



# Technische Daten und Lieferprogramm



1159-CPD-0285/11

Europäische Technische Zulassung ETA-05/0261



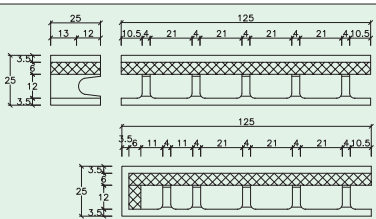
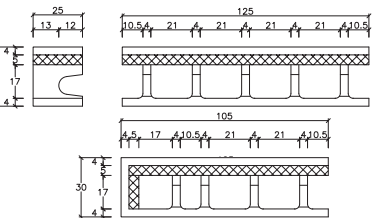
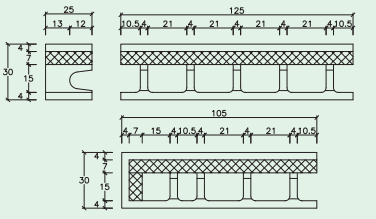
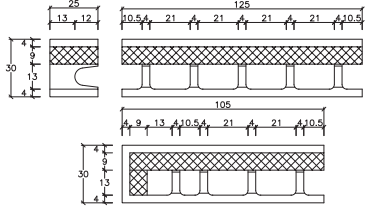
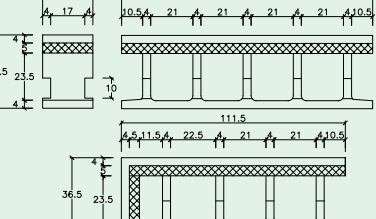
Die Markenwohnwand -  
natürlich, behaglich, effizient.





## Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikal. Daten				
	Breite	Höhe	Länge	Betonkerndicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandgewicht ohne Putz	R	U	R <sub>w</sub>
	cm	cm	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	Stk/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB
 <p><b>S 25/6 SILVER Riegel- und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 6 cm SILVER-Zusatzdämmung. LB-H 08.I2 10 A<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 A<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 A<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 A<sup>(4)</sup></p>	S 25/6 <b>SILVER</b> Riegelstein	25 25 125	12	97	3,20	273	2,38	0,388	52	
	S 25/6 <b>SILVER</b> Endstein	25 25 125								3,20
 <p><b>S 30/5 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 5 cm SILVER-Zusatzdämmung. LB-H 08.I2 10 B<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 B<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 B<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 B<sup>(4)</sup></p>	S 30/5 <b>SILVER</b> Riegelstein	30 25 125	17	139	3,20	375	2,22	0,408	56	
	S 30/5 <b>SILVER</b> Endstein	30 25 105								3,81
 <p><b>S 30/7 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 7 cm SILVER-Zusatzdämmung. LB-H 08.I2 10 M<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 M<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 M<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 M<sup>(4)</sup></p>	S 30/7 <b>SILVER</b> Riegelstein	30 25 125	15	121	3,20	337	2,72	0,338	55	
	S 30/7 <b>SILVER</b> Endstein	30 25 105								3,81
 <p><b>S 30/9 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 9 cm SILVER-Zusatzdämmung. LB-H 08.I2 10 E<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 E<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 E<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 E<sup>(4)</sup></p>	S 30/9 <b>SILVER</b> Riegelstein	30 25 125	13	104	3,20	299	3,15	0,289	53	
	S 30/9 <b>SILVER</b> Endstein	30 25 105								3,81
 <p><b>S 36,5/5 SILVER Riegel und Endsteine</b> Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände u. Stieghäusern, Tragende Außenwand mit 5 cm SILVER-Zusatzdämmung. LB-H 08.I2 10 N<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 N<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 N<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 N<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/5 <b>SILVER</b> Riegelstein	36,5 25 125	23,5	195	3,20	516	2,08	0,437 0,420*	61	
	S 36,5/5 <b>SILVER</b> Endstein	36,5 25 111,5								3,59

