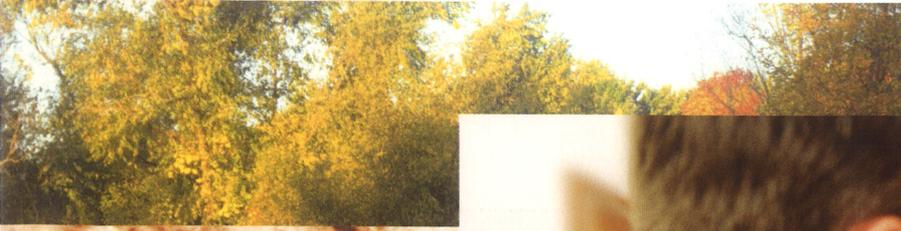


**Liapor**<sup>®</sup>  
Ihr Baustoff aus Ton. Natürlich.



Liapor – bau-biologisch geprüft

## LIATON 25

Der Universelle: Außen mit Dämmung,  
für „Dazwischen“ pur



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



Liapor ist ein

## Geschenk der Natur

Wohnen und leben in einer natürlichen Umgebung, weitestgehend naturbelassene Materialien und Baustoffe – Zeichen für ein verändertes Bewusstsein. Liapor-Kugeln aus gebranntem Ton sind ein reines Naturprodukt. Liapor-Wände erfüllen alle Voraussetzungen, die zeitgemäße Wohnhygiene und baubiologisches Bauen und Wohnen an ein Produkt stellen. Dies wird auch durch die Verleihung des Prüfsiegels des Österreichischen Instituts für Baubiologie und -ökologie ausgedrückt.

Massive Liapor-Wände bilden eine wirksame Mauer gegen Kälte, Wind und Wetter. Die Verbindung von Blähton-Kugel und Zement schafft eine innere Struktur des

Steines, der nicht nur wärmedämmend, sondern auch wärmespeichernd wirkt. Charakteristisch für Liapor-Wandbausteine sind neben der ausgezeichneten Wärmedämmung auch die gleichzeitig hervorragenden Schalldämmwerte. Ein tadelloser Schutz gegen Lärm steigert das Wohlbefinden und die Gesundheit der Bewohner. Nicht viele Baustoffe können diesem Bedürfnis der Bauherren gerecht werden. Der Baustoff Liapor sorgt dafür, dass Hausbesitzer in Ruhe ein Mehr an Wohnqualität genießen können – heute und für kommende 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, 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.*

Zulässige Druckspannung nach ÖNORM B 3350

$$\sigma_{MW \text{ zul.}} = 0,3 \times f_k \times K$$

	Steinklasse Hbl 3	Steinklasse Hbl 4
Steinfestigkeit N/mm <sup>2</sup>	3,2	4,0
$\sigma_{MW \text{ zul.}}^1$ N/mm <sup>2</sup>	0,57 <sup>2</sup> / 0,68 <sup>3</sup>	0,66 <sup>2</sup> / 0,79 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> für  $K_1 = 1$  und  $K_2 = 1$

<sup>2</sup> mit Baunit Liapormörtel 50 gemauert

<sup>3</sup> mit Baunit Liapormörtel 100 gemauert

$$f_k = 0,6 \times (f_b)^{0,65} \times (f_m)^{0,25}$$

$$K = k_1 + k_2 + k_3$$

$$k_1 = \text{Wand } k_1 = 1, \text{ Pfeiler } k_1 = 0,8$$

$$k_2 = \text{Schlankheit}$$

$$0 < h_{ef} / t \leq 10 \dots k_2 = 1,0$$

$$10 < h_{ef} / t \leq 25 \dots k_2 = (25 - h_{ef} / t) / 15$$

$$k_3 = \text{Korrekturfaktor}$$

$$\text{allgemein gilt } \dots k_3 = 1,0$$

LIATON 25

## Vielseitig einsetzbar

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

**Vorteile, die überzeugen:**

- Der LIATON 25 cm Vollblock ist ideal für tragende Innenwände: für Mittelmauern und Stiegenhausmauerwerk, für Trennwände gegen unbeheizbare Räume, wie z.B. Stiegenhäuser und Gänge
- Der Normalstein ist teilbar in 1/3- und 2/3-Steine
- Liapor-Baustoffe sind extrem „atmungsaktiv“ und haben eine hervorragende Atmungsfähigkeit ( $\mu = 5$ ). Damit sind sie vielen anderen vergleichbaren Wandbaustoffen überlegen
- Benutzerfreundlich: problemlos nachträgliches Bearbeiten, wie zusätzliche Leitungen einfräsen oder einschlagen von Nägeln für Bilder

