

Wieder eine gute Idee:



Liapor SL-Plus

Der robuste Plan-Hohlblockstein mit integrierter Wärmedämmung.



Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit
ab 0,08
 λ_R in W/(mK)

Liapor[®]

Baustein-Eigenschaften des Liapor SL-Plus im Überblick

nach Zulassung Z-17.1-817

Format Liapor SL-Plus	Wanddicke d / Steinlänge l [mm]	Rohdichte-kategorie [kg/dm ³]	Festigkeits-kategorie	Bemessungswert der Wärmeleit-fähigkeit λ [W/(mK)]	Wärmedurch-gangskoeffizient U [W/(m ² K)] ¹	Wärmespeicher-fähigkeit w [kJ/(m ² K)] ¹	Bewertetes Schall-dämmmaß R' _{w,R} (mit Nebenwegen) [dB] ²	Charakteristischer Wert f _k der Druckfestigkeit (MN/m ²)
14 DF	425 / 247	0,45	2	0,08	0,18	205	45	1,0
		0,50	2	0,09	0,20	226	46	1,0
		0,55	4	0,09	0,20	248	47	1,5
		0,60	4	0,10	0,22	269	48	1,5
		0,65	6	0,10	0,22	290	49	2,1
		0,70	6	0,11	0,24	311	50	2,1
		0,80	6	0,12	0,26	354	51	2,1
		0,90	6	0,13	0,27	396	53	2,1
12 DF	365 / 247	0,45	2	0,08	0,20	181	43	1,0
		0,50	2	0,09	0,23	199	44	1,0
		0,55	4	0,09	0,23	218	45	1,5
		0,60	4	0,10	0,25	236	46	1,5
		0,65	4	0,10	0,25	254	47	1,5
		0,70	6	0,11	0,27	272	48	2,1
		0,80	6	0,12	0,29	309	50	2,1
		0,90	6	0,13	0,31	345	51	2,1
10 DF	300 / 247	0,45	2	0,08	0,24	155	42	1,0
		0,50	2	0,09	0,27	170	43	1,0
		0,55	4	0,09	0,27	185	44	1,5
		0,60	4	0,10	0,30	200	45	1,5
		0,65	4	0,10	0,30	215	45	1,5
		0,70	6	0,11	0,32	230	46	2,1
		0,80	6	0,12	0,35	260	48	2,1
		0,90	6	0,13	0,37	290	49	2,1
16 DF	240* / 497	0,45	2	0,08	0,30	131	40	1,0
		0,50	2	0,09	0,33	143	41	1,0
		0,55	4	0,09	0,33	155	42	1,5
		0,60	4	0,10	0,36	167	43	1,5
		0,65	4	0,10	0,36	179	43	1,5
		0,70	6	0,11	0,39	191	44	2,1
		0,80	6	0,12	0,42	215	45	2,1
		0,90	6	0,13	0,45	239	46	2,1

¹ Liapor SL-Plus mit 1,5 cm Leichttinnenputz ($\lambda_{ri} = 0,38$ W/(mK)) bei 1.000 kg/m³ und 2 cm Leichttaußenputz ($\lambda_{re} = 0,12$ W/(mK)) bei 400 kg/m³. Die Wandrohldichte wurde aus der Steinrohldichte abzüglich 50 kg/m³ ermittelt, siehe DIN 4109.

² Die Werte berücksichtigen nicht den „Blähton-Bonus“ von +2 dB nach DIN V 4109 Bbl. 1 Tab. 1 Fußnote 2, Steinhöhe h: 248 mm

³ nur auf Anfrage lieferbar

Der Hochleistungsstein Liapor SL-Plus setzt neue Maßstäbe:

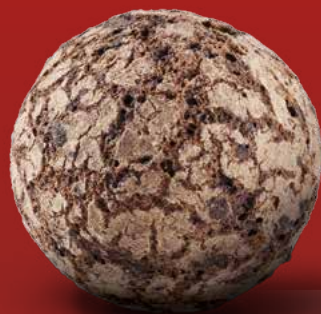
In den Bereichen Wärmedämmung, Schallschutz, Verarbeitung und Wirtschaftlichkeit ist er zukunftsweisend.



