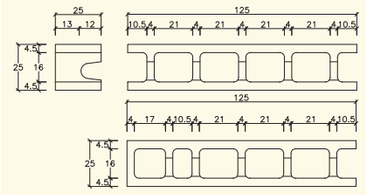


Steine ohne integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende oder nichttragende Innenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.

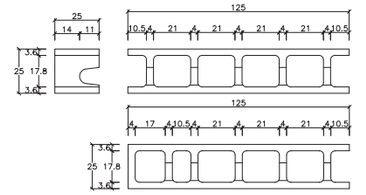
Ⓐ Anwendung als Innenwand ⒶⒶ Anwendung als Außenwand ⒶⒶⒶ Prüfung der Luftschalldämmung Labor EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	Technische Daten					Bauphysikalische Daten			
Stein-bezeichnung	Breite Höhe Länge	Betonkern-dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandge-wicht ohne Putz	R	U		Rw
	cm	cm	Lt/m²	Stk./m²	kg/m²	m²K/W	W/m²K		dB
							Ⓐ	ⒶⒶ	
N 25 Riegel-stein	25 25 125	16	130	3,20	364	0,975	0,81	0,874	59
N 25 Endstein	25 25 125			3,20					



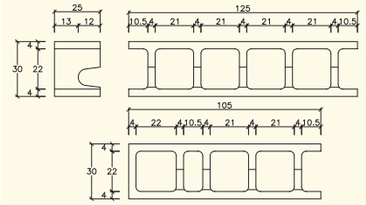
NORMALWAND Riegel- und Endsteine
für Außenwände mit Vollwärmeschutz
LB-H 08.12 08 E[1] od. 08.12 11 E[2] od. 08.13 08 E[3] od. 08.13 11 E[4]

I 25 Riegel-stein	25 25 125	17,8	146	3,20	399	0,825	0,922	1,006	ⒶⒶⒶ 61
I 25 Endstein	25 25 125			3,20			0,88 verputzt		



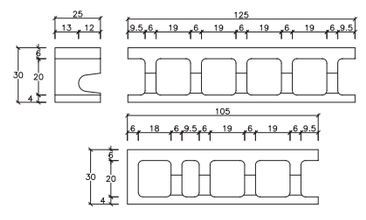
DÜNNWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes
LB-H 08.12 08 F[1] od. 08.12 11 F[2] od. 08.13 08 F[3] od. 08.13 11 F[4]

I 30 Riegel-stein	30 25 125	22	184	3,20	487	0,929	0,841	0,91	62
I 30 Endstein	30 25 105			3,81					



DÜNNWAND Riegel- und Endsteine
für Wohnungstrennwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes.
LB-H 08.12 08 G[1] od. 08.12 11 G[2] od. 08.13 08 G[3] od. 08.13 11 G[4]

TW 30 Riegel-stein	30 25 125	20	153	3,20	442	1,127	0,721	0,771	ⒶⒶⒶ 62
TW 30 Endstein	30 25 105			3,81					



TRENNWAND Riegel- und Endsteine
Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände und Stiegenhäusern, Außenwände mit Vollwärmeschutz
LB-H 08.12 09 E[1] od. 08.12 12 E[2] od. 08.13 09 E[3] od. 08.13 12 E[4]

[1] Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/20 [2] Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25 [3] Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20 [4] Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 20/25



Ausziehkräfte von diversen Befestigungsmitteln aus isospan Steinen

Befestigung	Nagel 80 mm	Nagel 100 mm	Schlagdübel 6/60 mm	Schlagdübel 8/80 mm	Gestellschraube 60 mm
Steintype: Aussenwand	0,05 KN	0,18 KN	0,45 KN	0,67 KN	0,56 KN

Befestigung	Klebeanker Fischer	Dübel Fischer 10	Dübel Fischer GB 14	Dübel TOX TFS 12/70	Spax 6 x 80
Steintype: Innenwand	2,5 KN	1,7 KN	1,8 KN	0,7 KN	1,4 KN

U-Wert Berechnungen lt. EN ISO 10211; RW Berechnungen lt. ÖNORM B 8115-4

Feuerwiderstand

Feuerwiderstand aller unverputzten tragenden Innen- und Außenwände - **REI 180**
(lt. Klassifizierungsbericht Magistratsabteilung 39, Wien – MA 39 – VFA 2010-1914.03).

Verarbeitung von isospan Holzbeton-Mantelsteinen

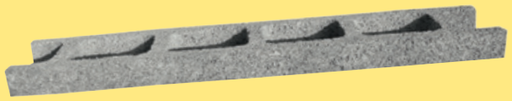
- Neben ausführlichen, leicht verständlichen Arbeitsanleitungen, welche auf Anforderungen beigestellt werden, verweisen wir auf alle einschlägigen Normen und Richtlinien, im Besonderen aber auf: Europäische Technische Zulassung ETA-05/0261.
- Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz (Verein zur Erstellung einheitlicher Richtlinien für die Anwendung von Werkputzmörtel).
- Für die Luftdichtheit ist eine entsprechende Beschichtung (Putz, Spachtelung ….) erforderlich.
- ONR 21996 - Bemessung und Konstruktion von Mauerwerksbauten - Vereinfachte Berechnungsmethoden für unbewehrte Mauerwerksbauten nach ÖNORM EN 1996-3 und ÖNORM B 1996-3. ÖNORM B8115, Teil 4 „Maßnahmen zur Erfüllung der schalltechnischen Eigenschaften".

