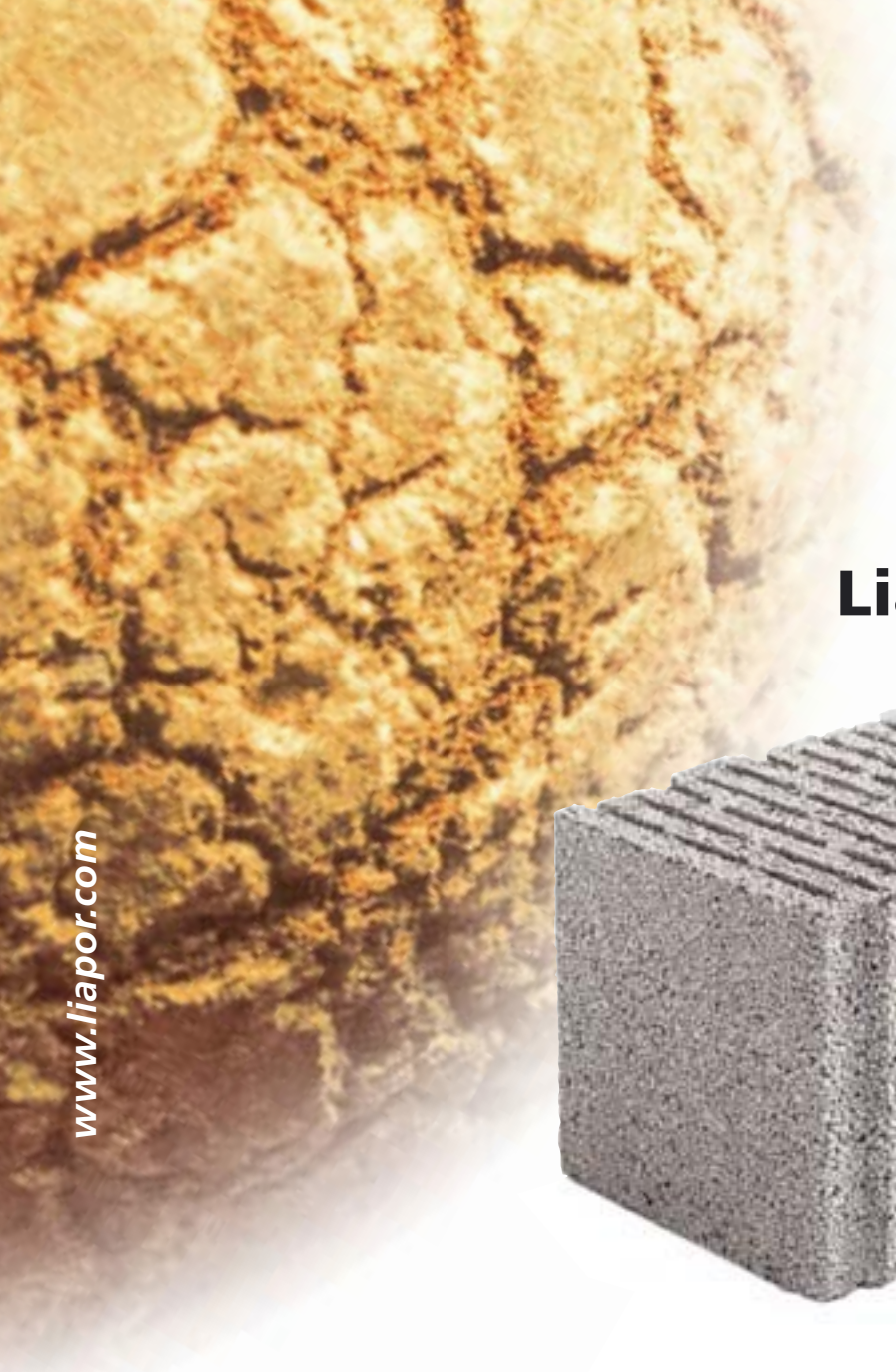


Liapor[®]
Ihr Baustoff aus Ton. Natürlich.



Der noch bessere Baustein

Liapor Super-K-Plus

Der massive Stein
mit dem Plus an
Wärmedämmung





Zeitgenossen: versteinerte Ammoniten und Jahrmillionen alter Lias-Ton. Zu Liapor-Kugeln geformt – ein Baustoff für Generationen.

Das natürliche Ausgangsmaterial

aus Ton

Naturrein und circa 180 Millionen Jahre alt – Lias-Ton bildet den hochwertigen Grundstoff für Liapor. In den Liapor-Werken wird das natürliche Rohmaterial Ton 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. Nicht nur die regelmäßige Kugelform macht das leichte und dennoch formstabile Liapor einzigartig. 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.

