



Der kompakte Baustein

## Liapor Compact

Der massive Stein  
für eine hohe  
Wärmedämmung



Das natürliche Ausgangsmaterial

## aus Ton geformt

Naturrein und circa 180 Millionen Jahre alt – Lias-Ton bildet den hochwertigen Grundstoff für Liapor. Das natürliche Rohmaterial Ton wird gemischt, gemahlen, zu kleinen Kugeln granuliert und dann bei circa 1.200 °C gebrannt. So entsteht der Liapor-Blähton, dessen Gewicht, Größe als auch Festigkeit exakt steuerbar ist. Das luftporendurchsetzte Innenleben der Liapor-Kugel bewirkt eine hohe Wärmedämmung, speichert Wärme, schluckt Schall und lässt Wasserdampf diffundieren. Ein Baustoff mit all den natürlichen Eigenschaften, den sich Bauherren heute wünschen.

Die Vorteile

## Klima zum wohlfühlen

Ein Stein wie der Liapor Compact hat gute Dämmwerte. Wenn sich Blähtonkugeln und Zement zu einem haufwerksporigen Gefüge verbinden, erschweren der Blähton und luftgefüllte Zwischenräume den Wärmetransport. Aus diesem wärmedämmenden und wärmespeichernden Material wird der massive Liapor Compact geformt – eine wirksame Mauer gegen jedes Wetter entsteht: Im Winter bleibt es warm und im Sommer kühl.

● Gute Wärmedämmung: Ein Liapor-Mauerstein mit seinem hohen Blähtonanteil verhindert, dass Wärme entweichen kann.



*Versteinerte Ammoniten sind Zeitgenossen des Jahrmillionen alten Lias-Tons. Zu Liapor-Kugeln geformt – ein Baustoff für Generationen.*

Mit Liapor ruhig leben

## Schutz vor Lärm

Wer nicht zwischen Wärmedämmung und Schallschutz wählen will, der entscheidet sich für den Liapor Compact. Wie alle anderen Wandbausteine von Liapor senkt der Liapor Compact einen störenden Lärmpegel. Mit seinem hervorragenden Schallschutz vermeidet dieser massive Stein, dass sich Lärm negativ auf die Gesundheit auswirken kann. Diese Eigenschaft steigert die hohe Wohnqualität eines Massivhauses weiter.

● Liapor pur: Die Massivität des Liapor Compact erschwert, dass Schall sich ausbreiten kann.

### Wärmedämmung von Wänden [W/(mK)]

nach Zulassung Z-17.1-839 des Deutschen Instituts für Bautechnik

Steinrohdenk- klasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(mK)]		Festigkeitsklasse
	LM 21/ LMUltra	LM 36	
0,50	0,13	0,14	2
0,55	0,14	0,15	2
0,65	0,16	0,18	2, 4

Solide bauen – angenehm wohnen

## massiv und wirtschaftlich

Wirtschaftlich Bauen – wer träumt nicht davon? Der Liapor Compact ist ein Mauerstein, der für ein besonders gutes Preis-Leistungs-Verhältnis steht, denn seine kompakte Form senkt die Herstellungskosten. Wer sich für den Liapor Compact entscheidet, der wählt die grundsolide Massivbauweise mit hohem Werterhalt und Bestnoten für die Ökologie. Ein Stein, mit dem der Traum vom eigenen Haus noch schneller wahr wird.



*Stein auf Stein mit Leichtmauermörtel verbunden: Der Liapor Compact ist einfach zu verarbeiten und lässt sich völlig problemlos sägen, fräsen und bohren.*



- Massiver und kompakter Stein mit besonders hohem Liapor-Ton-Anteil.
- Schmale Schlitz- und dicke Stege für einen stabilen Stein.
- Mineralischer Baustoff mit hohem Brandschutz.
- Gleichmäßige Fugenstärken durch exakte Maßgenauigkeit.
- Mit der Mauerkelle verarbeiten.
- Wenig Mörtel verbrauchen und rationell verarbeiten.
- Hervorragender Putzuntergrund durch geringes Saugverhalten.
- Einfach zu bohren, zu sägen oder zu fräsen.
- Fester Halt für Nägel und Dübel.

[www.liapor.com](http://www.liapor.com)



*Liapor – das sind rein mineralische Lösungen für das einschalige Bauen, die bei Wärme- und Schallschutz überzeugen.*

## Baustein-Eigenschaften im Überblick: Liapor Compact

nach Zulassung Z-17.1-839 des Deutschen Instituts für Bautechnik

Wanddicke [mm]	Rohdichteklasse [kg/dm <sup>3</sup> ]	Wärmeleitfähigkeit $\lambda$ [W/(m·K)]		Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m <sup>2</sup> ·K)]		Bewerteter Schalldämmmaß $R_w$ (mit Nebenwegen) [dB]	Mörtelbedarf [l/m <sup>2</sup> ]
		LM 21/ LM Ultra	LM 36	LM 21/ LM Ultra	LM 36		
490	0,50	0,13	0,14	0,24	0,26	48	
	0,55	0,14	0,15	0,26	0,27	49	29
	0,65	0,16	0,18	0,29	0,32	50	
425	0,50	0,13	0,14	0,27	0,29	48	
	0,55	0,14	0,15	0,29	0,31	47	26
	0,65	0,16	0,18	0,33	0,37	49	
365	0,50	0,13	0,14	0,31	0,34	47	
	0,55	0,14	0,15	0,34	0,36	48	22
	0,65	0,16	0,18	0,38	0,42	47	
300	0,50	0,13	0,14	0,37	0,40	45	
	0,55	0,14	0,15	0,40	0,42	46	18
	0,65	0,16	0,18	0,44	0,49	47	
240	0,50	0,13	0,14	0,45	0,48	43	
	0,55	0,14	0,15	0,48	0,51	43	14
	0,65	0,16	0,18	0,53	0,58	45	

Die Energieeinspar-Verordnung (EnEV) ersetzt den k-Wert durch den U-Wert. Als europaweit einheitlicher Maßstab für die Wärmedämmung gibt der U-Wert die Wärmemenge an, die durch ein Bauteil verlorengeht. Je kleiner der U-Wert, um so besser ist die Wärmedämmung.

Berechnet mit 15 mm Leicht-Innenputz  $\lambda=0,38$  W/(mK) mit 1.000 kg/m<sup>3</sup> und 20 mm Leicht-Außenputz  $\lambda=0,12$  W/(mK) mit 400 kg/m<sup>3</sup>.

04/Z005

Der Liapor Compact wird hergestellt von:



Meier Betonwerke und  
Baustoffhandel GmbH  
Zur Schanze 2  
D-92283 Lauterhofen  
Tel. (+49) 91 86/9 18-0  
Fax (+49) 91 86/9 18-100  
E-Mail: info@meier-baustoffe.de



Prössl Betonwerk GmbH  
Dr.-v.-Fromm-Str. 15  
D-92637 Weiden-Brandweiher  
Tel. (+49) 9 61/47 03 97-0  
Fax (+49) 9 61/47 03 97-50  
E-Mail:  
info@betonwerk-proessl.de



Zitzmann  
Verwaltungsservice GmbH  
Ringstr. 56  
D-93413 Cham  
Tel. (+49) 99 71/3 99-0  
Fax (+49) 99 71/3 99-154  
E-Mail: info@zitzmann.de