Sonderanfertigungen

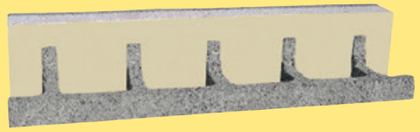
Für die meisten Steine des Lieferprogrammes können auf Wunsch die verschiedenen Sonderanfertigungen hergestellt werden.

Höhenausgleichstein

isospan Steine werden für die Herstellung einer geforderten Höhenanpassung nach Ihren Angaben werkseitig zugeschnitten.

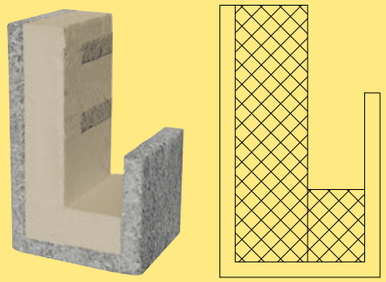


Deckenabschalstein



Sturzstein

isospan Eck-Steine werden für die Herstellung eines Sturzelementes nach Ihren Angaben zugeschnitten und verklebt.



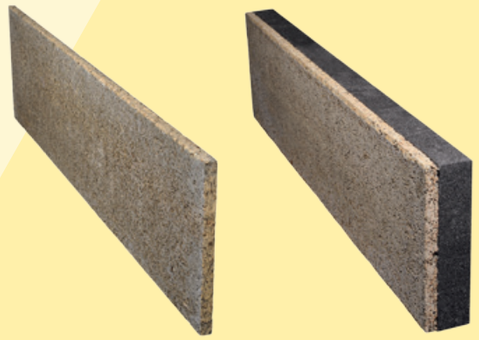


Plattenprogramm

Zementgebundene Holzspan-Dämmplatten als Ein- und Zweischichtplatten lieferbar. Verwendung als verlorene Schalung bei Ortbetondecken oder zur Herstellung von Sonderschalungen (Säulen, Unterzüge, Deckenabschalung, usw.).

Plattenbezeichnung	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)
WS 25	200	50	2,5
WS 35	200	20 / 25 / 30 / 36,5 / 50	3,5
WS SILVER 85	200	50	3,5 + 5 EPS Silver
WS SILVER 115	200	50	3,5 + 8 EPS Silver
WS SILVER 135	200	50	3,5 + 10 EPS Silver
WS SILVER 170	200	50	3,5 + 13,5 EPS Silver
WS SILVER 200	200	50	3,5 + 16,5 EPS Silver

Andere Arten von Platten mit und ohne Isolierung auf Anfrage



ISO SPAN Fertigwandmodule



Anlieferung

Die Anlieferung der isospan Fertigwandmodule erfolgt in eigenen Transportbehältern. Die Behälter werden mit Hilfe des Baustellenkrans direkt vom LKW auf die Decke gehoben. Dadurch entstehen kurze Wege (Zeiteinsparung!) beim Versetzen der einzelnen Module.



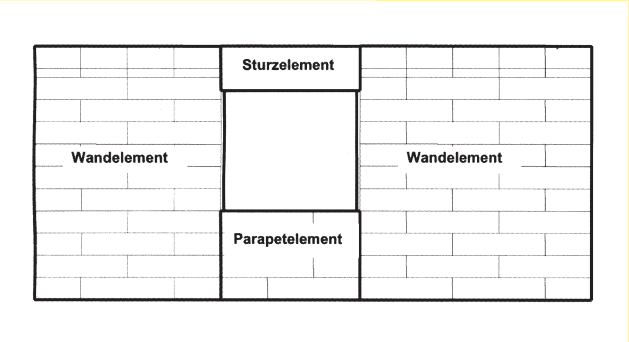
Heben und Versetzen

Die Module werden angehoben und in die richtige Stellung gebracht. Durch das geringe Eigengewicht lassen sich die Module rasch und bequem positionieren.



Einrichten der Module

Bei geringer Modulhöhe werden die einzelnen Wände mit Hilfe von Keilen eingerichtet. Bei höheren Modulen werden Montagestützen verwendet. Ein ferngesteuerter Kran erleichtert das korrekte Einrichten der Module.



Beispiel einer Wandaufteilung

- Preisvorteil durch wesentlich schnellere Verarbeitung
- Steigerung der Ausführungsqualität ohne Mehrkosten
- Weniger Putzauftrag durch genauere Wände

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

PASSIVHAUS Austria

natureplus for better living

Europäische Technische Zulassung ETA-05/0261

Österreich 02 / 2017