



**Zusammenhänge:** Schimmelpilz, Raumluftfeuchte und Krankheit

**Innendämmung:** Analyse, Planung und Ausführung

**Heizenergieverbräuche:** Streuung war schon immer

**Monitoring eines Passivhauses:** Erfolge und Optimierungsbedarf



# Gebäude Energieberater

Schwerpunkt

**Lüftung**

- Wohnungslüftung bedarfsgerecht regeln
- Energieeffiziente Lüftung mit Komfortansprüchen vereinbaren
- Vielfalt der Lüftungslösungen in der Energieberatung anbieten
- Auslegung dezentraler Wohnraum-Lüftungsgeräte

## Argillatherm Flächenheizung auf Lehm-Trockenbaubasis

Beim Trockenbausystem **Riviera** handelt es sich um ein wassergeführtes Wand- und Deckenheizsystem. Es basiert auf der altbekannten Noppenplatte, allerdings aus hochverdichtetem Lehm. Durch das industrielle Flächenpressverfahren werden hohe Maßgenauigkeiten und Festigkeiten erreicht. Argillatherm hat das System in Zusammenarbeit mit Herstellern aus der Bau- und Heizungsbranche entwickelt. Wird es direkt an der Decke befestigt, beträgt die Aufbauhöhe 59 mm. Einsatzbereiche sind der Gewerbebau, der private Wohnungsneubau und die Sanierung. Für den Gewerbebau sind Metall-Deckenabhängungen in Leichtbauweise erhältlich. Riviera wird über den Heizungsbauer vertrieben, der das Heizungsrohr verlegt und die Funktionsprobe übernimmt. Montiert wird es jedoch in der Regel von Argillatherm zertifizierten Baufirmen. Sind die Rohre verlegt, bringt die Baufirma einen speziellen Lehm-spachtel auf und streicht die Oberfläche mit Lehmfarbe.

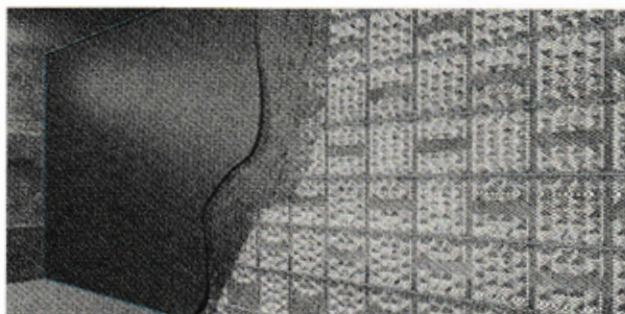
Argillatherm, 37077 Göttingen

Tel. (05 51)-3 89 35 60, [www.argillatherm.de](http://www.argillatherm.de)



Die Lehm-Systembauplatten haben Abmessungen von 375 x 375 x 30 mm. In den Rillen werden Rohre aus Polybuten (PB 12 x 1,3 mm) verlegt.

## PYD Wandheizung nachrüsten



Die Heizleitungen sind im Abstand von 280 mm in die Rohrführungsrillen eingebettet.

Auch in der Modernisierung werden zunehmend Flächenheizungen mit angenehmer Strahlungswärme gewünscht. Eignet sich im Altbau der Fußboden nicht dafür, weil beispielsweise ein historischer Parkett- oder Dielenboden entfernt werden müsste, bietet sich eine Wandheizung als Alternative an. Für die PYD **Alu Wall Nass** des bayerischen Herstellers PYD wird die Wand vollflächig mit Thermo-leitblechen ausgelegt, in deren Rohrführungsrillen die Heizleitungen eingebettet werden. Pyramidenförmige Ausprägungen vergrößern die Fläche der Elemente um über 30%. Dadurch lässt sich eine gute Wärmeübertragung von den Heizleitungen auf die Bleche bzw. die Wand erreichen. Im Anschluss an die Installation wird die Wand mit einem gängigen Flächenputz verputzt. Dank des großen Rohr-abstandes bleibt genug Platz für Bohrungen in der Wand. Um zu vermeiden, dass beim Aufhängen von Bildern oder Regalen doch etwas schief geht, werden werksseitig Verlege- und Montagepläne zur Verfügung gestellt.

PYD-Thermosysteme mi-Heiztechnik, 83483 Bischofswiesen

Tel. (0 86 52) 9 46 60, [www.pyd.de](http://www.pyd.de)

## Roth Werke Fußbodenheizung mit geringer Aufbauhöhe

Das **Quick-Energy Tacker-System mit QE-Statikmatte** für die Flächen-Heizung und -Kühlung ermöglicht eine dünn-schichtige Aufbau-konstruktion. Das System für Neubau und Modernisierung basiert auf der Tacker-Verlegetechnik mit Roth-Systemrohren, Original-Tacker-Klips, System-Verbundplatten, Verbundrollen und Faltpplatten. Für die notwendige Tragfähigkeit der dünnen Lastverteilschicht wird auf der Estrichoberfläche der Roth QE-Haftgrund und darauf die selbstklebende QE-Statikmatte aufgebracht. Diese verkürzt mit ihrer selbstklebenden Unterseite die Bauzeiten gegenüber Entkopplungsmatten, die in Fliesenkleber eingebettet werden. Je nach Statik und Bauvorhaben ergeben sich durch das geringe Gewicht neue Lösungsmöglichkeiten. Das System eignet sich für alle Bodenbeläge. Fliesen können mit einem für Fußbodenheizungen geeigneten Fliesenkleber direkt auf die Statikmatte aufgeklebt werden. Für weiche Bodenbeläge wird eine auf das System abgestimmte faserverstärkte QE-Spachtelmasse in einer Schichtstärke von 6 mm aufgetragen.



Der Aufbau mit einem Estrich in Standardgüte und einer Rohrüberdeckung von minimal 13 mm sorgt für eine hohe Reaktionsgeschwindigkeit der Fußbodenheizung.

Roth Werke, 35230 Dautphetal

Tel. (0 64 66) 92 20, [www.roth-werke.de](http://www.roth-werke.de)