

FLOWPLUS®

Compound F

Dünnschichtsystem beheizt

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

EINBAUDICKE
20 mm



WÄRMEEFFIZIENZ
ca. +75 %



EINSPARUNG
15 L/m²



GEWICHT
ca. 75 kg/m²



AUFLAST
2,0 kN/m²



FESTIGKEIT
CT-C30-F6



EMISSIONEN
VOC

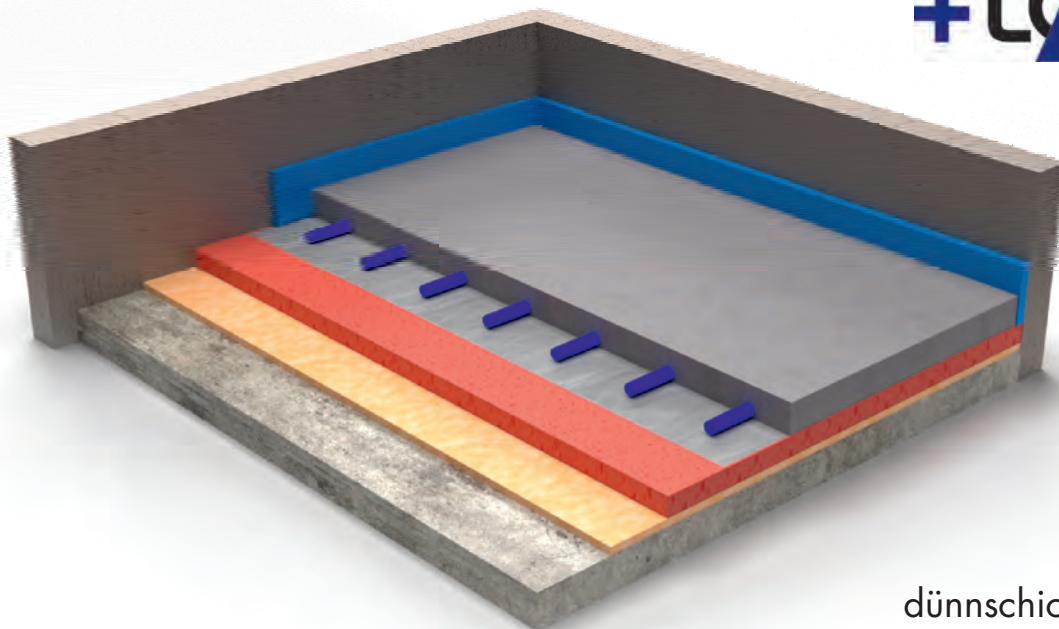


- ✓ Mindestrohrüberdeckung 20 mm
- ✓ Hohes Einsparpotential an Material
- ✓ Effektive Wärmeleitung der Fußbodenheizung

- ✓ Geeignet für Auflasten bis 2,0 kN/m²
- ✓ Leicht im Aufbau (ca. 75 kg/m²)
- ✓ Emissionsarm

SYSTEMBAUFBAU

FLOWPLUS



Zementfließestrich
dünnschichtig 20 mm über Rohr
FLOWPLUS Compound F - CT-C30-F6
Klettsystem, PE-RT Rohr 16/2 mm, PE-Trittschalldämmbahn, 5 mm

KNOPP

Ihr Innovationsführer für effiziente und verlässliche Estrichsysteme.



+49 9324/9199-40

knopp-chemie.com

EIGENSCHAFTEN & VORTEILE

Dünnschichtige Zementfließestriche auf Basis des Bindemittels Flowplus® Compound F bieten eine Vielzahl von Vorteilen, die sie besonders für moderne Bau- und Renovierungsprojekte attraktiv machen. Ein zentrales Merkmal ist die geringe Rohrüberdeckung von nur 20 mm, wodurch sich diese Estrichsysteme ideal für den Einsatz über Fußbodenheizungen eignen. Die geringe Schichtdicke ermöglicht eine besonders effektive Wärmeleitung. Dadurch wird die Energie der Fußbodenheizung effizient und gleichmäßig in den Raum abgegeben, was den Heizkomfort steigert und den Energieverbrauch senkt.

Ein weiterer bedeutender Vorteil ist das hohe Einsparpotential an Material. Durch die reduzierte Aufbauhöhe werden deutlich weniger Rohstoffe benötigt, was nicht nur die Kosten senkt, sondern auch die Umweltbelastung minimiert. Die dünnschichtige Konstruktion mit einem Flächengewicht von etwa 75 kg/m² reduziert die statische Belastung auf die Gebäudestruktur. Trotz der Dicke sind diese Estriche für Auflasten bis zu 2,0 kN/m² geeignet und erfüllen damit die Anforderungen für Wohn- und Gewerbebauten. Aufgrund der Eigenschaften von Flowplus® Compound F und der geringen Aufbauhöhe ist die Estrichkonstruktion besonders emissionsarm.

