SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI-PRODUKTPASS

Produkte finden - Gebäude zertifizieren

SHI-Produktpass-Nr.:

14479-10-1012

43 Expert Plus

Warengruppe: Sonstige - Polyurethan

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

ISO SPAN Baustoffwerk GmbH
Madling 177
A-5591 Ramingstein

Produktqualitäten:

- SHI-Produkt bewertung 2024
- 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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

Inhalt

SHI-Produktbewertung 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB Neubau 2023.2	3
DGNB Neubau 2023	4
DGNB Neubau 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU-Taxonomie	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Produktsiegel	10
Rechtliche Hinweise	11
Technisches Datenblatt/Anhänge	12

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 SGS TÜV SAAR

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

ISO SPAN Naturbaustoffe
Die Markenwohnwand - natürlich effizient

SHI-Produktbewertung 2024

Seit 2008 etabliert die Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) einen einzigartigen Standard für schadstoffgeprüfte Produkte. Experten führen unabhängige Produktprüfungen nach klaren und transparenten Kriterien durch. Zusätzlich überprüft das unabhängige Prüfunternehmen SGS-TÜV Saar regelmäßig die Prozesse und Aktualität.

Kriterium	Produktkategorie	Schadstoffgrenzwert	Bewertung
SHI-Produktbewertung	sonstige Produkte	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Schadstoffgeprüft
Gültig bis: 30.06.2030			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Produkt:
43 Expert Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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

Produkt:
43 Expert Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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 Plus

SHI Produktpass-Nr.:
14479-10-1012

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

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

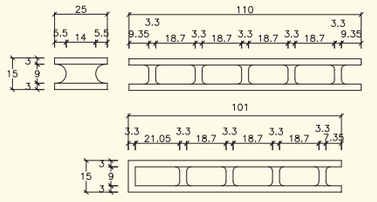


Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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

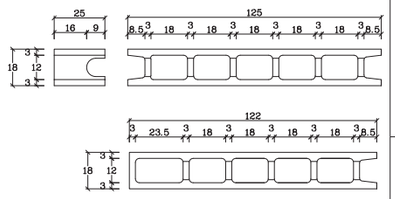
Ⓐ Anwendung als Innenwand ⒶⒶ Anwendung als Außenwand ⒶⒶⒶ Prüfung der Luftschalldämmung Labor EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	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					



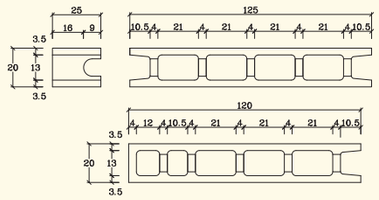
INNENWAND Riegel- und Endsteine
als aussteifende Zwischenwand
LB-H 08.12 08 A[1] od. 08.12 11 A[2] od. 08.13 08 A[3] od. 08.13 11 A[4]

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					



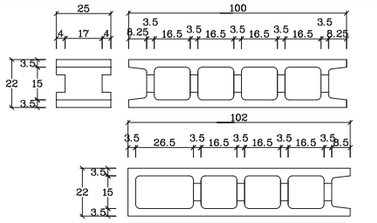
INNENWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar.
LB-H 08.12 08 B[1] od. 08.12 11 B[2] od. 08.13 08 B[3] od. 08.13 11 B[4]

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]

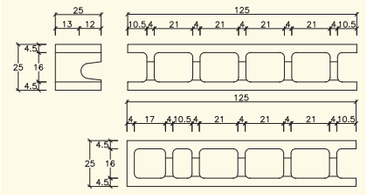


Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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

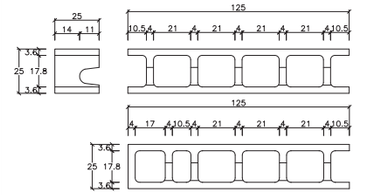
Ⓐ Anwendung als Innenwand ⒶⒶ Anwendung als Außenwand ⒶⒶⒶ Prüfung der Luftschalldämmung Labor EN ISO 10140-2 u. EN ISO 717-1