\*Anwendung Innenwand



# Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikal. Daten				
	Breite	Höhe	Länge	Betonkerndicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandgewicht ohne Putz	R	U	R <sub>w</sub>
	cm	cm	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	Stk/m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W	W/m <sup>2</sup> K	dB
<p><b>S 36,5/10,5 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 10,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 P<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 P<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 P<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 P<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/10,5 SILVER Riegelstein	36,5 25 125	18	146	391	3,20	3,65	0,257	57	
	S 36,5/10,5 SILVER Endstein	36,5 25 111,5				3,59				
<p><b>S 36,5/13,5 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 13,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 L<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 L<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 L<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 L<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/13,5 SILVER Riegelstein	36,5 25 125	15	121	334	3,20	4,29	0,216	55	
	S 36,5/13,5 SILVER Endstein	36,5 25 111,5				3,59				
<p><b>S 36,5/16,5 SILVER Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 16,5 cm SILVER-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 K<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 K<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 K<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 K<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/16,5 SILVER Riegelstein	36,5 25 125	12	97	277	3,20	5,14	0,186	52	
	S 36,5/16,5 SILVER Endstein	36,5 25 111,5				3,59				
<p><b>S 36,5/16,5 ISOPUR Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 16,5 cm Hartschaum-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 O<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 O<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 O<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 O<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/16,5 ISOPUR Riegelstein	36,5 25 125	12	97	280	3,20	6,51	0,148	52	
	S 36,5/16,5 ISOPUR Endstein	36,5 25 111,5				3,59				
<p><b>S 36,5/16,5 ÖKOPUR Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 16,5 cm Holzfaser-Zusatzdämmung LB-H 08.I2 10 Q<sup>(1)</sup> od. 08.I2 13 Q<sup>(2)</sup> od. 08.I3 10 Q<sup>(3)</sup> od. 08.I3 13 Q<sup>(4)</sup></p>	S 36,5/16,5 ÖKOPUR Riegelstein	36,5 25 125	12	97	293	3,20	4,29	0,216	53	
	S 36,5/16,5 ÖKOPUR Endstein	36,5 25 111,5				3,59				

<sup>(1)</sup> Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/20

<sup>(2)</sup> Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25

<sup>(3)</sup> Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20

<sup>(4)</sup> 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

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikalische Daten				
	Breite Höhe Länge	Betonkern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	Rw		
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	Stk./m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /KW	W/m <sup>2</sup> K	dB		
<p><b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> als aussteifende Zwischenwand LB-H 08.I2.08 A<sup>(1)</sup> od. 08.I2.11 A<sup>(2)</sup> od. 08.I3.08 A<sup>(3)</sup> od. 08.I3.11 A<sup>(4)</sup></p>	N 15 Riegel- stein	15 25 110	9	70	3,64	213	0,57	1,182	1,322	48
	N 15 Endstein	15 25 101								
<p><b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar. LB-H 08.I2.08 B<sup>(1)</sup> od. 08.I2.11 B<sup>(2)</sup> od. 08.I3.08 B<sup>(3)</sup> od. 08.I3.11 B<sup>(4)</sup></p>	N 18 Riegel- stein	18 25 125	12	100	3,20	269	0,62	1,126	1,253	52
	N 18 Endstein	18 25 122								
<p><b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar. LB-H 08.I2.08 C<sup>(1)</sup> od. 08.I2.11 C<sup>(2)</sup> od. 08.I3.08 C<sup>(3)</sup> od. 08.I3.11 C<sup>(4)</sup></p>	N 20 Riegel- stein	20 25 125	13	104	3,20	291	0,71	1,012	1,113	53
	N 20 Endstein	20 25 120								
<p><b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar. LB-H 08.I2.08 D<sup>(1)</sup> od. 08.I2.11 D<sup>(2)</sup> od. 08.I3.08 D<sup>(3)</sup> od. 08.I3.11 D<sup>(4)</sup></p>	N 22 Riegel- stein	22 25 100	15	121	4,00	327	0,73	0,994	1,092	54
	N 22 Endstein	22 25 102								

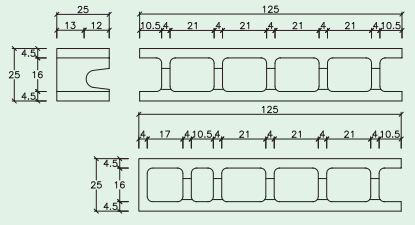
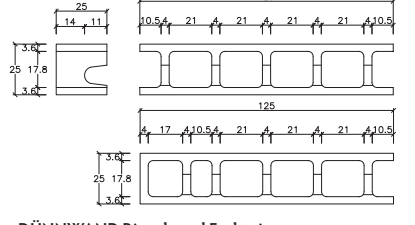
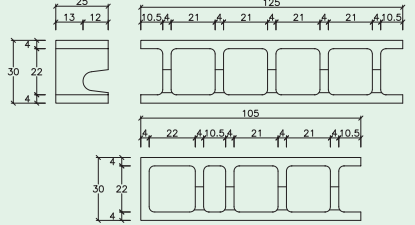
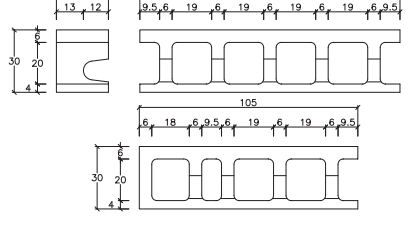


## Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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

