



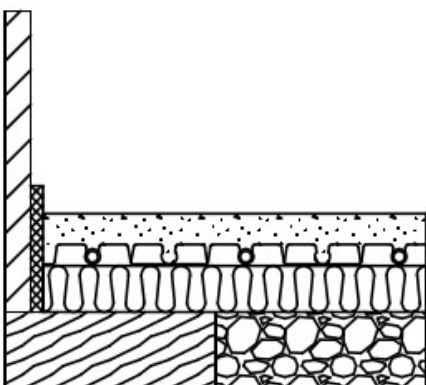
## ZEMENTESTRICH ALS HEIZESTRICH AUF DÄMMSCHICHT

**Der Wärmeboden besteht aus einer Noppenplatte NP 11 SD ohne Trittschalldämmung. Die Noppenplatte ist werkseitig mit einer überlappenden Polystyrol Folie versehen, die bei der Verlegung auf der benachbarten Platte befestigt wird.**

Die Befestigung der Heizrohre, wahlweise 14 -16 mm, erfolgt mittels Klemm Wirkung zwischen den Noppen. Nach der Rohrverlegung wird der, der DIN 18560 entsprechende Zementestrich, eingebracht. Das System ist für alle herotec Heizrohre 14 -16 mm geeignet. Die Rohrverlegung ist nicht frei wählbar, der Verlegeabstand beträgt 50 mm und vielfache. Eine Diagonalverlegung ist ohne Zubehör mit einem Verlegeabstand von 70 mm möglich. Die Berechnung der Estrichdicke beginnt ab Oberkannte Noppen. (28 mm)

herotec Systemelement:	tempus Nop NP 30-2 SD
Lastverteilschicht / Estrich:	45 mm Zementestrich nach DIN 18560 über Noppe
Dämmung/Rohbodenausgleich:	EPS WLG 040 DES sg $\leq 5$ kPa
vorhandener Untergrund:	Roh Boden 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=0,31 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	0 dB
Festigkeitsklasse nach DIN 18560:	CT F4 S60 H45
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 35°C in der kalten Jahreszeit

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Zementestrich  $\geq 45$  mm über NP
- 3) herotec Heizrohr
- 4) Polystyrol Folie
- 5) NP 30 -2 SD  $\leq 5$  kPa
- 6) Rohboden nicht erdberührt

Zementestrich über Noppe	45 mm
herotec tempus NOP NP 30-2 SD	28 mm

Rohboden nicht erdberührt

$\geq 73$ 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

## 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 Noppenplatte ist CE gekennzeichnet.

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