Naturrein und circa 180 Millionen Jahre alt – Lias-Ton bildet den hochwertigen Grundstoff für Liapor. In den Liapor-Werken wird das natürliche Rohmaterial gemischt, gemahlen, zu kleinen Kugeln granuliert und dann bei circa 1.200 °C gebrannt. Dabei verbrennen die organischen Anteile des Tons und die Kugeln blähen sich auf. Gewicht, Größe und Festigkeit der luftporendurchsetzten Perlen lassen sich im technisch ausgereiften Produktionsverfahren exakt steuern. So entsteht ein natürlicher Hochleistungsbaustoff mit besten Eigenschaften bei sehr geringem Gewicht.

Wertvoll. Liapor-Blähton.

Liapor ist ein leistungsfähiger Baustoff mit außerordentlichen bauphysikalischen Eigenschaften. Nutzen Sie diesen intelligenten Werkstoff, der Kosten spart und die Bauqualität erhöht!



Liapor SL-Plus

Die neue Steinklasse.

Aus dem natürlichen, thermisch veredelten Liapor-Blähton entstehen mit Hilfe von Zement die leistungsstarken Liapor-Wandbausteine. Die neu entwickelte Steingeneration Liapor SL-Plus setzt hohe Maßstäbe für die nächsten Jahre: der robuste Hohlkammerstein mit leichter Betonrohndichte und widerstandsfähiger Außenhülle besitzt nicht nur eine integrierte Wärmedämmung, sondern erfüllt auch alle Anforderungen an Schall-, Brand-, Wärmeschutz und baubiologische Eigenschaften. Gleichzeitig wird er den Ansprüchen an Statik, einfache Verarbeitbarkeit und hohe Wirtschaftlichkeit gerecht. Mit dem Liapor SL-Plus werden alle Anforderungen an anspruchsvolles Bauen erfüllt.

Integrierte Wärmedämmung

Ein Dach über dem Kopf und ein warmes Zuhause bilden die wichtigsten Argumente für den Hausbau. Damit die Wärme im Haus bleibt, besitzen Liapor-Mauersteine ausgezeichnete Wärmedämmwerte. Massive Liapor-Wände bilden eine wirksame Mauer gegen Kälte, Wind und Wetter. Die Verbindung von Blähton-Kugel und Zement schafft eine innere Struktur des Steins, die nicht nur wärmedämmend, sondern auch wärmespeichernd wirkt. So herrschen im Sommer wie im Winter behagliche Raumtemperaturen und ein angenehmes Wohnklima – heute und für kommende Generationen.

Schalldämmung mit Liapor

Wer ein Haus baut, der will darin auch seine Ruhe haben. Ein tadelloser Schutz gegen Lärm steigert das Wohlbefinden und die Gesundheit der Bewohner. Nicht viele Baustoffe können diesem Bedürfnis der Bauherren gerecht werden: Entweder sie dämmen nur gut gegen Kälte oder sie mindern nur den Schall. Charakteristisch für Liapor-Wandbausteine sind neben der ausgezeichneten Wärmedämmung auch die gleichzeitig hervorragenden Schalldämmwerte. Der Baustoff Liapor sorgt dafür, dass Hausbesitzer in Ruhe ein Mehr an Wohnqualität genießen können.



