

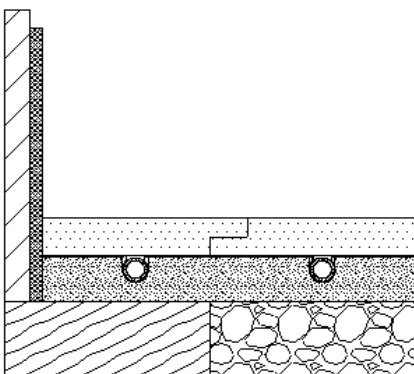
## TROCKENBAUSYSTEME MIT FERTIGTEILESTRICHEN

Der Wärmeboden besteht aus dem herotec Trockenbausystem Tempus Green 30-16 AB, gefertigt aus Holzfaserplatte MW DEO ds WLG 044 mit werkseitig aufgeklebten Wärmeleitlamellen aus 0,5 mm Aluminium und einem Knauf Brio 18 Fertigteilestrich. 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 Fertigteilestrich Brio 18 nach Herstellerangaben eingebracht. Das System ist für die herotec Heizrohre tempus al und tempus al light 16x 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 Übergangsplatte möglich.

|   |  |
|---|--|
| herotec Systemelement:                  | tempus Green 30-16 AB  |
| Lastverteilschicht / Estrich:           | 18 mm Knauf Brio   |
| Dämmung/Rohbodenausgleich:              | MW WLG 044 DEO ds 180 kPa  |
| vorhandener Untergrund:                 | Roh Boden nicht Erdberührt                                       |
| Anforderung an den Untergrund:          | erhöhte Anforderung nach DIN 18202 Tabelle 3                     |
| Konstruktionsgewicht:                   | $\geq 31 \text{ kg/m}^2$ VA 125; $\geq 30 \text{ kg/m}^2$ VA 250 |
| Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1: | A1-A2  |
| Wärmedurchlasswiderstand im Aufbau:     | $R \geq 0,68 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$                      |
| Trittschallverbesserung Systemplatte:   | 0 dB   |
| Trittschallverbesserung im Aufbau:      | ca. 18 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 Fertigteilestrich
- 3) herotec Gewebefolie als Gleitschicht
- 4) herotec tempus Green 30-16 AB
- 5) Rohboden nicht erdberührt

Knauf Brio 18 mm  
herotec tempus Green 30-16 AB 30 mm

Rohboden nicht erdberührt

$\geq 48 \text{ mm}$

| Anwendungsbereich | Kategorie | Nutzung   | Beispiele  | qk<br>kN/m <sup>2</sup> | Qk<br>kN |
|-------------------|-----------|---|--|-------------------------|----------|
| A                 | A1        | Spitzboden  | Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,8 m lichter Höhe   | 1,0                     | 1,0      |
|                   | A2        | Fliesen und Naturstein im angegebenen Maß nur in Wohnräumen | Räume mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschließlich zugehöriger Küchen und Bäder | 1,5                     | x        |

## 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 Fertigteilstrichs.

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 Fertigteilstriche lässt sich aufgrund unterschiedlicher Angaben der einzelnen Hersteller nicht treffen.

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

Fliesen : (Feinsteinzeug)  $\leq 600$  mm Stärke  $\geq 9$  mm

Naturstein :  $\leq 330$  mm Stärke  $\geq 8$  mm

## WERKSFREIGABE

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

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: 18.01.2018