

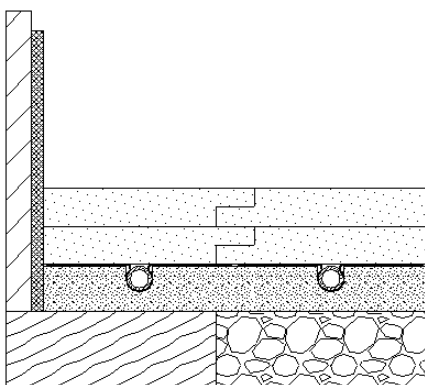
## TROCKENBAUSYSTEME MIT FERTIGTEILESTRICHEN

Der Warmeboden besteht aus dem herotec Trockenbausystem *tempusDry 60-16 AB*, gefertigt aus EPS DEO dh WLG 035 mit werkseitig aufgeklebten Wärmeleitlamellen aus 0,5 mm Aluminium und zwei übereinander verlegten Knauf Brio 18 Fertigteilstrichen. Dieser Aufbau ist in dem hier beschriebenen Anwendungsbereich für Fliesen und für Naturstein als Oberbodenbelag geeignet.

Die Befestigung des 16 mm Heizrohres erfolgt mittels  $\Omega$  Rohrführung in den Wärmeleitlamellen. Nach der Rohrverlegung wird der Knauf Fertigteilstrich Brio 18 + Brio 18 nach Herstellerangaben eingebracht. Das System ist für die herotec Heizrohre *tempus al* und *tempus al light* 16 x 2,0 mm geeignet. Die Rohrverlegung erfolgt Mäanderförmig. Eine Diagonalverlegung ist nicht möglich. Der Verlegeabstand beträgt je nach gewähltem System 125 oder 250 mm. Eine Kombination beider Abstände ist mittels Übergangplatte möglich.

herotec Systemelement:	<b><i>tempusDry 60-16 AB</i></b>
Lastverteilschicht / Estrich:	36 mm Knauf Brio
Dämmung/Rohbodenausgleich:	EPS WLG 035 DEO dh 240 kPa
vorhandener Untergrund:	Rohboden nicht erdberührt
Anforderung an den Untergrund:	erhöhte Anforderung nach DIN 18202 Tabelle 3
Konstruktionsgewicht:	$\geq 51 \text{ kg/m}^2$ VA 125; $\geq 50 \text{ kg/m}^2$ VA 250
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3;B1;D1
Wärmedurchlasswiderstand im Aufbau:	$R \geq 1,37 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$
Trittschallverbesserung Systemplatte:	0 dB
Trittschallverbesserung im Aufbau	ca. 20 dB auf 160 mm Stahlbetondecke
Konstruktion entsprechend DIN 18560:	NEIN / Sonderkonstruktion mit werksfreigabe
Konstruktionsart:	schwimmende Verlegung

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Knauf Brio 18 + 18 Fertigteilstrich
- 3) herotec Gewebefolie als Gleitschicht
- 4) herotec ***tempusDry 60-16 AB***
- 5) Rohboden nicht erdberührt

Knauf Brio 18 (2*)	36 mm
herotec <b><i>tempusDry..... AB</i></b>	60 mm

Rohboden nicht erdberührt

$\geq 96 \text{ mm}$

## Teilauszug aus DIN EN 1991-1-1 /NA 2010-12

Anwendungsbereich	Kategorie	Nutzung	Beispiele	q <sub>k</sub> kN/m <sup>2</sup>	Q <sub>k</sub> kN
A	A1	Spitzboden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,8 m lichter Höhe	1,0	1,0
	A2	Wohn- und Aufenthaltsräume	Räume mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschließlich zugehöriger Küchen und Bäder	1,5	x
	A3		wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten	2,0	1,0
B	B1	Büroflächen, Arbeitsflächen, Flure	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschließlich der Flure, Kleinviehställe	2,0	2,0
D	D1	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m <sup>2</sup> Grundflächen in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	2,0	2,0

Bei Verlegung ohne Rahmenholz beträgt der Abstand von Einzellasten (Belastungsfläche  $\varnothing$  50 mm) zum Rand  $\geq$  25 mm

## FLIESEN UND NATURSTEIN AUF FERTIGTEILESTRICHEN

Beim Einsatz von Fliesen oder Naturstein als Oberbodenbelag, bestimmt das ausgewählte Fliesen- oder Natursteinmaß den Bodenaufbau sowie das Fabrikat und die Stärke des Fertigteilestrichs.

Wird dieses in der Planung nicht berücksichtigt, bestimmt der vorhandene Bodenaufbau das maximal zulässige Fliesen- oder Natursteinmaß.

Fliesen- und Natursteinmaße sind generell mit den tatsächlichen örtlichen Gegebenheiten abzustimmen! Eine pauschale Aussage für Fertigteilestriche lässt sich aufgrund unterschiedlicher Angaben der einzelnen Hersteller nicht treffen.

### **Achtung:**

Der o.g. Bodenaufbau ist für Fliesen oder Naturstein mit folgenden Kantenlängen geeignet.

Fliesen : (Feinsteinzeug)  $\leq$  1200 mm Stärke  $\geq$  9 mm

Naturstein :  $\leq$  330 mm Stärke  $\geq$  8 mm;  $\leq$  600 mm Stärke  $\geq$  10 mm;  $\leq$  1200 mm Stärke  $\geq$  20 mm;

## WERKSFREIGABE

**herotec GmbH**  
Flächenheizung  
Am Bosenberg 7  
59227 Ahlen



1980 - 2015  
Qualität & Innovationen

herotec GmbH Flächenheizung  
Am Bosenberg 7 / D-59227 Ahlen  
Tel. +49 2382 8085-0 / Fax +49 2382 8085-33  
E-Mail: info@herotec.de / www.herotec.de

## HINWEISE

Der in diesem Datenblatt beschriebene Bodenaufbau ist **nicht** in der DIN 18560 erfasst und stellt somit eine Sonderkonstruktion dar. Wir empfehlen daher ausdrücklich, die Anwendung vor Bauausführung mit dem Auftraggeber dahingehend vertraglich zu vereinbaren. Die zu erwartenden Eigenschaften bezüglich Schalldämmung und Brandschutz entsprechen nicht den Werten von Estrichaufbauten nach Norm! Ein Vordruck zur Vereinbarung einer Sonderkonstruktion finden Sie unter [www.herotec.de](http://www.herotec.de)

**Anwendung der VOB C:** Ist die VOB C Vertragsbestandteil bei der Ausführung, so fallen Fertigteil Estriche nicht unter VOB C DIN 18353 (Estricharbeiten), sondern unter VOB C DIN 18340 (Trockenbauarbeiten).

Für die Verlegung der Flächenheizung sind alle einschlägigen Normen, Vorschriften und Merkblätter sowie die Verlegeanleitungen / Hinweise der Firma herotec zu beachten. Für die Lastverteilschicht Brio 18 gelten die Verlegeanleitungen / Hinweise und Vorgaben der Firma Knauf. Für den Einsatz von Fliesen und Naturstein gelten die Angaben der F12.de 09/2017

Für eine Sach- und fachgerechte Verlegung/ Verarbeitung ist der Verarbeiter verantwortlich. Bei den vorgenannten Angaben besteht kein Rechtsanspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Erstellt: 01.02.2018