

Liapor – bau-biologisch geprüft

## Liaphon

Der Liaphon-Vollblock für  
schalldämmende Trennwände





Der schallschluckende

## Stressverminderer

Der Liaphon-Vollblock hilft sparen: Da er bereits bei der geringen Mauerdicke von 12 cm die meisten Schallschutz-Anforderungen, die an Trennwände gestellt werden, erfüllt, wird einerseits zusätzlicher Wohnraum gewonnen, andererseits werden die Materialkosten niedrig gehalten. Sein ebenflächiges, handliches und maßgenaues Format ermöglicht erhebliche Einsparungen von Mauer- sowie Putzmörtel und vor allem Arbeitszeit.

Da Wände aus Liapor nicht stark saugen, kann der Putz langsam trocknen und gleichmäßig abbinden, die rauhe Oberfläche sorgt für optimale Haftung des Putzmörtels, es entstehen keine Putzrisse. Und da keine besonderen

Verarbeitungsvorschriften zu beachten sind, ist der Liaphon-Vollblock auch für den „Nicht Profi“ bestens geeignet: Das Teilen der Blöcke ist ebenso einfach wie z.B. Stemmen, Schrauben und Nageln, was gerade bei Trennwänden äußerst wichtig ist: sein geringes Gewicht erleichtert die Bautätigkeit wesentlich.

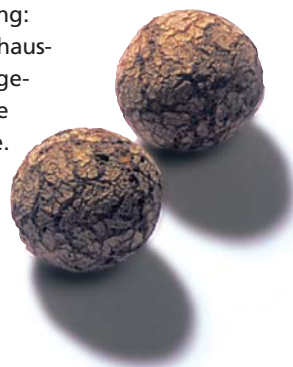
Der Liaphon-Vollblock für tragende Innenwände in monolithischer Bauweise, für besseren Schallschutz und bessere Wärmespeicherung: für Mittelmauern und Stiegenhausmauerwerk, für Trennwände gegen unbeheizbare Räume, wie z.B. Stiegenhäuser und Gänge.

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, die sich Bauherren heute wünschen.





*Baustoffe aus Liapor erfüllen alle Voraussetzungen und Ansprüche an zeitgemäße Wohnhygiene und baubiologisch gesundes Wohnen. Dies wird auch durch die Verleihung der Prüfsiegel des Österreichischen Institutes für Baubiologie und -ökologie an die Produkte Liapor sowie an die daraus hergestellten Finalprodukte ausgedrückt.*

Liaphon

## spart Baukosten



*Der Liaphon-Vollblock eignet sich durch seinen besseren Schallschutz und seine bessere Wärmespeicherung hervorragend für Stiegenhausmauerwerk.*

Bausteine aus Liapor erfüllen alle Voraussetzungen für zeitgemäße Wohnhygiene und baubiologisch gesundes Wohnen.

### Vorteile, die überzeugen:

- Der Liaphon-Vollblock senkt die Materialkosten, da bereits bei Trennwänden mit einer Mauerdicke von 12 cm die meisten Schallschutz-Anforderungen erfüllt werden
- Das ebenflächige, handliche und maßgenaue Format des Liaphon-Vollblocks spart erheblich Mauer- und Putzmörtel und vor allem teurere Arbeitszeit
- Es entstehen keine Putzrisse, da die Wände nicht stark saugen, sodass der Putz langsam trocken und gleichmäßig abbinden kann
- Der Liaphon-Vollblock bietet optimale Wärmedämmung und Wärmespeicherung
- Benutzerfreundlich: problemloses nachträgliches Bearbeiten, wie zusätzliche Leitungen einfräsen oder einschlagen von Nägeln für Bilder auch für den „Nicht Profi“



## Technische Daten des Liaphon-Vollblocks.

(Abmessungen, Baustoffbedarf und Berechnungsgewichte, wärme- und schalldämmende Werte)

					Einheit
Mauerdicke (unverputzt)	10	12	15	20	cm
Steinlänge	49,5	49,5	49,5	37,5	cm
Steinhöhe	22,1	22,1	22,1	22,1	cm
Stückmasse (trocken)	12,5	14,6	18,1	18,3	kg
Anlieferungsgewicht (Masse) ca.	13,8	16,0	20,0	20,2	kg
Druckfestigkeit	6	6	6	6	N/mm <sup>2</sup>
Steinbedarf pro m <sup>2</sup>	8,7	8,7	8,7	11,5	Stück
Mörtelbedarf KZM pro m <sup>2</sup> ca.	4,0	5,0	6,5	9,0	l
Flächenbezogene Masse (verputzt)	220	245	280	340	kg/m <sup>2</sup>
Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) $\lambda_r$	0,53	0,53	0,53	0,53	W/mK
Wärmedurchlasswiderstand D (verputzt)	0,25	0,29	0,35	0,44	m <sup>2</sup> K/W
Wärmedurchgangskoeffizient k (verputzt)	2,00	1,85	1,68	1,45	W/m <sup>2</sup> K
Brandwiderstandsklasse (verputzt)					
lt. Attest MA 39-F465/79 und BV 709/64	F 90 <sup>2</sup>	F 90 <sup>2</sup>	F 180	F 180 <sup>3</sup>	
Bewertetes Schalldämmmaß (verputzt)					
je 2,5 cm KZM R <sub>w</sub> <sup>1</sup>	46	54	56	58	dB

<sup>1</sup> Prüfstandsmessungen: Die schalltechnischen Prüfungen der in der Tabelle angeführten Werte wurden in staatlich autorisierten Prüfanstalten durchgeführt und durch Atteste dokumentiert: MA 39-F 52/84, MA 39-F 55/84, MA 39-F 58/84

<sup>2</sup> Einseitig mit 2,5 cm KZM Putz MA 39-F953/93 (z.B. bei Schachtvermauerungen)

<sup>3</sup> unverputzt



Lias Österreich GesmbH  
 Fabrikstraße 11  
 A-8350 Fehring  
 Tel. (+43) 31 55 / 23 68 -0  
 Fax (+43) 31 55 / 23 68 -20  
 E-Mail: info@liapor.at



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