

Rigidur® Trockenestrich und ECOtherm Fußbodenheizung – Die perfekte Renovierungslösung



Hier bekommt man keine kalten Füße mehr

Wer ältere Häuser saniert, möchte nicht auf den Komfort einer Fußbodenheizung verzichten. Auch die Umrüstung auf moderne Wärmepumpen im Bestandsbau lässt sich gut mit einer Fußbodenheizung kombinieren. Für diesen Anwendungsfall steht jetzt eine perfekte Kombination zur Verfügung:

Ein Trockenestrich aus Rigidur Estrichelementen mit einer integrierten Fußbodenheizung der Firma ECOtherm.



Objektbeispiel:

Fußbodenheizungseinbau im bestehenden Gebäude. Sanierungskonzept für Holzbalkendecken oder Massivdecken.

Aufgabenstellung:

Nachträglicher Einbau einer Fußbodenheizung mit geringer Aufbauhöhe um die Raumhöhe so groß wie möglich zu belassen. Gleichzeitig eine schnelle und wirtschaftliche Ertüchtigung ohne lange Trocknungsphase und somit kurzer Bauzeit.

Lösung:

Im Rigidur Trockenestrichboden wird mittels der Frästechnik der ECOtherm GmbH eine Fußbodenheizung mit hocheffizienter Heizleistung eingebaut. Absolut überzeugend ist die geringe Aufbauhöhe der Systeme und der schnelle Einbau ohne lange Trocknungszeiten.

Ideal für Sanierungs- bzw. Modernisierungsarbeiten und ohne Verzicht auf die wohlige Wärme einer Fußbodenheizung und auch nutzbar bei der Umrüstung moderner Wärmepumpensysteme.



In zwei Schritten zum neuen Fußboden mit integrierter Fußbodenheizung

1. Eingebauter Rigidur® Trockenestrich von RIGIPS

Vorteile	Nutzen
Einfach und schnell	Höhenausgleich und Verlegung in Trockenbauweise
Eindeutige Gewerketrennung	Erst wird der Fußboden als Rigidur Trockenestrich fertig verlegt, dann kommt die Fußbodenheizung.
Sicher und geprüft	Tragfähigkeit, Schall- und Brandschutz in einem System
Wohlfühlboden ohne Trocknungsprozedur	Direkt nach der Installation kann ein Bodenbelag aufgebracht werden und der Wohnraum ist sofort wieder nutzbar

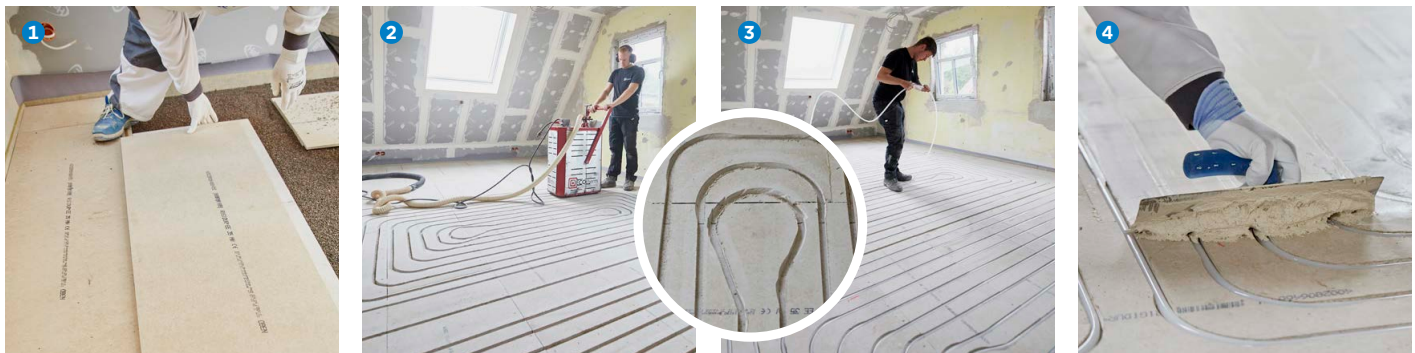
2. Gefräste Fußbodenheizung von ECOtherm

Vorteile	Nutzen
Alles aus einer Hand	Vollständige Beratung, Planung und Durchführung der gesamten Heizungstechnik inkl. Abstimmung mit TGA
Geringe Aufbauhöhe	Komplettsystem ab 25 mm Aufbauhöhe. Türen, Zargen, Treppen müssen nicht zwangsläufig verändert werden
Heizung unmittelbar unterhalb des Bodenbelages	Schnelle Wärme, da kurze Reaktionszeit des Systems
Qualität und modernste Technik	Heizrohrsystem PE-RT mit 10 Jahren Garantie
Sauber und staubfrei	Saubere Arbeit, keine Nässe und nahezu staubfreie Montage

Verarbeitung

Zunächst wird der Rigidur Trockenestrich gemäß Herstellerangabe fertig eingebaut **1**. Anschließend werden die Kanäle zur Aufnahme der Heizleitung eingefräst **2**. Nur dort, wo sie gebraucht werden und nur so viel wie benötigt wird.

