



Technische Daten & Lieferprogramm



Die Markenwohnwand
natürlich effizient



Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikal. Daten			
	Breite Hohe Länge	Betonkerndicke	Fullbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	Rw	
	cm	cm	Lt/m ²	Stk./m ²	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	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							
 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							
 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							
 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							
 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							



Steine mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände

Steinbezeichnung	Technische Daten					Bauphysikal. Daten			
	Breite Hohe Länge	Betonkerndicke	Fullbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	Rw	
	cm	cm	Lt/m ²	Stk./m ²	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	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							
 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							
 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							
 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							
 S 36,5/16,5 ÖKOPUR Riegel- und Endsteine Tragende Außenwand mit 16,5 cm Holzfasern-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							

⁽¹⁾ Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/20

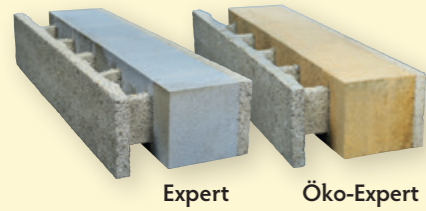
⁽²⁾ Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25

⁽³⁾ Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20

⁽⁴⁾ Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 20/25

Expert 43 cm mit integrierter Wärmedämmung

Verwendung als tragende Außenwände



	Technische Daten						Bauphysikal. Daten		
	Steinbezeichnung	Breite Hohe Länge	Betonkerndicke	Fullbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	Rw
	cm	cm	Lt/m ²	Stk./m ²	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	dB	
 Tragende Außenwand 15 cm EPS Zusatzdämmung	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 16,5 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 20 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				
Skizze wie oben - Expert 43/20 Tragende Außenwand 20 cm Holzfaser Zusatzdämmung	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 23 cm EPS Zusatzdämmung für Passivhäuser geeignet	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				
Skizze wie oben - Expert 43/23 Tragende Außenwand 23 cm Holzfaser Zusatzdämmung	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				



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			
	Steinbezeichnung	Breite Hohe Länge	Betonkerndicke	Fullbeton	Bedarf an Steinen	Wandge- wicht ohne Putz	R	U	Rw	
	cm	cm	Lt/m ²	Stk./m ²	kg/m ²	m ² K/W	W/m ² K	dB		
 INNENWAND Riegel- und Endsteine als aussteifende Zwischenwand LB-H 08.I2 08 A ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 A ⁽²⁾ od. 08.I3 08 A ⁽³⁾ od. 08.I3 11 A ⁽⁴⁾	N 15 Riegelstein	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 für tragende Zwischenwände bzw. mit Vollwärmeschutz auch als Außenwände verwendbar. LB-H 08.I2 08 B ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 B ⁽²⁾ od. 08.I3 08 B ⁽³⁾ od. 08.I3 11 B ⁽⁴⁾	N 18 Riegelstein	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.I2 08 C ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 C ⁽²⁾ od. 08.I3 08 C ⁽³⁾ od. 08.I3 11 C ⁽⁴⁾	N 20 Riegelstein	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.I2 08 D ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 D ⁽²⁾ od. 08.I3 08 D ⁽³⁾ od. 08.I3 11 D ⁽⁴⁾	N 22 Riegelstein	22 25 100	15	121	4,00	327	0,796	0,947	1,036	57
	N 22 Endstein	22 25 102			3,92					



