



einfache Installation



Kapillarrohrsysteme
zum umweltfreundlichen
Heizen und Kühlen



Ausgezeichnet.
Interclima Paris 1995:
Gold für innovative Produkte.



Kapillarrohrsysteme
zum umweltfreundlichen
Heizen und Kühlen



Energieverbrauch spürbar senken



Die universelle Lösung zum Heizen und Kühlen

Im Winter Heizen im Sommer Kühlen über Wände und Decken.
In der Heizperiode wird das System mit warmen Wasser zum Heizen durchströmt, im Sommer wird kaltes Wasser zur Kühlung verwendet. Die BioClina-Kapillarrohrmatten werden einfach unter Putz verlegt oder an der Rückseite von Trockenbauplatten fixiert.



Bewährt im Objektbereich:

Clina-Kapillarrohrsysteme werden bereits seit über fünfzehn Jahren sehr erfolgreich in Kühldecken eingesetzt.



Referenzen (Auszug):

Deutscher Reichstag, Berlin
Bundesamt für Umweltschutz, Bonn
Verwaltung FC Bayern, München
Lufthansa Hauptverwaltung, Köln
Herzzentrum, Bad Oeynhausen
Braun AG, Kronberg
Böhringer, Ingelheim
Leipziger Volkszeitung
TÜV Rheinland, Köln
Nokia Düsseldorf
Deutsche Bank, München
Sparkassen, Finanzzentrum Erfurt

Kontakt:

Clina Heiz- und Kühlelemente GmbH
Lübarser Straße 40-46 · 13435 Berlin
Telefon: 030 402054-0 · Fax 030 402054-19
E-Mail: vertrieb@bioclina.de
www.bioclina.de

Kapillarrohrsysteme



Heizen und Kühlen komfortabel
und effizient mit geringen
Temperaturdifferenzen

Optimal in Verbindung mit Wärmepumpen und Solaranlagen – auch zur Erschließung der Wärmequelle



Kapillarrohrsysteme

An die Heiztechnik moderner Gebäude werden hohe Anforderungen gestellt. Sie soll den Energieverbrauch und somit die Betriebskosten ohne Einschränkungen beim Komfort oder der Betriebssicherheit spürbar senken. Dazu bedarf es einer Technologie, die mit wesentlich niedrigeren Heizwassertemperaturen auskommt und die Ressourcen von Umweltenergie effizienter nutzt. Dies gelingt mit BioClina besser als mit jedem anderen Wärmeabgabesystem.

Herzstück jeden BioClina-Systems ist die Kapillarrohrmatte, die bereits seit über 15 Jahren sehr erfolgreich in Kühldecken eingesetzt wird. Dabei handelt es sich um einen Hochleistungs-Flächenwärmetauscher, der aus 4,3 mm starken Kunststoffröhrchen aus PP besteht, die in zwei 20 mm starke Verteiler-/Sammlerrohre münden.

Die Energieübertragung auf den Menschen erfolgt überwiegend durch Strahlung. Das entspricht den natürlichen Verhältnissen im Wärmehaushalt des menschlichen Körpers. Deshalb fühlen sich Menschen in mit BioClina-Kapillarrohrsystemen geheizten oder gekühlten Räumen nachgewiesenerweise sehr wohl.



neue Anwendungsmöglichkeiten



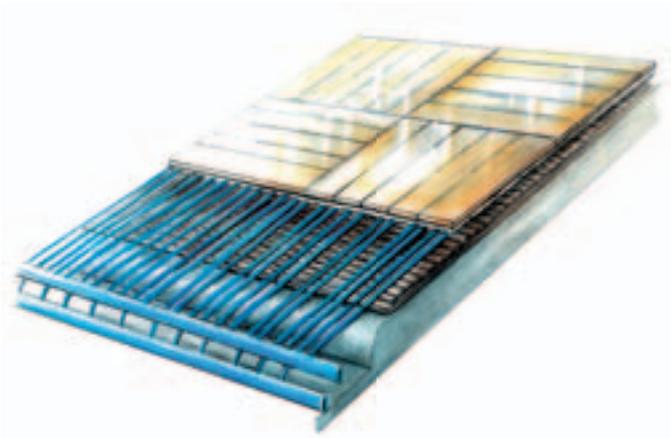
niedrige Vorlauftemperatur



100% recycelbar



extrem haltbar und langlebig

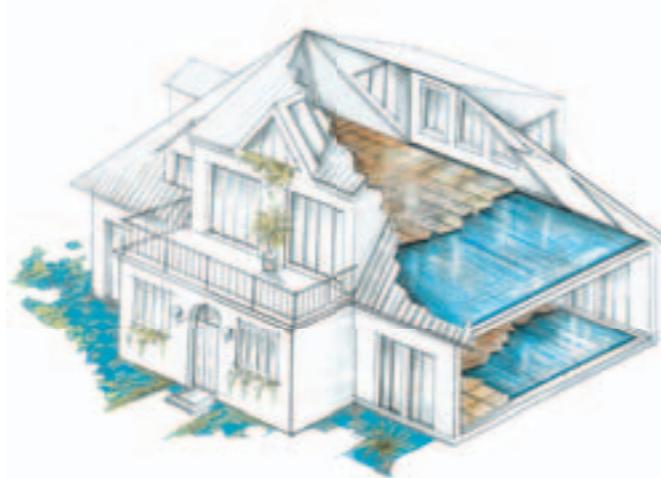
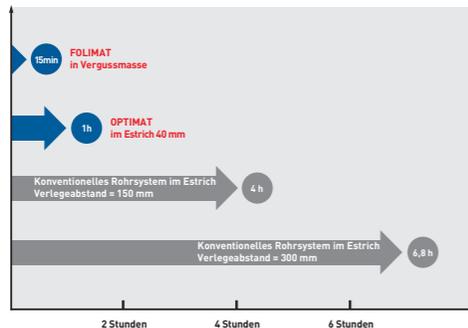


