

Wieder eine gute Idee:



Liapor Super-K-Plus Plan

Der massive Planstein
ohne künstliche Dämmung.



Liapor[®]

Baustein-Eigenschaften des Liapor Super-K-Plus Plan im Überblick

nach Zulassung Z-17.1-870

Wanddicke [mm]	Rohdichteklasse [kg/dm ³]	Wärmeleitfähigkeit λ [W/(mK)]	Wärmedurchgangskoeffizient U [W/(m ² K)] ¹	Wärmespeichermöglichkeit w [kJ/(m ² K)] ¹	Flächenmasse m' (DIN 4109)	Bewertetes Schalldämmmaß R' _{w,R} (mit Nebewegen) mit LM [dB] ¹	Charakteristischer Wert f _k der Druckfestigkeit (MN/m ²) ²
490*	0,45	0,11	0,21	256	246	49	1,0
	0,50	0,12	0,22	280	268	48	1,0
	0,55	0,13	0,24	305	290	49	1,0
	0,60	0,14	0,26	329	312	50	1,0
	0,65	0,14	0,26	354	334	50	1,7
	0,70	0,15	0,27	378	356	51	1,7
425	0,45	0,11	0,24	226	216	47	1,0
	0,50	0,12	0,26	248	236	48	1,0
	0,55	0,13	0,27	269	255	47	1,0
	0,60	0,14	0,29	290	274	48	1,0
	0,65	0,14	0,29	311	293	49	1,7
	0,70	0,15	0,31	333	312	50	1,7
365	0,45	0,11	0,27	199	189	46	1,0
	0,50	0,12	0,29	218	206	47	1,0
	0,55	0,13	0,31	236	222	48	1,0
	0,60	0,14	0,34	254	238	48	1,0
	0,65	0,14	0,34	272	255	47	1,7
	0,70	0,15	0,36	291	271	48	1,7
300	0,45	0,11	0,32	170	160	44	1,0
	0,50	0,12	0,35	185	173	45	1,0
	0,55	0,13	0,37	200	187	46	1,0
	0,60	0,14	0,40	215	200	47	1,0
	0,65	0,14	0,40	230	214	47	1,7
	0,70	0,15	0,42	245	227	48	1,7

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⁾ f_k = 1,0 bei Steinfestigkeit Vbl 2 und 1,7 bei Vbl 4

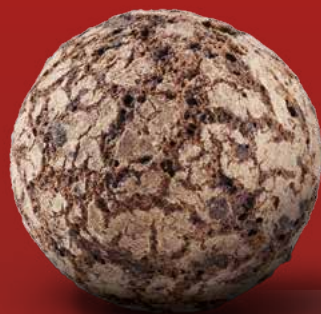
^{*)} nur auf Anfrage lieferbar



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!





Feuerbeständig



Frostsicher



Schalldämmend



Widerstandsfähig



Formstabil

Keine Spezialausrüstung

Die Verarbeitung des Liapor Super-K-Plus Plan erfolgt mit normalem Maurerwerkzeug.

Exakte Maßgenauigkeit

Damit stellt der Liapor Super-K-Plus Plan gleichmäßige Fugenstärken und hohe Lotgenauigkeit sicher.

An fünf Seiten geschlossen

Mit der Schlitzseite nach unten vermauert kann kein Mörtel in den Liapor Super-K-Plus Plan hineinfallen. Dies spart Mörtel und die Wärmetechnischen Eigenschaften des Steins können optimal genutzt werden.

Einfach zu ver- und bearbeiten

Die plane Oberfläche und das geringe Saugverhalten lassen eine leichte Verarbeitung mit Dünnbettmörtel zu. Auch sägen, fräsen und bohren ist problemlos möglich.

Schmale Luftschlitze

Schmale, versetzte Schlitzreihen verringern die Rohdichte – daraus folgt eine ausgezeichnete Wärmedämmung und eine verringerte Schallausbreitung.

Kein Stoßfugenmörtel

Die Stoßfugenverzahnung des Liapor Super-K-Plus Plan senkt den Mörtelverbrauch und gewährleistet eine rationelle Verarbeitung.

Den Liapor Super-K-Plus Plan zeichnen seine sehr guten Wärmedämmeigenschaften bei einer ebenso guten Wärmespeicherkapazität aus und dies bei rein monolithischer Bauweise – ohne künstliche Dämmung. Damit ergibt sich ebenso ein hervorragender Brandschutz der Klasse F90-A (ab Rohdichteklasse 0,55 mit 300 mm Steinbreite). Eine Brandwand-Einstufung ist bei 365 mm Steinbreite möglich.

Durch die plangefrästen Lagerseiten und seine vollflächige Stoßfugen-Verzahnung, in Verbindung mit seinem sehr geringen Gewicht, weist dieser Stein erstaunliche Arbeitszeitrichtwerte auf.

Die Grundstoffe für den Stein bilden Liapor-Blähton in Verbindung mit Zement. Der Liapor Super-K-Plus Plan wird nach Zulassungs-Bescheid Nr. Z-17.1-870 gefertigt.



Dünnbettmörtel



Leicht verarbeitbar



Sägbar



Schneidbar

Den Liapor Super-K-Plus Plan erhalten Sie bei:



Liapor Werk Pautzfeld

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