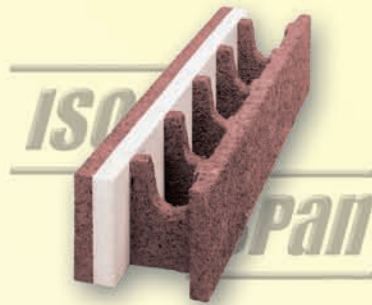


# Technische Daten und Lieferprogramm

Bildquelle: [www.panorama3d.at](http://www.panorama3d.at)

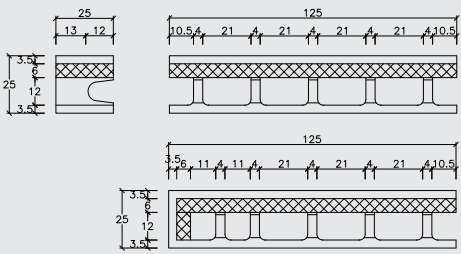
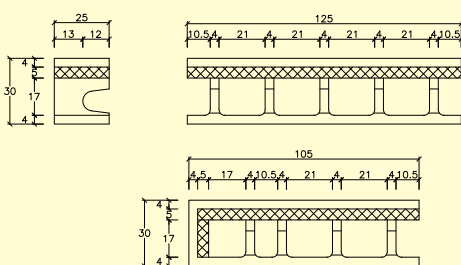
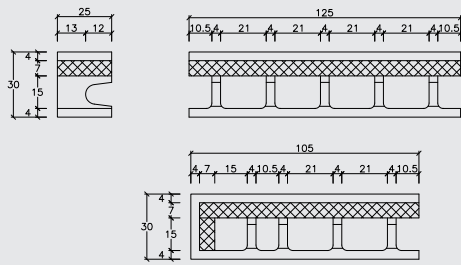
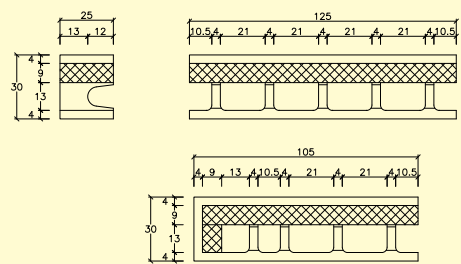


*Die Markenwohnwand - natürlich, behaglich, effizient!*



## Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikalische Daten		
	Breite Höhe Länge	Beton- kern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wand- gewicht o. Putz	Rt	U	Rw
	(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>SUPER 2000 25/6 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 6 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 A oder 09.12 13 A</p>	S 25/6 Riegelstein	25 25 125	12	97	271	2,08	0,45	53
	S 25/6 Endstein	25 25 125						
 <p><b>SUPER 2000 30/5 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 5 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 B oder 09.12 13 B</p>	S 30/5 Riegelstein	30 25 125	17	139	373	2,04	0,45	57
	S 30/5 Endstein	30 25 105						
 <p><b>SUPER 2000 30/7 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 7 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 C oder 09.12 13 C</p>	S 30/7 Riegelstein	30 25 125	15	121	334	2,43	0,39	56
	S 30/7 Endstein	30 25 105						
 <p><b>SUPER 2000 30/9 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 9 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 E oder 09.12 13 E</p>	S 30/9 Riegelstein	30 25 125	13	104	296	2,83	0,33	54
	S 30/9 Endstein	30 25 105						



## Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Technische Daten						Bauphysikalische Daten		
Steinbezeichnung	Breite Höhe Länge	Beton- kern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wand- gewicht o. Putz	Rt	U	Rw
	(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>SUPER 2000 36,5/10,5 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 10,5 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 J oder 09.12 13 J</p>	S 36,5/10,5 Riegelstein	36,5 25 125	18	146	405	3,19	0,30	58
	S 36,5/10,5 Endstein	36,5 25 111,5						
<p><b>SUPER 2000 36,5/13,5 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 13,5 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 I oder 09.12 13 I</p>	S 36,5/13,5 Riegelstein	36,5 25 125	15	121	353	3,80	0,25	57
	S 36,5/13,5 Endstein	36,5 25 111,5						
<p><b>SUPER 2000 36,5/16,5 Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 16,5 cm EPS-Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 H oder 09.12 13 H</p>	S 36,5/16,5 Riegelstein	36,5 25 125	12	97	259	4,40	0,22	52
	S 36,5/16,5 Endstein	36,5 25 111,5						
<p><b>SUPER 2000 36,5/16,5 Silver Riegel und Endsteine</b> Tragende Außenwand mit 16,5cm Lambdapor (Grafite) Zusatzdämmung LB-H 09.12 10 K oder 09.12 13 K</p>	S 36,5/16,5 Silver Riegelstein	36,5 25 125	12	97	259	5,27	0,18	52
	S 36,5/16,5 Silver Endstein	36,5 25 111,5						



## Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikalische Daten			
	Breite Höhe Länge	Beton- kern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wand- gewicht o. Putz	Rt	U	Rw	
	(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)	
 <b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> als aussteifende Zwischenwand LB-H 09.12 08 A oder 09.12 11 A	15 25 110	9	70	3,64	206	0,63	1,12	1,25	49
	15 25 101								
 <b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände LB-H 09.12 08 B oder 09.12 11 B	18 25 125	12	100	3,20	265	0,67	1,08	1,20	52
	18 25 122								
 <b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände LB-H 09.12 08 C oder 09.12 11 C	20 25 125	13	104	3,20	289	0,77	0,97	1,06	54
	20 25 120								
 <b>INNENWAND Riegel- und Endsteine</b> für tragende Zwischenwände LB-H 09.12 08 D oder 09.12 11 D	22 25 100	15	121	4,00	328	0,80	0,95	1,04	56
	22 25 102								

⊛ Anwendung als Innenwand ⊛ ⊛ Anwendung als Außenwand



## Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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

**DÜNNWAND Riegel- und Endsteine**  
für tragende Zwischenwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse-Feder-Resonanzeffektes  
**LB-H 09.12 08 F oder 09.12 11 F**

**NORMALWAND Riegel- und Endsteine**  
für Außenwände mit Vollwärmeschutz  
**LB-H 09.12 08 E oder 09.12 11 E**

**DÜNNWAND Riegel- und Endsteine**  
Für Wohnungstrennwände. Durch Erhöhung des Raumgewichtes zur Verschiebung des Masse- Feder-Resonanzeffektes.  
**LB-H 09.12 08 G oder 09.12 11 G**

**TRENNWAND Riegel- und Endsteine**  
für tragende Außenwände, ohne EPS-Zusatzdämmung  
**LB-H 09.12 09 E oder 09.12 12 E**

Technische Daten						Bauphysikalische Daten			
Steinbezeichnung	Breite Höhe Länge	Beton- kern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wand- gewicht o. Putz	Rt	U	Rw	
	(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)	
I 25 Riegelstein	25 25 125	17,8	146	3,20	384	0,83	0,92	1,01	58
I 25 Endstein	25 25 125			3,20					
N25 Riegelstein	25 25 125	16	130	3,20	358	0,98	0,81	0,87	57
N25 Endstein	25 25 125			3,20					
I 30 Riegelstein	30 25 125	22	184	3,20	470	0,93	0,84	0,91	61
I 30 Endstein	30 25 105			3,81					
TW 30 Riegelstein	30 25 125	20	153	3,20	411	1,13	0,72	0,77	59
TW 30 Endstein	30 25 105			3,81					

⊗ Anwendung als Innenwand    ⊗ ⊗ Anwendung als Außenwand

## Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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



Technische Daten						Bauphysikalische Daten			
Steinbezeichnung	Breite Höhe Länge	Beton- kern- dicke	Füllbeton	Bedarf an Steinen	Wand- gewicht o. Putz	Rt	U		Rw
	(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)
TW32 Riegelstein	32 25 100	20	161	4,00	451	1,28	0,65	0,69	60
TW32 Endstein	32 25 107			3,74					
TW35 Riegelstein	35 25 100	23	191	4,00	510	1,30	0,64	0,68	62
TW35 Endstein	35 25 100			4,00					