Wärmedämmung von Wänden [W/(mK)]

nach Zulassung Z-17.1-815 des Deutschen Instituts für Bautechnik

Steinrohdenk- klasse [kg/dm ³]	Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]		Festigkeitsklasse
	LM Ultra	LM 21	
0,45	0,11	0,12	2
0,50	0,12	0,13	2
0,55	0,13	0,13	2
0,60	0,14	0,14	2
0,65	0,14	0,15	2, 4
0,70	0,15	0,15	4
	LM 36	Normalmörtel	
0,45	0,14	0,18	2
0,50	0,14	0,18	2
0,55	0,16	0,18	2
0,60	0,16	0,18	2
0,65	0,18	0,21	2, 4
0,70	0,18	0,21	4

Die Vorteile

Wärme

Liapor-Mauersteine wie der Liapor Super-K-Plus sorgen für ein Zuhause zum Wohlfühlen. Mit dem massiven Liapor Super-K-Plus entsteht eine wirksame Mauer gegen jedes Wetter. Darüber hinaus besitzt dieser Massivbaustein ausgezeichnete Wärmedämmwerte. Wenn sich Liapor-Blähtonkugeln und Zement zum Liapor Super-K-Plus verbinden, übernimmt es dessen innere Struktur zudem, im Sommer ein ausgeglichenes Wohnklima zu schaffen. Wer mit dem Liapor Super-K-Plus baut, kann es sich zu jeder Jahreszeit in den eigenen vier Wänden gutgehen lassen.

- Keine Luftzirkulation: Sehr schmale, versetzte Schlitzreihen mit Luftschlitzen verhindern die Luftzirkulation – daraus folgt eine ausgezeichnete Wärmedämmung.
- Spitzenwert: Wärmeleitfähigkeit $\lambda = 0,11 \text{ W/(mK)}$.



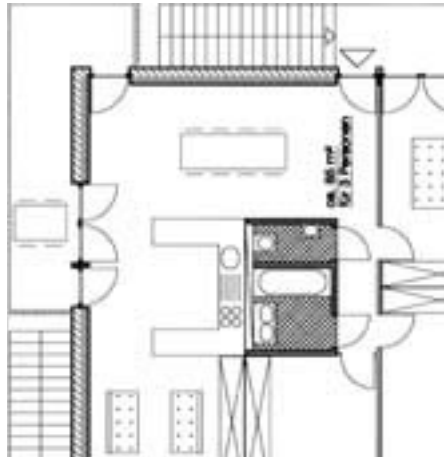
Wer sich für den Liapor Super-K-Plus entscheidet, hat die richtige Entscheidung getroffen – mit allen Freiheiten bei der Planung.

Schalldämmung mit Liapor bringt

Ruhe

Das Haus als Refugium – wer sich vor den negativen Auswirkungen des Lärms auf die Gesundheit schützen will, muss vorsorgen. Am besten geht dies mit Liapor-Wandbausteinen, die bestens den störenden Schall vermindern. Da viele Baustoffe entweder gut gegen Kälte oder gegen Lärm dämmen, sind Bauherren im Vorteil, die sich für den Liapor Super-K-Plus entscheiden. Mit dem Liapor Super-K-Plus bekommen sie nicht nur einen ausgezeichneten Wärmeschutz, sondern auch den hervorragenden Schallschutz inklusive – und damit ein gutes Stück mehr an Wohnqualität.

- **Schmale Luftschlitze:** Im Liapor Super-K-Plus erschweren diese die Luftzirkulation und reduzieren so nicht nur den Wärmetransport, sondern auch die Ausbreitung des Schalls.
- **Lärmstopp:** Eine Wand aus Liapor dämmt den Straßenlärm wie auch den Krach aus dem benachbarten Zimmer.



Sicher, solide, wirtschaftlich:

Zufriedenheit

Der Traum vom eigenen Haus – mit dem Liapor Super-K-Plus erhalten Bauherren die notwendige Freiheit, um diesen Traum ganz nach ihren individuellen Wünschen zu verwirklichen. Die solide Liapor-Massivbauweise verbindet Ökologie und Ökonomie gleichermaßen, überzeugt aber genauso bei der Verarbeitung und der Wirtschaftlichkeit wie beim Werterhalt und Brandschutz.



Stein auf Stein mit Leichtmauermörtel verbunden: Der Liapor Super-K-Plus ist einfach zu verarbeiten und lässt sich völlig problemlos sägen, fräsen und bohren.