Steine ohne integrierter Wärmedämmung

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



Fertigwandmodule

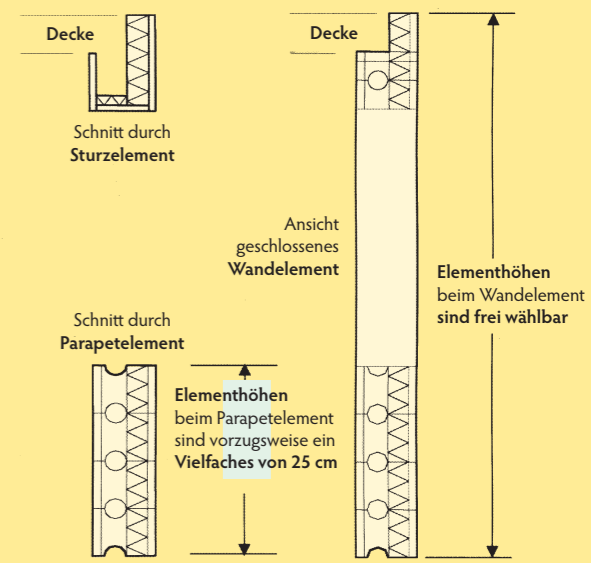
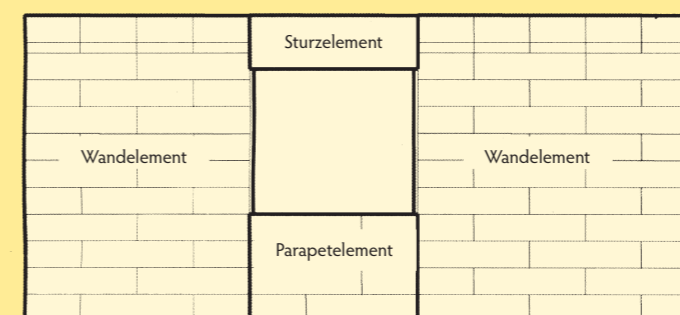
Alle ISO SPAN Steintypen sind auch als Fertigwandmodul lieferbar.

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

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 ²	Stk./m ²	kg/m ²	m ² /K/W	W/m ² K	dB		
 NORMALWAND Riegel- und Endsteine für Außenwände mit Vollwärmeschutz LB-H 08.I2 08 E ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 E ⁽²⁾ od. 08.I3 08 E ⁽³⁾ od. 08.I3 11 E ⁽⁴⁾	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								
 DÜNNWAND Riegel- und Endsteine für tragende Zwischenwände, Wohnungstrennwände und Stiegenhäuser. LB-H 08.I2 08 F ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 F ⁽²⁾ od. 08.I3 08 F ⁽³⁾ od. 08.I3 11 F ⁽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								
 DÜNNWAND Riegel- und Endsteine für tragende Zwischenwände, Wohnungstrennwände und Stiegenhäuser. LB-H 08.I2 08 G ⁽¹⁾ od. 08.I2 11 G ⁽²⁾ od. 08.I3 08 G ⁽³⁾ od. 08.I3 11 G ⁽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								
 TRENNWAND Riegel- und Endsteine Erhöhter Wärme- und Schallschutz für Wohnungstrennwände und Stiegenhäuser, Außenwände mit Vollwärmeschutz LB-H 08.I2 09 E ⁽¹⁾ od. 08.I2 12 E ⁽²⁾ od. 08.I3 09 E ⁽³⁾ od. 08.I3 12 E ⁽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								

⁽¹⁾ Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 16/25 ⁽²⁾ Mantelbetonwände Festigkeitsklasse C 20/25 ⁽³⁾ Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 16/20 ⁽⁴⁾ Wohnbetondoppelwand Festigkeitsklasse C 20/25

Die Elemente im Wandaufbau



Fertigwandmodule

Für jeden Bauherr gilt als oberstes Gebot:
Gute Qualität, preisgünstig und einfache Verarbeitung.

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

Verarbeitungshinweise

Die ISOSPAN Fertigwandmodule können in fünf Schritten bequem und einfach direkt auf der Baustelle verarbeitet werden.

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.

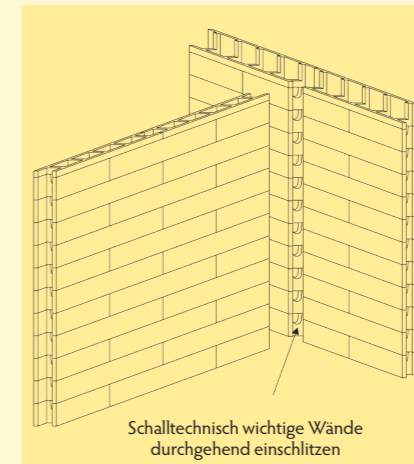


Wandanschlüsse

Wandanschlüsse werden erzielt, indem die Module stumpf gestoßen werden.

