

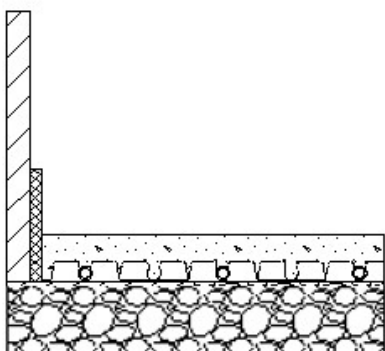
## DÜNNSCHICHTIGER HEIZESTRICH ALS VERBUNDKONSTRUKTION

**Der dünn-schichtige Wärmeboden besteht aus einer Foliennoppenplatte mit doppelter Bodenlochung, die mit dem zum System gehörenden Kleber als Verbundkonstruktion auf den vorhandenen lastabtragenden massiven Untergrund (Beton, Estrich, Fliese) geklebt wird.**

Die Befestigung des 10 mm Heizrohres erfolgt mittels Klemmwirkung zwischen den Noppen. Nach der Rohrverlegung wird die Sopro Fließspachtelmasse OFS 543 eingebracht. Anschließend gemäß Aufheizprotokoll aufheizen und der Boden ist für alle gängigen Oberböden belegreif. Die herotec Folien Noppenplatte hat eine Höhe von 14 mm, die Verbindung der Platten untereinander erfolgt in Druckknopftechnik. Die Anordnung der Noppenfelder ermöglicht Verlegeabstände von 50 mm und Vielfachen und dient zur Aufnahme des Heizrohres tempus flex PE-RT 10 x 1,25 mm. Eine Diagonalverlegung mit VA 70 mm ist ohne Zubehör möglich. Jeder zusätzlicher Millimeter Ausgleichsmasse erhöht das Konstruktionsgewicht um 2 kg / m<sup>2</sup>.

herotec Systemelement:	<i>tempusDS FN 10</i>
Lastverteilschicht / Estrich:	24 mm Sopro OFS 543 bei 10 mm über Noppe
vorhandener Untergrund:	Rohboden nicht erdberührt
Anforderung an den Untergrund:	erhöhte Anforderung nach DIN 18202 Tabelle 3
Konstruktionsgewicht:	≥ 48 kg/m <sup>2</sup> bei 10mm Überdeckung über Noppe
Anwendungsbereich nach DIN EN 1991-1-1:	A1-A3; B1- B3;C1- C5; D1;D2; E 1.1
Wärmedurchlasswiderstand:	R=0,0 m <sup>2</sup> x K/W
Trittschallverbesserung:	0 dB
Festigkeitsklasse nach EN 13813	CT-C25-F6
Konstruktion entsprechend DIN 18560:	NEIN / Sonderkonstruktion mit Werksfreigabe
Raum, Mörtel, Untergrundtemperatur:	5°C bis 30°C

## DETAILANSICHT



- 1) herotec System Randdämmstreifen
- 2) Sopro OFS 543 ≥ 10 mm über Noppe
- 3) *tempusDS FN 10* mit Heizrohr
- 4) Sopro VF HF 420 VarioFlex Kleber
- 5) Grundierung entsprechend Untergrund
- 6) Rohboden massiv, nicht erdberührt

Sopro OSF 543 über Noppe	10 mm
herotec <i>tempusDS FN 10</i>	14 mm

Rohboden nicht erdberührt

≥ 24 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
	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, Kinderkrippen Lehrerzimmer Frei begehbar 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 begehbar 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
	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,	Flächen in Fabriken <sup>a</sup> und Werkstätten <sup>a</sup> mit leichtem Betrieb und Flächen in Großviehställen	5,0	4,0

Mögliche Fliesenformate in Länge und Breite: Unbeschränkt

Mindeststärke von Fliesen als Oberbodenbelag :  $\geq 6$  mm

## WERKSFREIGABE

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

**Sopro Bauchemie**  
Postfach 420152  
65102 Wiesbaden

## 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 OFS gelten die Verlegeanleitungen / Hinweise und Vorgaben der Firma Sopro Bauchemie.

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

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

Stand: 04/2018