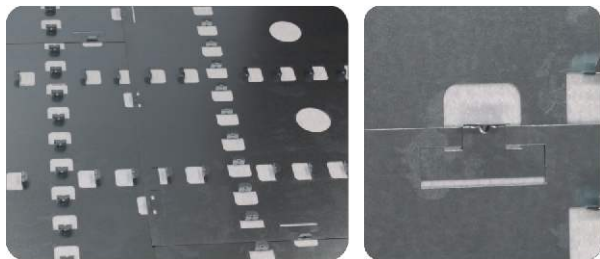
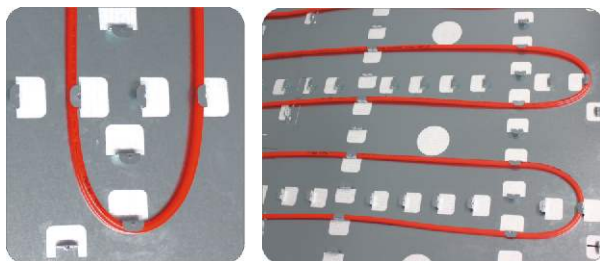


Praktische Einblicke



Einfachplatten - flächige Verlegung mittels Biegelaschen



Einfaches Einlegen des Heizrohrs in die Biegelaschen der Einfachplatten



Anschluss der Heizrohre an Unterverteiler mit Steckanschlüssen



Vergießen der Einfachplatten mit dem System-Fließmörtel

Fordern Sie noch heute
ausführliche Unterlagen an ...

Rückfax an +49 (0) 3 71 / 23 99 229

- Bitte senden Sie mir weitere Informationen zum effidur Einfachplattensystem zu
- Bitte vereinbaren Sie einen unverbindlichen Termin mit mir

Firma: _____

Ansprechpartner: _____

Straße: _____

PLZ / Ort: _____

Telefon: _____

Telefax: _____

E-mail: _____

Ich bin ... Installateur Planer
Architekt Händler sonstiges

Alle Angaben zum Inhalt dieser Broschüre, insbesondere Abbildungen und Beschreibungen sowie Preise, Maße und Gewichte sind unverbindlich, da im Zuge des technischen Fortschritts unsere Artikel ständig weiterentwickelt und vervollkommen werden.

© 01.2012



www.effidur.de



Wohlfühlwärme,
die man nie wieder
hergibt!



effidur Einfachplattensystem
Superflache Bodenbewehrung mit integrierter Heizung

- Ideal für Alt- und Neubau
- Niedrige Aufbauhöhe
- Energieeffizient
- Einfache & schnelle Installation

effidur GmbH · Kurze Straße 10 · D-09117 Chemnitz
Tel. +49 (0) 3 71 / 23 99 - 200 · Fax +49 (0) 3 71 / 23 99 - 229
info@effidur.de · www.effidur.de

effidur Einfachplattensystem mit integrierter Heizung und Kühlung

Das effidur Einfachplattensystem ist ein einschichtiges armiertes Bodensystem, bestehend aus einer verzinkten Stahlblechplatte mit aufgewölbten Halteelementen für Heizrohre. Die einzelnen Einfachplatten werden ineinander gefügt, mit Heizrohr bestückt und mit Systemfließmörtel mit einer Überdeckung von mindestens 20 mm über Rohr ausgegossen.

Ein direktes Verfüllen mit Ortsterrazzo ist ebenso möglich.

Es entsteht eine beheizbare und auf Grund der geringen Dicke und der guten Wärmeleitfähigkeit der Stahlbleche sehr energieeffiziente Estrichkonstruktion mit einer minimalen Aufbauhöhe ab 28 mm.

Sie haben Fragen? Rufen Sie uns an unter

+49 (0) 3 71 / 23 99 200

Wir beraten Sie gern individuell!

Ideales Raumklima

Das effidur Einfachplattensystem wird als schwimmender Aufbau auf **tragfähigen Altuntergründen** installiert und ist aufgrund seiner niedrigen Aufbauhöhe ab nur 28 mm besonders für den nachträglichen Einbau im zu modernisierenden Altbau geeignet.