Feuerbeständig



Frostsicher



Schalldämmend



Widerstandsfähig



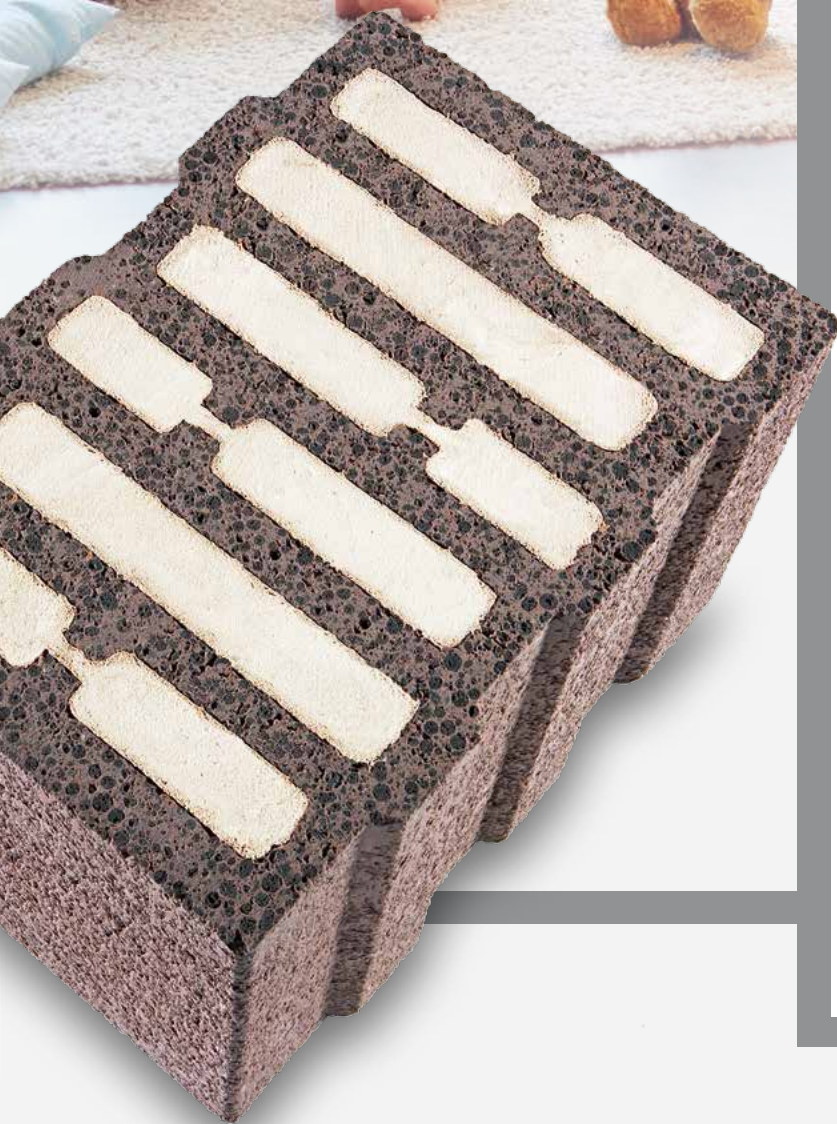
Formstabil





Die Vorteile:

- Die werkseitig eingeschäumte, porige Füllung ist alterungsbeständig, extrem standfest, diffusionsoffen und wasserabweisend. Sie verhindert ungünstige Resonanzen beim Schalldurchgang und ist vor mechanischen Einwirkungen sicher geschützt.
- Hochwärmedämmender Baustoff für den Energiestandard KfW Effizienzhaus 55 (= bisher KfW Effizienzhaus 40) und Passivhäuser. Anforderungen der EnEV 2016 (Energieeinsparverordnung) werden übertroffen.
- Liapor SL-Plus ist massiv und nicht brennbar, jedoch voll recyclingfähig.
- Geringerer Heizenergieverbrauch, spart somit deutlich Heizkosten und schützt die Umwelt (CO₂-Einsparung und aktiver Klimaschutz).
- Der Stein aus haufwerksporigem Liaporbeton bietet innen wie außen einen griffigen, unproblematischen Putzuntergrund.
- Günstige Materialkosten und besonders rationelle Verarbeitung.
- In wenigen Arbeitsschritten ist eine wartungsfreie, langlebige, massive Außenwand durch einfache Bearbeitung mit üblichen Bohr-, Säge- und Fräswerkzeugen erstellt (Wärmedämmverbundsystem ist nicht nötig).



Den Liapor SL-Plus erhalten Sie bei:



E. Knobel GmbH & Co. KG
Konrad-Adenauer-Str. 45 · 72461 Albstadt-Tailfingen · Tel. +49 7432 4444
www.betonwerk-knobel.de · info@betonwerk-knobel.de



Liapor GmbH & Co. KG · Industriestraße 2 · 91352 Hallerndorf-Pautzfeld · DEUTSCHLAND
Tel.: +49 9545 4 48-0 · Fax: +49 -9545 4 48-80 · info@liapor.com · www.liapor.com