

Klima-Lehmbauplatte

Wassergeführtes System zum Heizen und Kühlen.

Die Effizienz



Produktblatt und technische Daten

lehmorange®
moderne Lehm-Trockenbausysteme



Die Klima-Lehmbauplatten: Zum Heizen und Kühlen!



Wandaufbau mit der Klima-Lehmbauplatte

- ① lehmorange® Klima - Lehmbauplatte
- ② lehmorange® Basis - Lehmbauplatte
- ③ Holzständerwerk
- ④ Dämmstoff z.B. Hanf, Holzfaser, Zellulose usw.
- ⑤ OSB - Platte
- ⑥ Installationsebene
- ⑦ 14 Schrauben pro Platte
- ⑧ Armierungsgewebe
- ⑨ lehmorange® Lehmfeinputz
- ⑩ lehmorange® Lehmfarbe



Plattenmaße
1875 x 625 x 22 mm
1000 x 625 x 22 mm

Bis zu 22 cm einkürzbar.

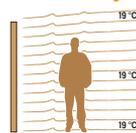
Sehr hohe thermische Masse.

Einfaches Integrieren in alle Heizsysteme.



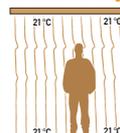
Die modernen Wandheizsysteme gewinnen immer mehr an Bedeutung und haben mittlerweile einen Marktanteil von etwa sieben Prozent, Tendenz steigend. Die wassergeführte Klima-Lehmbauplatte ist ein wahres Energiebündel, kann heizen und kühlen, spart Energiekosten und ist eine Wohltat für den Organismus. Die erzeugte Strahlungswärme verhindert Feinstaubaufwirbelungen sowie Schimmelbildungen und gilt als besonders effektiv, da die Wärme auch auf die übrigen Wände und Boden übertragen wird. Zum Kühlen empfiehlt sich die Montage an der Decke. Immer mehr umsichtige Bauherren, Handwerker und Planer setzen auf Innovationsprodukte von lehmorange®, made in Germany!

Wandheizung



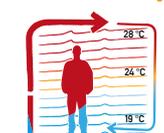
lehmorange® Klima-Lehmbauplatte als Wandheizung mit angenehmer Strahlungswärme.

Decken Kühlung



lehmorange® Klima-Lehmbauplatte an der Decke zum Kühlen, sorgt für gleichmäßige Temperaturen.

Konventionelle Heizung



Konventionelle Heizkörper verursachen, durch unterschiedliche Temperaturschichten, Luftzirkulationen und Staubaufwirbelungen.

Qualitätsmerkmale

- > Nur Lehm, KEIN Stroh. Dadurch sehr hohe Wärmeleitfähigkeit
- > 95 W/m² Wärmeleistung, bei niedrigen Vorlauftemperaturen
- > Geringe Energiekosten
- > Heiz-/Kühlfläche in die Wand oder Decke integriert
- > Geringe Konstruktionsiefe
- > Innenarchitektonische Freiräume. Keine störenden Heizkörper und Betriebsgeräusche
- > Wirtschaftliche und energieeffiziente Betriebsweise
- > Ideal kombinierbar mit Solarenergie, Wärmepumpen etc.
- > Gleichmäßige Temperaturschichtung im Raum
- > Günstige raumlufthygienische Verhältnisse
- > Wirkungsvoll gegen Feuchtigkeit und Schimmelbildung
- > Gute Regelbarkeit

Anwendung / Einsatz

- > Neubauten, Bauen im Bestand, Kommunale und öffentliche Bauten, Gewerbeobjekte, Industriebauten, Eigenheim.
- > Saubere Verlegung im Trockenbau an Wand, Decke und Dachschrägen.
- > Können mit Fußbodenheizung oder konventionellen Heizkörpern kombiniert werden.
- > Zum Heizen als auch zum Kühlen einsetzbar.

Zubehör

- > Passendes Werkzeug kann kostenlos ausgeliehen werden.

Anschluss

- > Einfaches Verbinden mit Presskupplungen.
- > Max Rohrlänge von 100 lfdm je Heizkreis nicht überschreiten

Planung / Bedarfsermittlung

- > Flächenheiz- und -kühlsystem für Außen- und Innenwände sowie an der Decke.
- > Gute Dämmung sorgt für optimale Wärmeergebnisse.
- > Über die aus der Kennlinie zu entnehmenden Leistungsdaten und den Auslegungstemperaturen, wird die Anzahl der Klima-Lehmbauplatten bestimmt.

Verarbeitung

- Unterkonstruktion
- > Die Wände müssen dem Gewicht der Konstruktion entsprechende Tragfähigkeit aufweisen.
- > Abstand Achsmaß an Wand/Decke: 62,5/31,2 cm.