Anwendungsgebiete:

- ▶ im Alt- und Neubau gleichermaßen einsetzbar
- ▶ an Boden- und Wandflächen nutzbar
- ▶ Wohnungsbau - energiesparend / niedrige Vorlauftemperaturen
- ▶ Hotelzimmer - keine platzraubenden Heizkörper
- ▶ Temporär genutzte Räume wie Tagungsräume - schnelle Aufheizung durch oberflächennahes Rohr und ausgezeichnete Wärmeleitfähigkeit des Stahlblechs
- ▶ Krankenhäuser / Pflegeeinrichtungen - ideales Raumklima ohne Staubaufwirbelungen

Vorteile des effidur Einfachplattensystems

- ▶ **extrem flacher Aufbau** ab ca. 28 mm inkl. Estrich direkt auf tragfähigen Altuntergründen bei Verlegung auf Dämmung ist in Abhängigkeit der benötigten Flächenlast mit erhöhten Nennstärken des Estrichs zu rechnen (DIN 18560)
- ▶ **schnelle Aufheizung** durch oberflächennahes Rohr und Wärmeleitfähigkeit des Stahlblechs
- ▶ **hohe Energieeffizienz** durch niedrige Vorlauftemperaturen
- ▶ **ideal** geeignet für die Nutzung **regenerativer Energien**, z.B. Wärmepumpen
- ▶ **geringes Gewicht** ab ca. 60 kg/m² inkl. Estrich
- ▶ einfache und **schnelle Verlegung** ohne Spezialwerkzeuge
- ▶ bis zu 8 m² Fläche pro Heizkreis

Der Aufbau

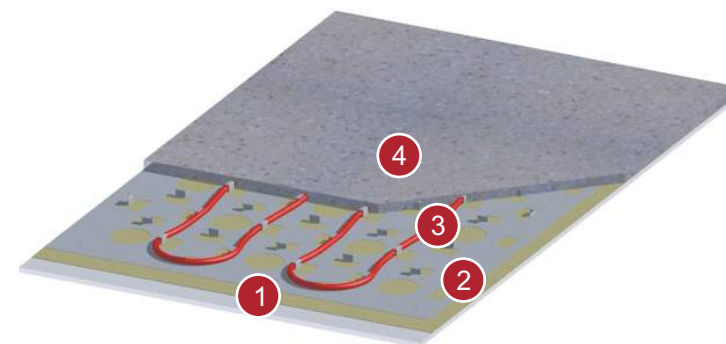
- 1 ggf. trittfeste Dämmung und Trennlage
- 2 Einfachplatte aus Stahlblech
- 3 Heizrohr, diffusionsdicht gem. DIN 4726
- 4 Füllmasse: Fließestrich bzw. Terrazzo

Das Heizrohr

Das in den Einfachplatten integrierte Heizrohr (ø 8 - 10 mm - Dimension wählbar) besitzt eine geschützt liegende Sauerstoffsperre und minimiert so die Korrosionsanfälligkeit der Fußbodenheizung.

Die Sauerstoffdurchlässigkeit der organischen Sperrschicht (EVOH) beträgt nur ca. 0,02 g/m³d und liegt somit um ein Vielfaches unter den Forderungen der DIN 4726.

Der Anschluss der Heizrohre an die Heizungsanlage erfolgt über die bewährten effidur Verteilergruppen mit Steckverbindern nach John-Guest-Prinzip.



Alle Fakten auf einen Blick

	Einfachplatte	Bemerkung
Materialbasis	verzinktes Stahlblech	Grundmaterial der Einfachplatten
Maße	1150 mm x 720 mm x 13 mm	
effektive Bodenfläche	0,75 m ² / Einfachplatte	inkl. 5 % Verschnitt
Gewicht pro m²	ab ca. 60 kg/m ²	bei Rohr ø 8 mm inkl. 20 mm Estrich ü. Rohr
Heizrohr ø	DN 08 - 10 möglich	sauerstoffdiffusionsdicht nach DIN 4726
Wärmeleistung	60 - 80 W/m ²	bei Rohr ø 8 mm und einem Rohrabstand von 140 mm und $\vartheta_1 = 20 \text{ °C}$; abhängig von baulichen Gegebenheiten
Tragfähigkeit	bis 500 kg/m ²	je nach Untergrund hohe Punktlasten im Eck- und Randbereich vermeiden