- Keine spezielle Ausrüstung: Die Verarbeitung des Liapor Super-K-Plus erfordert nur herkömmliches Maurerwerkzeug.
- Exakte Maßgenauigkeit: Damit stellt der Liapor Super-K-Plus gleichmäßige Fugenstärken sicher.
- Kein Stoßfugenmörtel: Die Stoßfugenverzahnung des Liapor Super-K-Plus senkt den Mörtelverbrauch und gewährleistet eine rationelle Verarbeitung.
- An fünf Seiten geschlossen: Mit der Schlitzseite nach unten vermauert, kann kein Mörtel in den Liapor Super-K-Plus hineinfallen. Dies spart Mörtel und die wärmetechnischen Eigenschaften des Steins verschlechtern sich nicht.
- Geringes Saugverhalten: macht den Liapor Super-K-Plus zu einem hervorragenden Putzuntergrund.
- Mit Bohrer, Säge und Fräse: Der Liapor Super-K-Plus ist einfach zu bearbeiten. Nägel und Dübel finden leicht Halt.

www.liapor.com

Der noch bessere Baustein



Liapor Super-K-Plus

Der Liapor Super-K-Plus ist die authentische und konsequente Weiterentwicklung eines bewährten Steinkonzepts. Entwickelt auf Basis des Liapor Super-K, der seit langem auf vielen Baustellen erfolgreich eingesetzt wurde, besitzt der neue Liapor Super-K-Plus noch höhere Wärmedämmwerte. Hoher Wärme- und Schallschutz, ohne zusätzliche, kostenintensive Wärmedämmung – das sind rein mineralische Lösungen für das einschalige Bauen mit Liapor: In dem neu entwickelten Liapor Super-K-Plus stecken die Erfahrungen von Jahrzehnten.



Durch Liapor-Blähton und sein ganz spezielles Schlitzbild bewirkt der Liapor Super-K-Plus einen überzeugenden Wärme- und Schallschutz.



Durch das verbesserte Schlitzbild erreicht der Liapor Super-K-Plus noch höhere Wärmedämmwerte als das Original, der Liapor Super-K.

Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit
0,11
 λ_R in W/(mK)



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

Baustein-Eigenschaften im Überblick: Liapor Super-K-Plus

nach Zulassung Z-17.1-815 des Deutschen Instituts für Bautechnik

Wanddicke [mm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]		Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² K)] ¹⁾	optimierter Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² K)] ²⁾	Wärmespeicherfähigkeit w [kJ/(m ³ K)] ¹⁾	Flächenmasse m' (DIN 4109)	Bewertetes Schalldämmmaß R _{tr,w} (mit Nebenwegen)
		LM Ultra	LM Ultra					
490	0,45	0,11	0,21	0,16	256	246	49	
	0,50	0,12	0,22	0,17	280	268	48	
	0,55	0,13	0,24	0,18	305	290	49	
	0,60	0,14	0,26	0,19	329	312	50	
	0,65	0,14	0,26	0,19	354	334	50	
	0,70	0,15	0,27	0,20	378	356	51	
425	0,45	0,11	0,24	0,18	226	216	47	
	0,50	0,12	0,26	0,19	248	236	48	
	0,55	0,13	0,27	0,20	269	255	47	
	0,60	0,14	0,29	0,21	290	274	48	
	0,65	0,14	0,29	0,21	311	293	49	
	0,70	0,15	0,31	0,22	333	312	50	
365	0,45	0,11	0,27	0,20	199	189	46	
	0,50	0,12	0,29	0,21	218	206	47	
	0,55	0,13	0,31	0,22	236	222	48	
	0,60	0,14	0,34	0,24	254	238	48	
	0,65	0,14	0,34	0,24	272	255	47	
	0,70	0,15	0,36	0,25	291	271	48	
300	0,45	0,11	0,32	0,23	170	160	44	
	0,50	0,12	0,35	0,24	185	173	45	
	0,55	0,13	0,37	0,25	200	187	46	
	0,60	0,14	0,40	0,26	215	200	47	
	0,65	0,14	0,40	0,26	230	214	47	
	0,70	0,15	0,42	0,27	245	227	48	

¹⁾ mit 1,5 cm Leichtinnenputz [$\lambda=0,38$ W/(mK)] bei 1.000 kg/m³ (nach DIN 4108-4) und 2 cm Leichtaußenputz [$\lambda=0,12$ W/(mK)] bei 400 kg/m³

²⁾ mit 1,5 cm Leichtinnenputz [$\lambda=0,38$ W/(mK)] und 10 cm Wärmedämmputz [$\lambda=0,07$ W/(mK)] nach DIN 18550 T.3

Liapor[®]
Ihr Baustoff aus Ton. Natürlich.

Liapor GmbH & Co. KG
D-91352 Hallerndorf
Tel. (+49) 95 45/4 48-0
Fax (+49) 95 45/4 48-80
E-Mail: info@liapor.com

Liapor GmbH & Co. KG
D-78609 Tuningen
Tel. (+49) 74 64/98 90-0
Fax (+49) 74 64/98 90-80
E-Mail: info.tuningen@liapor.com



www.liapor.com