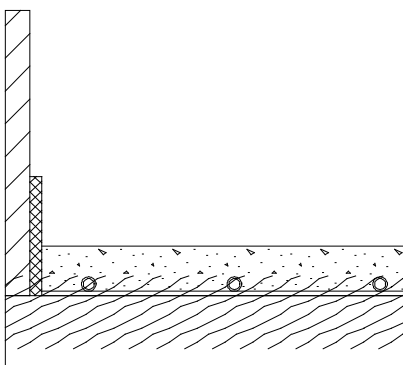


## DÜNNSCHICHTIGER HEIZESTRICH ALS VERBUNDKONSTRUKTION

Der dünn-schichtige Wärmeboden besteht aus einer selbstklebenden Kunstfaserdeckschicht mit Bodenlochung, die auf den vorhandenen und mit Knauf Grundierungen, sowie Knauf N 320 Flex vorbehandelten lastabtragenden Holzuntergrund geklebt wird. Dieser Aufbau ist für OSB Platten nicht geeignet. Die Befestigung des 10 mm Heizrohres erfolgt mittels Klettwirkung auf der Deckschicht. Nach der Rohrverlegung wird die Knauf Ausgleichsmasse N 440 eingebracht. Anschließend trockenheizen und der Boden ist für alle gängigen Oberböden belegreif. Die herotec Kunstfaserdeckschicht **tempusFLAT KLETT** hat eine Höhe von 2 mm. Der Verlegeabstand  $\geq 50$  mm und Vielfache ist frei wählbar. Eine Diagonalverlegung ist ohne Zubehör möglich. Jeder zusätzlicher Millimeter Ausgleichsmasse erhöht das Konstruktionsgewicht um 2 kg / m<sup>2</sup>.

herotec Systemelement:	<b>tempusFLAT KLETT DS + 10 mm Rohr tempusKLETT</b>
Lastverteilschicht / Estrich:	$\geq 18$ mm Knauf N 440 bei 8 mm Rohrüberdeckung
vorhandener Untergrund:	Holzbalkendecke nicht erdberührt
Anforderung an den Untergrund:	erhöhte Anforderung nach DIN 18202 Tabelle 3
Konstruktionsgewicht:	$\geq 44$ kg/m <sup>2</sup> bei 8 mm Überdeckung über Rohr
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3;B1;D1
Wärmedurchlasswiderstand:	R=0,0 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	0 dB
Festigkeitsklasse nach EN 13813	CA-C25-F6
Konstruktion entsprechend DIN 18560:	NEIN / Sonderkonstruktion mit Werksfreigabe
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 30°C

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Knauf N 440  $\geq 8$  mm über Rohr
- 3) **tempusKLETT** Heizrohr 10 mm
- 4) **tempusFLAT KLETT DS**
- 5) Grundierung Knauf Estrichgrund
- 6) Knauf N 320 Flex
- 7) Grundierung Knauf Spezialhaftgrund
- 8) Knauf Acryl bzw. Reparaturspachtel zum Verschließen von Löchern und Fugen
- 9) Holzuntergrund nicht erdberührt

Knauf N 440 über Rohr	8 mm
herotec <b>tempusKLETT 10</b>	10 mm
herotec <b>tempusFLAT KLETT DS</b>	2 mm
Abspachtelung mit Knauf N 320 Flex	3 mm
Holz Untergrund nicht erdberührt	

$\geq 23$  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, 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

Je nach gewähltem Oberbodenbelag gelten die Vorgaben der Fa. Knauf aus FE22.de 05/2016 Seite 14. Fliesengröße unbegrenzt bzw. abhängig vom Verformungsverhalten des Untergrunds  
 Lt. ZDB-Merkblatt „Großformatige keramische Fliesen und Platten“ können bei diesen Formaten spannungsabbauende Maßnahmen nötig sein (*Entkopplungssysteme, Feldbegrenzungsfugen usw.*)

## WERKSFREIGABE

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

## HINWEISE

Die in diesem Datenblatt beschriebene Verbundkonstruktion 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 auf [www.herotec.de](http://www.herotec.de).

Für die Verlegung der Flächenheizung sind alle einschlägigen Normen, Vorschriften und Merkblätter sowie die Verlegeanleitungen / Hinweise der Firma herotec zu beachten. Für die Lastverteilschicht N 440 gelten die Verlegeanleitungen / Hinweise und Vorgaben der Firma Knauf aus FE22.de 05/2016.

Für eine sach- und fachgerechte Verlegung / Verarbeitung ist der Verarbeiter verantwortlich.

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

Stand: 26.03.2018