Anbringen

- > Klima-Lehmbauplatte WKL 100 ist in der Länge zwischen 78 und 100 cm einkürzbar (bei Montage unter Fenstern oder Kniestock).
- > Vor dem Ansetzen werden die Zuleitungen in die passenden Richtungen gebogen.
- > Der Anschluss und die Verbindung benötigt etwa 7 cm Platz.
- > Restliche Wandfläche mit Basis-Lehmbauplatten (22mm) ausgleichen



> Haltehalter



> Armierung



> Verbinden



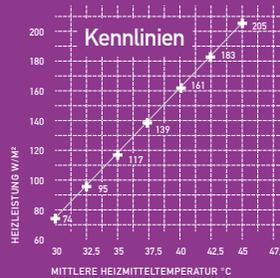
> Streichen

Klimasysteme von lehmorange® sind in der Wand / Decke integriert.

Durch innovative Technik mind. 1/3 weniger Verbindungstechnik als bei üblichen Wandheizungen.

Technische Daten

	WKL 187	WKL 100
Länge x Breite x Dicke:	1875 mm x 625 mm x 22 mm	1000 mm x 625 mm x 22 mm
Zusammensetzung:	Lehm, Sand, Aluminium-Verbundrohre	
Gewicht (ohne Wasserfüllung):	ca. 43 kg / Platte	ca. 23 kg / Platte
Einzelplatte m ² :	1,17 m ² /Platte	0,62 m ² /Platte
Leistungsabgabe Heizen:	95 W/m ² bei 35°/30°C, Vorlauftemp.	95 W/m ² bei 35°/30° Vorlauftemp.
Leistungsabgabe Kühlen:	70 W/m ²	70 W/m ²
Brandstoffklasse:	A1, Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1	
Rohdichte ρ:	1650 kg/m ³	1650 kg/m ³
Aluminium-Verbundrohre:	GS 14/2 mm (sauerstoffdicht nach DIN 4726) sind werkseitig in die Klima-Lehm-Platten verlegt. Beim WKL 100 sind die oberen 22 cm frei von Rohren. Dadurch ist die Montage unter Fenster und im Bereich des Kniestocks in der Länge zwischen 78 – 100 cm einkürzbar.	
Verarbeitete Rohrlänge:	14 m	6 m
Maßtoleranzen:	Dicke ± 1,5 mm. Länge ± 2 mm. Breite 1,5 mm	
Materialbedarf m ² :	Schrauben für Wand/Decke: 14/15 Stück 3,00 lfm Armierungsgewebe 10 cm breit 5-7 kg Lehmfeinputz, je nach Auftragsstärke	

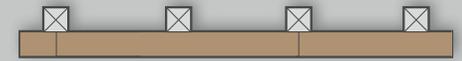


Die Angaben basieren auf unsere derzeitigen technischen Kenntnisse und Erfahrungen. Sie stellen nur allgemeine Richtlinien dar und entbinden den Verarbeiter nicht von eigenen Prüfungen und Tests. Weitere Informationen siehe Montageanleitung von lehmorange®. Technische Änderungen vorbehalten. Stand 3/2016

Konstruktionsbeispiele

NEUBAU

Durch die Ständerkonstruktion lassen sich Außenwände von innen mit Lehm-Platten beplanken sowie Trennwände mit Installationsebenen errichten. Gerade im Holzhausbau eine ideale Lösung.



ALTBAU / RENOVIERUNG

Bestehendes Mauerwerk wird durch Aufkleben/Schrauben der Lehm-Platten modernisiert. Speicherschwache Wände sorgen so für ein verbessertes Raumklima.



TRENNWÄNDE

Beidseitiges Anbringen von Lehm-Platten auf trockenbauübliche Unterkonstruktionen. Sehr gute schalldämmende Wirkung, 61 dB.



DECKE / DACHSCHRÄGE

Als abgehängte Platte oder durch direktes Aufschrauben wird die Speichermasse im Dachgeschoss erhöht. Merkbare Verbesserung des Wohnraumklimas.



Kostenlose Bedarfsermittlung der Klima-Lehm-Platten durch lehmorange®

lehmorange®
moderne Lehm-Trockenbausysteme

Auf der Haide 2 · 92665 Altenstadt a.d.WN. · www.lehmorange.de

lehmorange® Produkte im Überblick:

- > Basis-Lehm-Platte
- > Lehm-Heizelement
- > Klima-Lehm-Platte
- > PCM-Lehm-Platte
- > Lehmputze
- > Lehmfarben