### TRENNWAND Riegel- und Endsteine

Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände und Stiegenhäusern, Außenwände mit Vollwärmeschutz  
LB-H 09.12 09 F oder 09.12 12 F

**Riegel- und Endsteine**  
Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände und Stiegenhäusern, Außenwände mit Vollwärmeschutz  
LB-H 09.12 09 G oder 09.12 12 G

⊛ Anwendung als Innenwand    ⊛ ⊛ Anwendung als Außenwand

## Ausziehungskräfte von diversen Befestigungsmitteln aus isospan Steinen

Befestigung	Klebeanker Fischer	Dübel Fischer 10	Dübel Fischer GB 14	Dübel TOX TFS 12/70	Spax 6X80
Steintyp: Innenwand	2,5 (KN)	1,7 (KN)	1,8 (KN)	0,7 (KN)	1,4 (KN)

Befestigung	Nagel 80mm	Nagel 100mm	Schlagdübel 6/60mm	Schlagdübel 8/80mm	Gestellschraube 60mm
Steintyp: Außenwandsteine	0,05 (KN)	0,19 (KN)	0,45 (KN)	0,67 (KN)	0,56 (KN)

## Angabe der verwendeten Rechenwerte

(U-Wert Berechnungen lt. EN ISO 10211)  
(Rw Berechnungen lt. ÖNORM B 8115)

	Trockenrohddichte (kg/m <sup>3</sup> )	Wärmeleitzahl (W/mK)
isospan	500 - 550	0,110
Polystryol	15	0,041
Lambdapor (Grafite)	16-18	0,031
Beton	2200	1,500

## 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

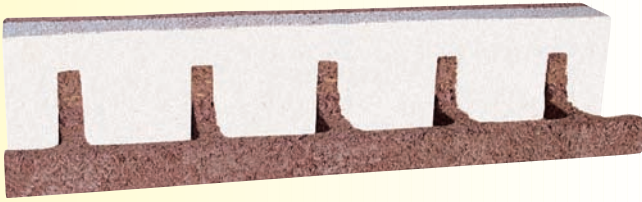
Verarbeitungsrichtlinien für Werkputzmörtel der österreichischen Arbeitsgemeinschaft Putz (Verein zur Erstellung einheitlicher Richtlinien für die Anwendung von Werkputzmörtel).

ÖNORM B3350 „Tragende Wände“, Berechnung, Bemessung und Ausführung

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.



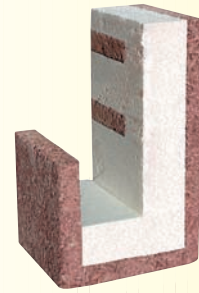
### Deckenabschalsteine

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



### Höhenausgleichsteine

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



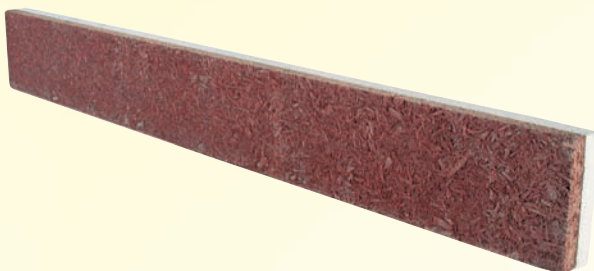
### Sturzstein

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

## Plattenprogramm

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

Plattenbezeichnung	Länge (cm)	Breite (cm)	Dicke (cm)
WS 35	200	25	3,5cm
WS 35	200	30	3,5cm
WS 35	200	50	3,5cm
WS-EPS 85	200	50	3,5 + 5cm EPS
WS-EPS 115	200	50	3,5 + 8cm EPS
WS-EPS 135	200	50	3,5 + 10cm EPS



## isospan Fertigwandmodule



### Anlieferung

- in eigenen Transportbehältern
- Abladung mit Hilfe eines Baustellenkrans
- kurze Wege beim Versetzen der Module

### Heben und Versetzen

- Heben der Module mit Hilfe eines Krans
- bequeme Positionierung durch geringes Eigengewicht



### Einrichten der Module

- Einrichtung erfolgt mit Hilfe von Keilen und Montagestützen



### Varianten einer Wandaufteilung