## Technische Daten des LIATON 25.

			Einheit
Mauerdicke (unverputzt)		25	cm
Steinlänge		37,5	cm
Steinhöhe		22,1	cm
Steinbedarf pro m <sup>2</sup>		11	Stück
Mörtelbedarf pro m <sup>2</sup>		20	l
<b>Steinklasse nach ÖNORM B 3206</b>			
	Hbl 3	Hbl 4	Einheit
Stückmasse Normalstein (trocken) ca.	15	17	kg
Stückmasse Teilbarer Stein (trocken) ca.	15	17	kg
Anlieferungsgewicht (Masse) Normalstein ca.	17	19	kg
Anlieferungsgewicht (Masse) Teilbarer Stein ca.	17	19	kg
Wärmeleitfähigkeit (Rechenwert) $\lambda_R$	0,28 <sup>1</sup>	0,325 <sup>1</sup>	W/mK
	0,22 <sup>2</sup>	0,265 <sup>2</sup>	W/mK
<b>Wärmedurchlasswiderstand D unverputzt</b>	0,89 <sup>1</sup>	0,77 <sup>1</sup>	m <sup>2</sup> K/W
lt. Attest MA 39-F 715/83	1,14 <sup>2</sup>	0,90 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W
mit 2 x 2 cm Normalputz verputzt	0,94 <sup>1</sup>	0,82 <sup>1</sup>	m <sup>2</sup> K/W
	1,19 <sup>2</sup>	0,99 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W
mit 2 x 2 cm Thermo Putz verputzt	1,20 <sup>1</sup>	1,08 <sup>1</sup>	m <sup>2</sup> K/W
lt. Attest MA 39-F 715/83	1,45 <sup>2</sup>	1,25 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> K/W
<b>Wärmedurchgangskoeffizient k – Innenwand</b>			
unverputzt	0,88 <sup>1</sup>	0,98 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
lt. Attest MA 39-F 715/83	0,72 <sup>2</sup>	0,84 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
mit 2 x 2 cm Normalputz verputzt	0,84 <sup>1</sup>	0,93 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
	0,69 <sup>2</sup>	0,81 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
mit 2 x 2 cm Thermo Putz verputzt	0,69 <sup>1</sup>	0,75 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
lt. Attest MA 39-F 715/83	0,59 <sup>2</sup>	0,67 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
<b>Wärmedurchgangskoeffizient k – Außenwand</b>			
unverputzt	0,94 <sup>1</sup>	1,06 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
lt. Attest MA 39-F 715/83	0,76 <sup>2</sup>	0,90 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
mit 2 x 2 cm Normalputz verputzt	0,90 <sup>1</sup>	1,01 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
	0,74 <sup>2</sup>	0,87 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
mit 2 x 2 cm Normalputz verputzt	0,73 <sup>1</sup>	0,80 <sup>1</sup>	W/m <sup>2</sup> K
lt. Attest MA 39-F 715/83	0,62 <sup>2</sup>	0,71 <sup>2</sup>	W/m <sup>2</sup> K
Bewertetes Schalldämmmaß $R_w$			
lt. Rechnung / lt. Labormessung (MA 39-F 715/83)	54	57	dB
Dampfdiffusionswiderstandszahl	5	5	$\mu$
Brandwiderstandsklasse (verputzt)	F 180	F 180	
<b>Flächenbezogene Masse</b>			
	Hbl 3	Hbl 4	Einheit
<b>mit Baunit Liapormörtel 50 gemauert</b>			
unverputzt ca.	185	205	kg/m <sup>2</sup>
mit 2 x 2 cm Thermoputz ca.	205	225	kg/m <sup>2</sup>
mit 2 x 2 cm Normalputz ca.	260	280	kg/m <sup>2</sup>
<b>mit Normalmörtel gemauert</b>			
unverputzt ca.	205	225	kg/m <sup>2</sup>
mit 2 x 2 cm Thermoputz ca.	225	245	kg/m <sup>2</sup>
mit 2 x 2 cm Normalputz ca.	280	300	kg/m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> mit Normalmörtel gemauert, <sup>2</sup> mit Liapormörtel 50 gemauert

Für ein mit Baunit Thermo Extra verputztes Mauerwerk ist der Wärmedurchlasswiderstand beim unverputzten Mauerwerk um  $D = 0,44 \text{ m}^2\text{K/W}$  (Putzdicke 2 x 2 cm) zu erhöhen. Baunit Thermo Extra  $\lambda = 0,09 \text{ W/mK}$ .

**Liapor**<sup>®</sup>  
Ihr Baustoff aus Ton. Natürlich.

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)