Ein entscheidender Vorteil für die Renovierung ist die Möglichkeit, den Estrich effizient und ohne bauliche Veränderungen einzubringen. Dünnschichtige Systeme können direkt auf vorhandene Untergründe aufgebracht werden. Dadurch entfallen aufwendige Abbrucharbeiten und die Renovierung kann schnell und kostengünstig durchgeführt werden. Die schnelle Belegreife ermöglichen eine zügige Fertigstellung des Bodens, sodass Folgegewerke rasch anschließen können.

Zusammengefasst bieten dünnschichtige Zementfließestriche mit Flowplus® Compound F eine innovative Lösung für energieeffiziente, nachhaltige und flexible Bodenkonstruktionen. Sie vereinen Material- und Energieeinsparung, hohe Belastbarkeit, emissionsarme Verarbeitung und eine unkomplizierte Renovierung – und sind damit eine zukunftsweisende Wahl für Neubau und Sanierung.

KNOPP

MINIMALE ESTRICHDICKEN

Flächenlast	Punktlast	Dicke
2,0 kN/m ²	1,0 kN	20 mm
2,5 kN/m ²	1,5 kN	25 mm
3,0 kN/m ²	2,0 kN	30 mm

Bei Heizestrich beziehen sich die Dickenangaben auf die Rohrüberdeckung.

TYPISCHE TROCKNUNGSZEITEN

20 mm	25 mm	30 mm
25 Tage	30 Tage	40 Tage

Bei Heizestrich beziehen sich die Dickenangaben auf die Rohrüberdeckung. Bauklimatische Verhältnisse von 20°C und 65 % rL.

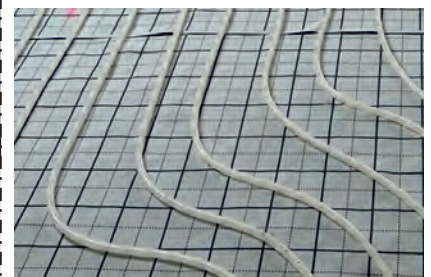
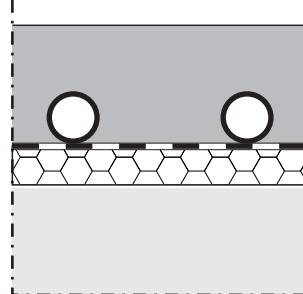
FLOWPLUS® DÜNNSCHICHTIGER HEIZESTRICH AUF KLETTMATTE

Systemparameter	Wert	Einheit
Mindestaufbauhöhe einschließlich Klettmatte	≥ 41	[mm]
Rohrdurchmesser	16	
Estrichdicke über Rohr ¹⁾	≥ 20	
Dicke der klettschienen PE-Trittschalldämmmatte	5	
Biegezugfestigkeitsklasse Estrich ²⁾	F6	[N/mm ²]
Estrichgewicht ³⁾	75	[kg/m ²]
Dynamische Steifigkeit PE-Trittschalldämmmatte	60	[MN/m ³]

1) Wert entspricht kleinstem Einzelwert, eine Mittelwerte nach DIN 18560-2 gültig.

2) Gemäß Erstprüfung nach DIN EN 13813

3) Rechnerisch ermittelter Wert gemäß üblicher Festrohdichten



Trittschalldämmunterlage aus Polyethylen (PE) gemäß DIN EN 16354 z.B. Sonora PE Radiant, klettkaschiert

Das oben beschriebene System wurde extern auf seine Funktionalität für den angegebenen Einsatzzweck geprüft. Dabei wurde alle aufgeführten Werte inklusive sämtlicher Sicherheitsbeiwerte eingehalten.

Die von uns verarbeiteten Rohstoffe und produzierten Erzeugnisse unterliegen strengen Werkskontrollen. Beim Einsatz dieses Produktes dürfen keine Zusatzmittel von anderen Herstellern mit verwendet werden. Es wird darauf hingewiesen, dass unsere Erzeugnisse und das Verfahren auf ihre Eignung für die zu erwartenden Baustellenbedingungen zu prüfen sind. Wesentlich für die Güte des Estrichs sind Sand, Mischverhältnisse und Verarbeitung entsprechend anerkannten Regeln der Estrichverlegetechnik. Da wir keine Kontrolle über die Baustellenbedingungen oder die Bauausführung besitzen, kann aus diesem Merkblatt keinerlei rechtliche Haftung abgeleitet werden. Mit dem Erscheinen dieses Merkblattes verlieren alle vorhergehenden Exemplare ihre Gültigkeit.

Stand: 02/2026

