



System

Ideal Öko

Fußboden- und Wandheizung als ökologisches Systemprodukt

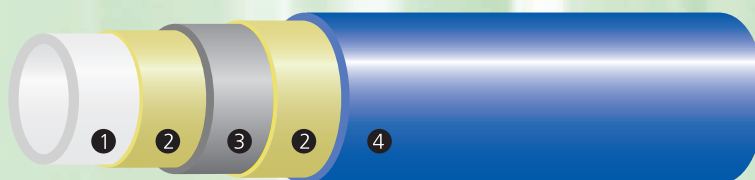
Die Flächenheizungen von **JUPITER** sind als Estrich- und Trockenbausystem jetzt auch mit ökologischen Materialien ausführbar. Geeignet für ökologische Ein- und Mehrfamilienhäuser, Holz- und Fertighäuser, Gewerberäume und für den nachträglichen Einbau in Sanierungsobjekte aller Art.

Das System

Die **JUPITER** Flächenheizungen - **System IDEAL Öko** - in Boden und Wand bestehen aus biologischen, gütegeprüften Holzfaser-Systemelementen, auf denen werkseitig reine Aluminium-Wärmeleitbleche lösungsmittelfrei aufgeklebt wurden. Die Holzfaser-Trägerelemente dienen als Wärme- aber auch als optimierter Schallschutz, was besonders in Holzhäusern ein wichtiger Vorteil ist. Die blauen, unvernetzten und deswegen recyclebaren **JUPITER** Systemrohre werden in die Rohrrillen eingedrückt. Das fließende Heizwasser gibt seine Wärme über die Aluminium-Leitbleche ganzflächig an die darüber liegende Schicht ab.

Um eine behagliche Raumtemperatur erreichen zu können werden nur niedrige Heizwassertemperaturen benötigt. Deswegen eignen sich Fußboden- und Wandheizungen sehr gut für energiesparende und Ressourcen schonende Wärme-Erzeugungssysteme, wie z.B. Brennwertkessel, Solarenergie oder Wärmepumpen. Da die aufliegenden Schichten dünn sind, reagiert die Flächenheizung ohne Trägheit. Sie erwärmt den Raum gleichmäßig ohne Zugserscheinungen, was behaglichen, hygienischen und gesundheitlichen Ansprüchen genügt. Flächenheizungen in Boden oder Wand sind unsichtbar und lassen Platz für freie Innenraumgestaltung.

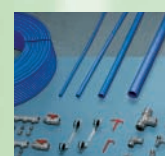
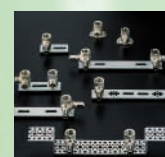
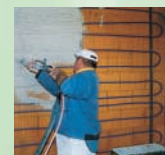
Grundlage ist das blaue **JUPITER** Metall-Kunststoff-Verbundrohr. Die Vorteile von Kunststoff- und Metallrohren werden kombiniert: Vollständige und dauerhafte Sauerstoffdichtheit, hohe Lebensdauer und Korrosionsfreiheit. **JUPITER** Systemrohre sind DVGW und SKZ geprüft und für Heizungs- und Brauchwassertransport geeignet und zugelassen.



- ① PE-Rohr
- ② Klebeschicht
- ③ Aluminiumrohr
- ④ PE-Rohr

Die Vorteile

- Platz- und raumsparend
- Ökologische Werkstoffe
- Für Fußboden- und Wandheizungen
- Gesunde, hygienische Wärme
- Schnelle Wärmeabgabe
- Energiesparende Systeme
- Niedrige Vorlauftemperaturen



Die Montage



Das **System IDEAL Öko** kann als Fußboden- und als Wandheizung montiert werden.

Als Öko-Fußbodenheizung werden die Holzfaser-Systemelemente mit den integrierten Aluminium-Wärmeleitblechen auf der ebenen Bodenfläche (Holz, Beton, Nivellierschicht) wie „Lego für Erwachsene“ verlegt ①. Das System besteht insgesamt nur aus 5 Systemelementen, die nach Plan ausgelegt werden ②. Individuelle Rohrkanäle werden mit einem handlichen Fräser erstellt ③. Die blauen Systemrohre werden in die Rohrkanäle eingedrückt ④.

Für Flächen ohne Heizung stehen 30mm Holzfaser-Dämmstoffe zur Verfügung. Die Anwendung im Wandbereich ist ähnlich. Hier werden die ökologischen Systemelemente an die Wand geklebt ⑤ und je nach Aufbau der Wandheizung zusätzlich verdübelt ⑥. Durch die Wärmeleitbleche und die hintergelegte Wärmedämmung wird die Wand sehr schnell und vollflächig erwärmt und erzielt hohe Heizleistungen auch bei niedrigen Wassertemperaturen. Verbindungen und Anschlüsse werden mit dauerhaft dichten Pressverbindungen und Anschlußverschraubungen erstellt.

Die Konstruktion



Das **System IDEAL Öko** besteht aus einem 3cm dicken Holzfaser-Grundelement für den Einbau als Flächenheizung in Boden und Wand.

Die Konstruktionsaufbauten sind von den baulichen Gegebenheiten und den gewünschten Oberflächen abhängig. Die Aufbauhöhe beträgt als Fußbodenheizung mit Trocken-Estrichen nur 5cm. Auch können Landhausdielen, Fertigparkett und Laminatböden unter bestimmten technischen Voraussetzungen direkt auf dem **System IDEAL Öko** verlegt werden ⑦.

Auch bei Wandheizungen des Systems IDEAL Öko ⑧ gibt es viele Möglichkeiten im Bereich der Oberschicht. Hier können sowohl Trockenbau-Wände, Holzwände als auch Putzflächen zum Einsatz kommen. Da das Systemelement IDEAL Öko 3cm dick ist, muß zur Erreichung des Konstruktionsaufbaus nur noch die Wärmewand hinzugerechnet werden. In der Regel liegt der Aufbau der gesamten Wand nicht über 5cm. Das System läßt sich im Neu- und Altbau installieren.

Der Preis

JUPITER Flächenheizungen, **System IDEAL Öko**, sind preiswert, weil geringe Energiekosten den Geldbeutel schonen. Die Montage ist ohne hohen technischen Aufwand möglich und daher preiswert.

Das JUPITER **System IDEAL Öko** kann den jeweiligen Gegebenheiten angepaßt werden, so daß keine hohen bauseitigen Nebenkosten entstehen. Sie sparen auch Geld, weil sie keinen Platz brauchen.

Zubehör und Werkzeuge

- Etagenverteiler mit Ventilen und Stellmotoren an zentraler Stelle
- Thermostate zur automatischen Regelung der Raumtemperatur

- Holzfräser mit Absaugvorrichtung
- Kalibrierwerkzeug für den Anschluß der Rohre z. B. an den Etagenverteiler
- Verlegehaspel für die zügige Rohrverlegung

Die Adresse

JUPITER Heizsysteme GmbH
Talkamp 4 · D-49191 Belm-Vehrte
Tel. (+49) 05406.83060
Fax (+49) 05406.830660

jupiter@fussbodenheizung.de
www.fussbodenheizung.de