

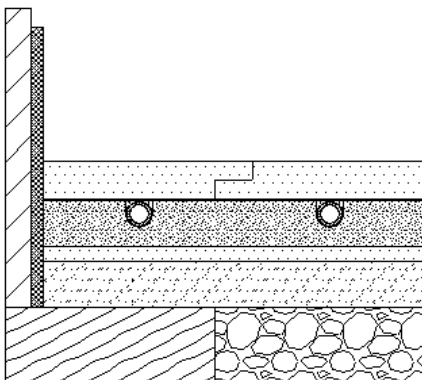
TROCKENBAUSYSTEME MIT FERTIGTEILESTRICHEN



Der Wärmeboden besteht aus dem herotec Trockenbausystem *tempusGREEN 30-16 AB*, gefertigt aus MW DEO WLG 044 mit werkseitig aufgeklebten Wärmeleitlamellen aus 0,5 mm Aluminium und einem Knauf Brio 18 Fertigteil ESTRICH. Die Montage erfolgt auf einer Abdeckplatte Vidiwall 10 mm auf dem mit CEMWOOD CW 2000 ausgeglichenem Untergrund. Die mögliche Ausgleichshöhe beträgt 20 – 110 mm incl. Abdeckplatte. Dieser Aufbau ist im beschriebenen Anwendungsbereich für Fliesen und für Naturstein als Oberbodenbelag geeignet. Die Befestigung des 16 mm Heizrohres erfolgt mittels Ω -Rohrführung in den Wärmeleitlamellen. Nach der Rohrverlegung wird der Knauf Brio 18 Fertigteil ESTRICH 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 Übergangsplatte möglich. Je cm Ausgleich > 10 mm sind dem Konstruktionsgewicht 3,6 Kg hinzuzurechnen.

herotec Systemelement:	<i>tempusGREEN 30-16 AB</i>
Lastverteilschicht / Estrich:	18 mm Knauf Brio
Dämmung/Rohbodenausgleich:	MW WLG 044 DEO 30 mm 180 kPa
Rohbodenausgleich:	10 -100 mm CEMWOOD CW 2000 + Knauf Vidiwall 10
Anforderung an den Untergrund:	erhöhte Anforderung nach DIN 18202 Tabelle 3
Konstruktionsgewicht incl. 10 mm Ausgleich:	$\geq 76 \text{ kg/m}^2$ VA 125; $\geq 75 \text{ kg/m}^2$ VA 250
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3 NUR IM WOHNUNGSBAU
Wärmedurchlasswiderstand im Aufbau:	$R \geq 0,75 \text{ m}^2 \times \text{K/W}$
Trittschallverbesserung Systemplatte:	0 dB
Trittschallverbesserung im Aufbau:	ca. 18 dB auf Massivdecken nach DIN 4109
Konstruktion entsprechend DIN 18560:	NEIN / Sonderkonstruktion mit Werksfreigabe
Konstruktionsart:	schwimmende Verlegung

DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Knauf Brio 18
- 3) herotec Gewebefolie als Gleitschicht
- 4) herotec *tempusGREEN 30-16 AB*
- 5) Knauf Vidiwall 10 mm
- 6) CEMWOOD CW 2000 10 – 100 mm
- 7) Auf Holzbalkendecke 0,2 mm Folie
- 8) Rohboden nicht erdberührt

Knauf Brio	18 mm
herotec <i>tempusGREEN..... AB</i>	30 mm
Abdeckplatte Vidiwall 10	10 mm
Bodenausgleich CW 1000	10 - 100 mm
Rohboden nicht erdberührt	<u> </u>
	$\geq 68 - \leq 158 \text{ mm}$

Anwendungsbereich	Kategorie	Nutzung	Beispiele	qk kN/m ²	Qk kN
A	A1	Spitzboden	Für Wohnzwecke nicht geeigneter, aber zugänglicher Dachraum bis 1,8 m lichter Höhe	1,0	1,0
	A2	NUR IM WOHNBEREICH	Räume mit ausreichender Querverteilung der Lasten. Räume und Flure in Wohngebäuden,	1,5	x
	A3		wie A2, aber ohne ausreichende Querverteilung der Lasten	2,0	1,0

Hinweis:

ANWENDUNG NUR IM WOHNBEREICH

Bei Verlegung ohne Rahmenholz beträgt der Abstand von Einzellasten (Belastungsfläche Ø 50 mm) zum Rand ≥ 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 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.

Achtung:

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

Fliesen : (Feinsteinzeug) ≤ 600 mm Stärke ≥ 9 mm

Naturstein : ≤ 330 mm Stärke ≥ 8 mm

WERKSFREIGABE

herotec GmbH
 Flächenheizung
 Am Bosenberg 7
 59227 Ahlen

CEMWOOD GmbH
 Gildenberger – Weg 5
 39126 Magdeburg

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! Einen Vordruck zur Vereinbarung einer Sonderkonstruktion finden Sie unter www.herotec.de

Anwendung der VOB C:

Ist die VOB C Vertragsbestandteil bei der Ausführung, so fallen Fertigteilestriche 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 der Fa. Knauf Bodenaufbauten mit Trockenschüttung PA. Schütthöhen und Anwendungsbereiche zur Schüttung CW 1000 oder CW 2000 sind den technischen Unterlagen der Fa. CEMWOOD zu entnehmen.

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