Nach der Verlegung der Heizleitung **3** und dem Verschluss der Fugen **4** ist der Boden fertig zur Aufnahme aller handelsüblichen Bodenbeläge.



Varianten	Systemaufbau von unten	Aufbauhöhe
Variante 1 schlanker Aufbau	 Rigidur Estrichelement 25 (1.2) Fräsung und Heizrohr (2)	25 mm
Variante 2 mit Trittschalldämmung	 Rigidur Estrichelement MW 35 (1.2) Fräsung und Heizrohr (2)	35 mm
Variante 3a mit Trittschalldämmung und Brandschutz F90	 Rigidur H 12,5 Gipsfaserplatte (1.1) Rigidur Estrichelement MW 35 (1.2) Fräsung und Heizrohr (2)	47,5 mm
Variante 3b mit Trittschalldämmung und Brandschutz F90	 Rigidur Estrichelement MW 35 (1.2) Rigidur H 12,5 Gipsfaserplatte (1.1) Fräsung und Heizrohr (2)	47,5 mm

Brandschutz inklusive

Bei Brandschutzanforderung F 90, Brandbeanspruchung von oben, beträgt die Aufbauhöhe des Trockenestriches inklusive Dämmung und ECOtherm Fußbodenheizung lediglich mindestens 48 mm.

Anwendungsbereiche

Die Konstruktionsvariante 1 oder 2 entspricht dem Anwendungsbereich der Nutzungsklasse 1 mit 2 kN/m² Flächenlast und 1 kN Einzellast (Wohnbereich).

Zur Erzielung eines planebenen Untergrundes kann die Rigidur Ausgleichsschüttung bis zu einer Stärke von 60 mm eingebaut werden.

Bei Installation der Konstruktionsvarianten 3a oder 3b kann der Anwendungsbereich erweitert werden auf Nutzungsklasse 2 mit 2 kN/m² Flächenlast und 2 kN Einzellast (Wohn- und Bürobereich). Zur Erzielung eines planebenen Untergrundes wird die gebundene Rigidur Ausgleichsschüttung eingebaut.

Rigips Information

Rigidur® MixBinder – gebundene Schüttung

Zur Herstellung einer gebundenen Schüttung ab 20 mm in Verbindung mit der Rigidur Ausgleichsschüttung und dem Rigidur MixBinder.



2 x 50 l Rigidur Ausgleichsschüttung und
1 x 15 kg Rigidur Mix Binder

Nutzen Sie diese perfekte Renovierungslösung!

Hier finden Sie die Kontakte für unverbindliche Angebote:



Schritt 1
Zur Erstellung eines Rigidur
Trockenestrichs mit RIGIPS



Schritt 2
Zur Frästechnik von
ECOtherm

Rigidur Estrichelement 25

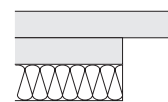


Kante	SFZ
Breite [mm]	500
Dicke [mm]	2 x 12,5
Gewicht [kg/m ²]	31,4



Produktbeschreibung: Vorgrundierte Gipsfaserelemente mit Stufenfalz ohne unterseitige Kaschierung. Extrem harte und glatte Oberfläche.

Rigidur Estrichelement 35 MW



Kante	SFZ/MW
Breite [mm]	500
Dicke [mm]	25+10
Gewicht [kg/m ²]	33,0



Produktbeschreibung: Vorgrundierte Gipsfaserelemente mit Stufenfalz und unterseitiger Mineralwoll-Kaschierung. Extrem harte und glatte Oberfläche.

Rigidur Nature Line Estrichkleber / Rigidur Estrichkleber



Produktbeschreibung:
Baubiologisch unbedenklicher
und kennzeichnungsfreier
Industriekleber. Flasche mit
Doppelstrangdüse.



Produktbeschreibung:
Lösungsmittelfreier Kleber auf
Polyurethanbasis. Flasche mit
Doppelstrangdüse.