

Wieder eine gute Idee:



Liapor SL-Plan

Der massive Hohlblockstein mit mineralischer Wärmedämmung.



Bemessungswert der
Wärmeleitfähigkeit
ab 0,09
 λ_R in W/(mK)

Liapor[®]

Baustein-Eigenschaften des Liapor SL-Plan* im Überblick

nach Zulassung Z-17.1-817

| Format Liapor SL-Plan | 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_t der Druckfestigkeit (MN/m ²) |
|-----------------------|---------------------------------|---|-----------------------|---|---|--|---|--|
| 14 DF | 425** / 247 | 0,45 | 2 | 0,09 | 0,20 | 226 | 46 | 1,0 |
| | | 0,55 | 4 | 0,10 | 0,22 | 269 | 48 | 1,5 |
| 12 DF | 365 / 247 | 0,45 | 2 | 0,09 | 0,23 | 199 | 45 | 1,0 |
| | | 0,55 | 4 | 0,10 | 0,25 | 236 | 47 | 1,5 |
| 10 DF | 300 / 247 | 0,50 | 2 | 0,09 | 0,27 | 170 | 43 | 1,0 |
| | | 0,55 | 4 | 0,10 | 0,30 | 200 | 45 | 1,5 |

¹⁾ Liapor SL-Plan mit 1,5 cm Leichtinnenputz ($\lambda = 0,38$ W/(mK)) bei 1.000 kg/m³ und 2 cm Leichtaußenputz ($\lambda = 0,12$ W/(mK)) bei 400 kg/m³. Die Wandrohddichte wurde aus der Steinrohddichte 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

^{*}) mit mineralischer Füllung Isokern 50

^{**)} nur auf Anfrage lieferbar

Der Hochleistungsstein Liapor SL-Plan 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-Plan

Aus dem natürlichen, thermisch veredelten Liapor-Blähton wird mit Hilfe von Zement der wärmedämmende Wandbaustein Liapor SL-Plan geformt. Liapor besitzt viele Jahrzehnte Erfahrung bei der Entwicklung rein mineralischer Lösungen für das einschalige Bauen. Lösungen, die ohne eine zusätzliche, kostenintensive Wärmedämmung auskommen und dennoch beim Wärme- und Schallschutz überzeugen. Mit dem Liapor SL-Plan geht Liapor noch einen Schritt weiter. Die neue Steingeneration von Liapor verbindet Bewährtes mit einem innovativen Ansatz. Ihre positiven Eigenschaften basieren auf einem perfekten Zusammenspiel von Mauerstein und mineralischer Füllung. Damit stößt der Liapor SL-Plan in eine völlig neue Dimension der Wärmedämmung vor.

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

Eine ständig lauter werdende Umgebung erfordert höchst leistungsfähige Schallschutzlösungen. Nicht viele Baustoffe können dem Bedürfnis nach Ruhe und Erholung gerecht werden: Entweder sie dämmen lediglich gegen Kälte oder sie mindern nur den Schall. Liapor Wandbausteine bieten dank ihrer außergewöhnlichen bauphysikalischen Eigenschaften ausgezeichnete Wärmedämmung bei gleichzeitig hervorragenden Schalldämmwerten. Ob am Arbeitsplatz, in öffentlichen Gebäuden oder zu Hause: der Baustoff Liapor sorgt für mehr Ruhe und Wohnqualität.



Feuerbeständig



Frostsicher



Schalldämmend



Widerstandsfähig



Formstabil





Die Vorteile:

- Beim Liapor SL-Plan verfüllt Liapor die Steinkammern mit einem mineralischen Dämmstoff.
- Hochwärmedämmende Füllung: Ist nicht brennbar und verzahnt sich mit dem Liapor-Stein.
- Einwandfreie Ökobilanz: Voll recyclingfähig durch den natürlichen Dämmstoff.
- Noch bessere Wärmedämmung: Die ohnehin guten Wärmedämmeigenschaften des Steins werden durch die leichte, poröse Mineralfüllung zusätzlich verbessert.
- Günstigere Bauweise: Ohne aufwändiges Wärmedämmverbundsystem wird in wenigen Arbeitsschritten eine hervorragende Dämmung erreicht.
- Gut gefüllt: Wo andere Steine in den Kammern Luft haben, erschwert beim Liapor-SL die mineralische Füllung die Ausbreitung des Schalls.
- Lärmstopp: Geräusche von außen wie Straßenlärm, aber auch Schall im Inneren des Hauses werden durch eine Wand aus Liapor wirksam gedämpft.
- Einfach zu bearbeiten: mit den üblichen Bohr-, Säge- und Fräswerkzeugen. Die stabile, massive Außenschale des Liapor SL-Plan unterstützt jede Art von Einbauten. Ohne zusätzlichen Aufwand finden Nagel und Dübel Halt.

Den Liapor SL-Plan erhalten Sie bei:



Mörlenbacher Betonwerk · Richard Wagner GmbH & Co. KG
Industriestraße 14 · D-69509 Mörlenbach · Tel. +49 6209 4291
www.betonwagner.de · info@betonwagner.de