Eine Kernbetonverbindung kommt nur unter der Voraussetzung zustande, wenn die anschlussfertigen Wandungen geriegelt sind.

Schalltechnisch wichtige Wände sind bau-seits durchgehend einzuschlitzen.



Schalltechnisch wichtige Wände durchgehend einschlitzen



Sturzausbildung

Die Sturzausbildung ist durch die Abschaltung des Moduls vorgefertigt und kann rasch und effektiv für Öffnungsbereiche (Fenster und Türen) eingesetzt werden.





Ausziehkräfte von diversen Befestigungsmitteln aus ISO SPAN 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 ISO SPAN 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“.
- Bemessungstabellen und Berechnungshilfen nach Eurocode 6 werden auf Anforderung zur Verfügung gestellt.
- Bei ISO SPAN Wänden mit integrierter und ohne integrierter Zusatzdämmung ist für Fassadendämmplatten aus EPS-F und EPS-FS keine Dübelung erforderlich, eine ausschließliche Verklebung ist ausreichend (ÖNORM B 6400 Teil – Seite 28 – Punkt 6.2.5).
- Bei Zweischichtplatten ist eine zusätzliche Haftsicherung mit Kunststoff- oder Edelstahlanker – beim Mitbetonieren als Wärmedämmung von Bauteilen wie Decken, Wänden, Säulen usw. erforderlich.

Sonderanfertigungen

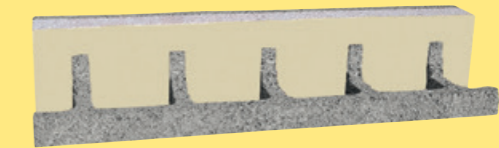
Für die meisten Steine des Lieferprogrammes können auf Wunsch die verschiedenen Sonderanfertigungen hergestellt werden.

Höhenausgleichstein

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

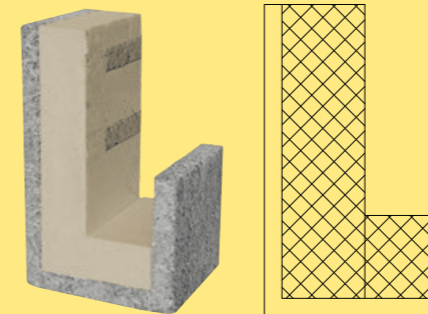


Deckenabschalstein



Sturzstein

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

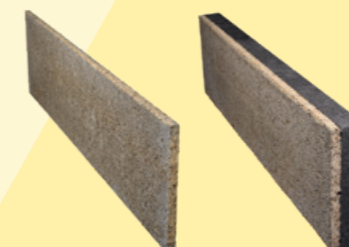


Plattenprogramm

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 / 43 / 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 185	200	50	3,5 + 15 Silver
WS SILVER 200	200	50	3,5 + 16,5 EPS Silver
WS SILVER 235	200	50	3,5 + 20 Silver
WS SILVER 265	200	50	3,5 + 23 Silver

Andere Arten von Platten mit und ohne Isolierung auf Anfrage



ISO SPAN Fertigwandmodule



Anlieferung

Die Anlieferung der ISO SPAN 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.



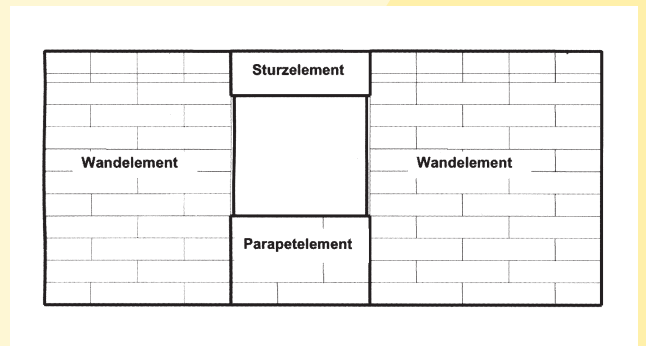
Heben und Versetzen

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 Montagegestützen 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



Europäische Technische
 Zulassung ETA-05/0261