

## ZEMENTESTRICH ALS HEIZSTRICH AUF DÄMMSCHICHT

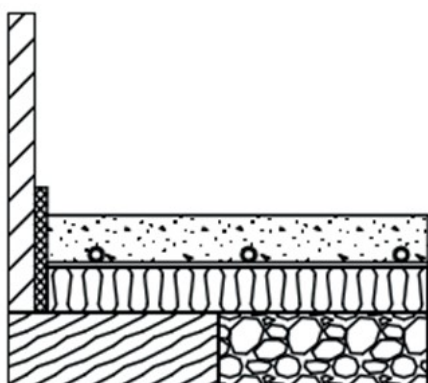


Der Warmboden besteht aus einer 30 mm starken Tempus Rock TE Steinwoll- Platte und einer aufgenähten reißfesten Gewebefolie mit aufgedrucktem Verlegeraster im Abstand von 50 mm und Vielfachen.

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. **Hinweis:** Entsprechend der DIN 18560 Tabelle 2 Anmerkung (a) wurde die Estrichstärke bei diesem Aufbau um 5 mm reduziert.

herotec Systemelement:	tempus Rock TE 30-3
Lastverteilschicht / Estrich:	70 mm Zementestrich nach DIN über Rohr
Dämmung/Rohbodenausgleich:	MW WLG 035 DES sm 30 - 3 $\leq 5$ kPa
vorhandener Untergrund:	Rohboden nicht erdberührt
Konstruktionsgewicht:	$\geq 175$ kg/m <sup>2</sup> bei 70 mm Überdeckung
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3; B1-B3;C1-C3;C5;D1;D2;E1.1
Wärmedurchlasswiderstand:	R=0,85 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	28 dB
Festigkeitsklasse nach DIN 18560:	CT F4 S85 H70
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 15°C in der kalten Jahreszeit

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Zementestrich nach DIN  $\geq 70$  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	70 mm
herotec tempus Rock TE	30 mm
herotec Heizrohr	$\geq 16$ mm

Rohboden nicht erdberührt

$\geq 116$ mm

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,	2,0	2,0
	B2		Flure in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Internaten usw.; Küchen, Behandlungsräume einschließlich Operationsräume ohne schweres Gerät, Kellerräume in Wohngebäuden.	3,0	3,0
	B3		Wie B1 und B2 jedoch mit schwerem Gerät	5,0	4,0
C	C1	Flächen, die zur Ansammlung von Personen dienen können, ohne unter A, B, D und L genannte Räume	Flächen mit Tischen, z. B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Kindertagesstätten, Kinder- krippen Lehrerzimmer Frei begehbare Flächen z. B. Museumsflächen	3,0	4,0
	C2		Flächen mit fester Bestuhlung, z. B. Kirchen, Hörsäle, Theater, Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Wartesäle	4,0	4,0
	C3		Frei begehbare Flächen, z. B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden, Hotels, nicht befahrbare Hofkellerdecken, sowie die zur Nutzungskategorie C1 bis C3 gehörigen Flure	5,0	4,0
	C4		Sport und Spielflächen; z.B. Tanzsäle, Sporthallen, Gymnastik- und Kraftsporträume, Bühnen	5,0	7,0
	C5		Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle, Konzertsäle, Terrassen und Eingangsbereiche sowie Tribünen mit fester Bestuhlung	5,0	4,0
D	D1	Verkaufsräume	Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m <sup>2</sup> Grundflächen in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	2,0	2,0
	D2		Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	5,0	4,0
E	E1.1	Lager, Fabriken und Werkstätten, Ställe, Lagerräume und Zugänge	Flächen in Fabriken <sup>a</sup> und Werkstätten <sup>a</sup> mit leichtem Betrieb und Flächen in Großviehställen	5,0	4,0

a Nutzlasten in Fabriken und Werkstätten gelten als vorwiegend ruhend. Im Einzelfall sind sich häufig wiederholende Lasten je nach Gegebenheit als nicht überwiegend ruhende Lasten einzuordnen.

## 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: 07/2017