Die flachste und schnellste Flächenheizung

Neue Anwendungsmöglichkeiten – auch für die Modernisierung
Wärmespendende Kapillarrohre direkt unter der Oberfläche von Fußboden, Wand oder Decke. BioClina-Matten können Sie nicht nur im Neubau, sondern auch auf vorhandenen Flächen einfach und schnell installieren. Minimale Aufbauhöhen von 6 – 8 mm sind möglich, da der Durchmesser der Kapillarrohre nur 4,3 mm beträgt.

Volle Leistungsabgabe bereits nach wenigen Minuten.

BioClina-Matten sind, selbst im Estrich verlegt, noch vier Mal reaktionsschneller als die trägen Standard-Flächenheiz-Systeme aus PEX-Rohren.

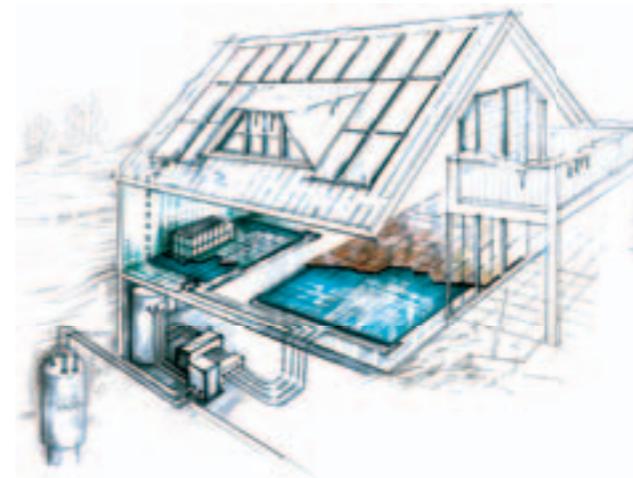


Die komfortabelste und sparsamste Flächenheizung

Angenehm gleichmäßige Oberflächentemperaturen.
Der Abstand zwischen den einzelnen BioClina-Kapillarrohrchen beträgt max. 30 mm. Deren parallele Durchströmung sorgt dafür, dass Ihre temperierten Flächen überall gleich warm sind.

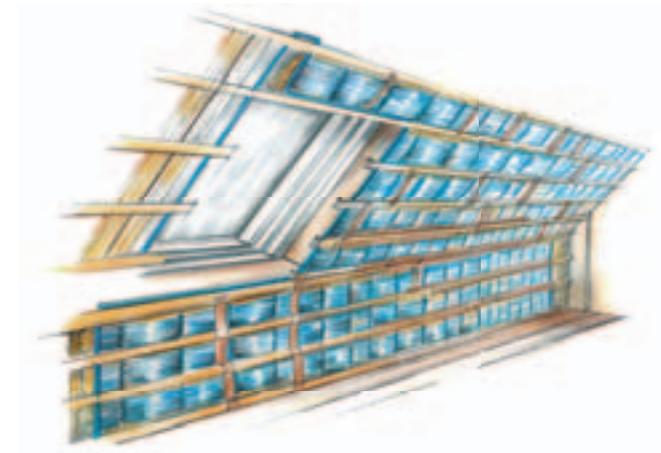
Größere Oberfläche = niedrigere Wassertemperaturen im Heizsystem

8 – 10 °C niedrigere Vorlauftemperatur als bei herkömmlichen Fußbodenheizungen. Aufgrund der Vielzahl der Kapillarrohre ist die nutzbare Oberfläche einer Kapillarrohrmatte wesentlich größer als die eines konventionellen Single-Rohr-Systems. Daher steht mit BioClina die volle Heizleistung im Regelfall bereits bei Vorlauftemperaturen von 28 – 32 °C zur Verfügung.



Die umweltfreundlichste Heizung

Ideal zur Ausnutzung erneuerbarer Energien. Kostensparend und umweltverträglich, besonders in Kombination mit einer Wärmepumpe und Solaranlagen, ist BioClina das effektivste Wärmeabgabesystem. Natürlich lassen sich auch Gas, Öl oder Festbrennstoffanlagen hervorragend mit BioClina kombinieren. Die BioClina-Kapillarrohrmatte besteht aus Polypropylen, welches zu 100% recycelbar ist.



Das sicherste und langlebigste Heiz- und Kühlsystem

Das BioClina-Kapillarrohrsystem ist durch die Systemtrennung absolut korrosionssicher und kann dadurch nicht verschlammen. Der BioClina Werkstoff – ein hochwertiges Polypropylen – ist extrem haltbar und langlebig.