	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					



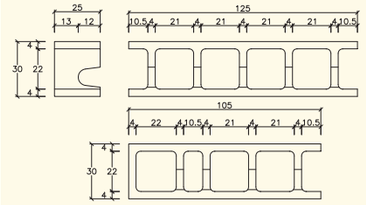
NORMALWAND Riegel- und Endsteine
für Außenwände mit Vollwärmeschutz
LB-H 08.12 08 E[1] od. 08.12 11 E[2] od. 08.13 08 E[3] od. 08.13 11 E[4]

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		



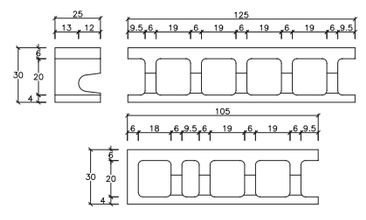
DÜNNWAND Riegel- und Endsteine
für tragende Zwischenwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes
LB-H 08.12 08 F[1] od. 08.12 11 F[2] od. 08.13 08 F[3] od. 08.13 11 F[4]

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

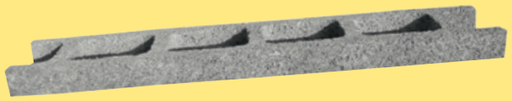
- Neben ausführlichen, leicht verständlichen Arbeitsanleitungen, welche auf Anforderungen beigestellt werden, verweisen wir auf alle einschlägigen Normen und Richtlinien, im Besonderen aber auf: Europäische Technische Zulassung ETA-05/0261.
- Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der österreichischen 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

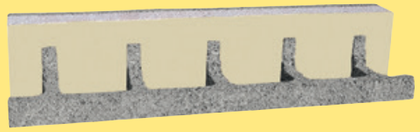
Für die meisten Steine des Lieferprogrammes können auf Wunsch die verschiedenen Sonderanfertigungen hergestellt werden.

Höhenausgleichstein

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

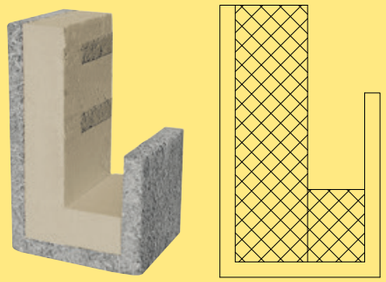


Deckenabschalstein



Sturzstein

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



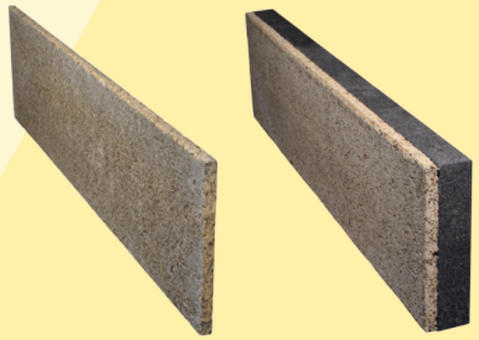


Plattenprogramm

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.



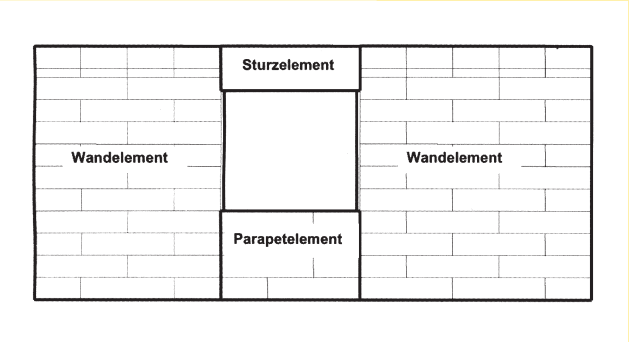
Heben und Versetzen

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