



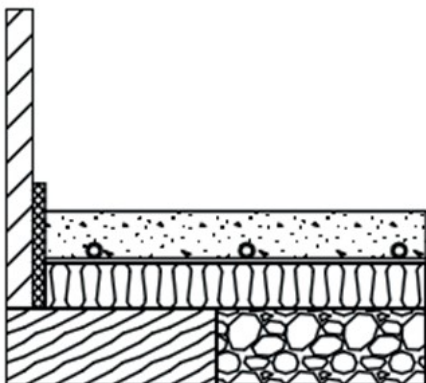
## ZEMENTESTRICH ALS HEIZESTRICH AUF DÄMMSCHICHT

Der Warmeboden besteht aus einer 30 mm starken Tempus Rock TE Steinwoll- Platte und einer aufgenähten reißfesten Gewebefolie mit aufgedrucktem Verlegeraster im Abstand von 50 mm und Vielfachen.

Die Befestigung der Heizrohre erfolgt mittels herotec Tackernadeln T2 kurz, T3 oder selbstklebender herotec Klemmschiene entsprechend der gewählten Rohrdimension. Nach der Rohrverlegung wird der, der DIN 18560 entsprechende Zementestrich, eingebracht. Das System ist für alle herotec Heizrohre geeignet. Die Rohrverlegung ist frei wählbar. Eine Diagonalverlegung ist ohne Zubehör möglich. Bei der Berechnung anderer als der u.g. Aufbauhöhe sind den gewählten Rohren bei Verwendung von Klemmschienen als Befestigungsmittel, min 4 mm hinzuzurechnen.

herotec Systemelement:	tempus Rock TE 30-3
Lastverteilschicht / Estrich:	45 mm Zementestrich nach DIN über Rohr
Dämmung/Rohbodenausgleich:	MW WLG 035 DES sm 30 - 3 $\leq 5$ kPa
vorhandener Untergrund:	Rohboden nicht erdberührt
Konstruktionsgewicht:	$\geq 135$ kg/m <sup>2</sup> bei 45 mm Überdeckung
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3; B1;D1
Wärmedurchlasswiderstand:	R=0,85 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	28 dB
Festigkeitsklasse nach DIN 18560:	CT F4 S60 H45
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 15°C in der kalten Jahreszeit

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Zementestrich nach DIN  $\geq 45$  mm über Rohr
- 3) herotec Heizrohr 16 mm
- 4) Aufgenähte Gewebefolie
- 5) MW DES – sm, tempus Rock TE 30 -3  $\leq 5$  kPa
- 6) Rohboden nicht erdberührt

Zementestrich über Rohr	45 mm
herotec tempus Rock TE	30 mm
herotec Heizrohr	$\geq 16$ mm

Rohboden nicht erdberührt

$\geq 91$ mm

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

Anwendungsbereich	Kategorie	Nutzung	Beispiele	qk kN/m <sup>2</sup>	Qk 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

## WERKSFREIGABE

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

## HINWEISE

Die in diesem Datenblatt beschriebene Estrichkonstruktion entspricht der DIN 18560.

Weitere systemspezifische Daten zum Dämmstoff können der Leistungserklärung nach BauPV 305 / 2011 im Download Bereich unter [www.herotec.de](http://www.herotec.de) entnommen werden.

Das Produkt tempus Rock ist CE gekennzeichnet, in Anlehnung nach DIN EN 13501-1 werksmäßig geprüft und als Baustoffklasse E klassifiziert.

Es sind alle einschlägigen Normen, Vorschriften und Merkblätter sowie die Verlegeanleitungen / Hinweise der Fa. herotec zu beachten. Für eine sach- und fachgerechte Verlegung/ Verarbeitung ist der Verarbeiter verantwortlich.

Bei den vorgenannten Angaben besteht kein Rechtsanspruch auf Vollständigkeit und Richtigkeit.

Stand: 14.02.2018