⊛ Anwendung als Innenwand

⊛⊛ Anwendung als Außenwand

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikalische Daten				
	Breite Höhe Länge	Betonkern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	R <sub>w</sub>		
	cm	cm	Lt/m <sup>2</sup>	Stk./m <sup>2</sup>	kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> /KW	W/m <sup>2</sup> K	dB		
 <p><b>NORMALWAND Riegel- und Endsteine</b> für Außenwände mit Vollwärmeschutz LB-H 08.I2 08 E<sup>(1)</sup> od. 08.I2 11 E<sup>(2)</sup> od. 08.I3 08 E<sup>(3)</sup> od. 08.I3 11 E<sup>(4)</sup></p>	N 25 Riegel- stein	25 25 125	16	130	3,20	364	0,89	0,857	0,929	56
	N 25 Endstein	25 25 125			3,20					
 <p><b>DÜNNWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände. Durch Erhöhung des Raumge- wichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes LB-H 08.I2 08 F<sup>(1)</sup> od. 08.I2 11 F<sup>(2)</sup> od. 08.I3 08 F<sup>(3)</sup> od. 08.I3 11 F<sup>(4)</sup></p>	I 25 Riegel- stein	25 25 125	17,8	146	3,20	399	0,71	1,018	1,121	57
	I 25 Endstein	25 25 125			3,20					
 <p><b>DÜNNWAND Riegel- und Endsteine</b> für Wohnungstrennwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes LB-H 08.I2 08 G<sup>(1)</sup> od. 08.I2 11 G<sup>(2)</sup> od. 08.I3 08 G<sup>(3)</sup> od. 08.I3 11 G<sup>(4)</sup></p>	I 30 Riegel- stein	30 25 125	22	184	3,20	487	0,81	0,931	1,016	60
	I 30 Endstein	30 25 105			3,81					
 <p><b>TRENNWAND Riegel- und Endsteine</b> Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände und Stiegenhäusern, Außenwände mit Vollwärmeschutz LB-H 08.I2 09 E<sup>(1)</sup> od. 08.I2 12 E<sup>(2)</sup> od. 08.I3 09 E<sup>(3)</sup> od. 08.I3 12 E<sup>(4)</sup></p>	TW 30 Riegel- stein	30 25 125	20	153	3,20	442	0,96	0,800	0,862	59
	TW 30 Endstein	30 25 105			3,81					

<sup>(1)</sup> Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/20

<sup>(2)</sup> Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25

<sup>(3)</sup> Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20

<sup>(4)</sup> Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 20/25



## Ausziehungskräfte 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 EN 12354-1

## 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 beigelegt 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

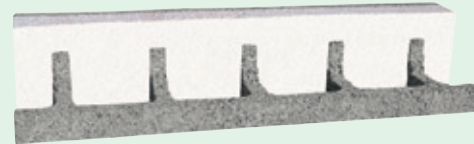
Für die meisten Steine des Lieferprogrammes können auf Wunsch die verschiedenen Sonderanfertigungen hergestellt werden.

## Höhenausgleichstein

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

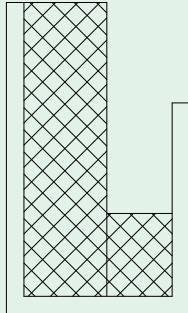


## Deckenabschalstein



## Sturzstein

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

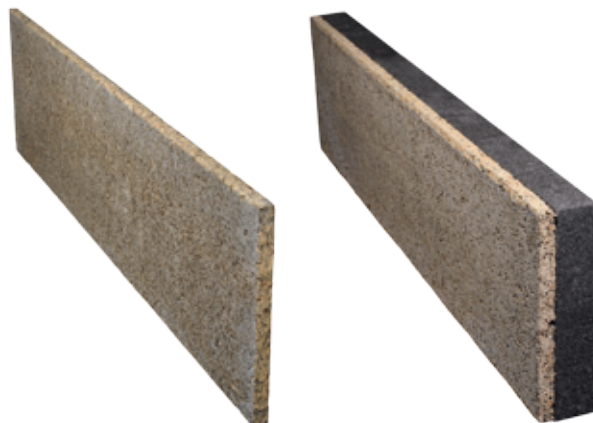


# Plattenprogramm

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



## isospan 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.



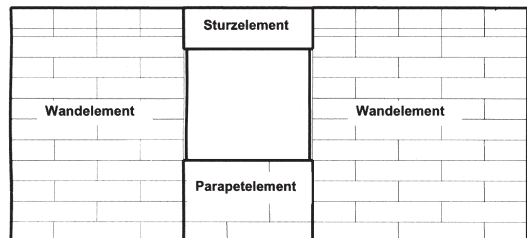
### Heben und Versetzen

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

## isospan Baustoffwerk GmbH

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