



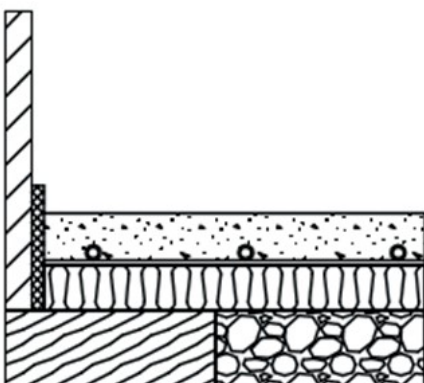
ZEMENTESTRICH ALS HEIZSTRICH AUF DÄMMSCHICHT

Der Warmboden besteht aus einer 40 mm starken Dämmrolle oder Falplatte mit werkseitig aufkaschierter reißfester 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. **Hinweis:** Entsprechend der DIN 18560 Tabelle 2 Anmerkung (a) wurde die Estrichstärke bei diesem Aufbau um 5 mm reduziert.

herotec Systemelement:	tempusROLL / tempusFALT
Lastverteilschicht / Estrich:	60 mm Zementestrich nach DIN 18560 über Rohr
Dämmung/Rohbodenausgleich:	EPS WLK 045 DES sm 40 - 3 ≤ 4 kPa
vorhandener Untergrund:	Rohboden nicht erdberührt
Konstruktionsgewicht:	≥ 156 kg/m <sup>2</sup> bei 60 mm Überdeckung
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3; B1;D1 aber Flächenlasten bis 3 KN
Wärmedurchlasswiderstand:	R=0,89 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	30 dB
Festigkeitsklasse nach DIN 18560:	CT- F4-S-75-H60
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 15°C in der kalten Jahreszeit

DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Zementestrich nach DIN 18560
- 3) herotec Heizrohr
- 4) Aufkaschierte Gewebefolie
- 5) EPS DES - DR / FP 40 -3 ≤ 4kPa
- 6) Rohboden nicht erdberührt

Zementestrich nach DIN 18560	60 mm
herotec tempusROLL / FALT	40 mm
herotec Heizrohr	≥ 16 mm

Rohboden nicht erdberührt

≥ 116mm

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

Aber Flächenlasten bis 3 KN/m<sup>2</sup>

## 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 Downloadbereich unter [www.herotec.de](http://www.herotec.de) entnommen werden.

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