



Boden-Systeme

VT16.de

Technische Information 07/2021

Knauf Fließestrich Trocknungsfahrplan

für FE Eco, der Wärmepumpenestrich

Allgemeines

Ihr Knauf Fließestrich wurde sorgfältig geplant und ausgeführt. Hier finden Sie Hinweise für die Zeit nach der Verlegung, damit Ihr Knauf Fließestrich störungsfrei trocknen und erhärten kann.

Entscheidende Kriterien sind

- Richtiges und regelmäßiges Lüften
- Klimatische Bedingungen (Temperatur + Luftfeuchtigkeit)
- Ungehindertes Trocknen (nach DIN 18560 müssen Estriche ungehindert trocknen können)
- Je größer die Estrichdicke, desto länger dauert die Trocknung

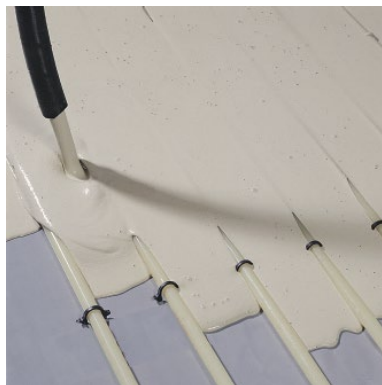
Hinweis

Für die Schaffung der geeigneten Verhältnisse auf der Baustelle zur Trocknung des Fließestrichs ist der Auftraggeber (z. B. Bauherr oder dessen Vertreter) verantwortlich.

Trocknungszeit

Bei idealen Trocknungsbedingungen ist der Knauf FE Eco als Heizestrich im Wohnungsbau mit einer Dicke von ca. 55 mm (Bauart A, 35 mm über Heizrohr) in ca. 14 bis 21 Tagen belegreif.

Bei höheren Estrich-Dicken verlängert sich die Trocknungszeit. Mit Hinauszögern des Trocknungsbeginns kann sich die Trocknungseigenschaft des Estrichs verschlechtern.



Einbau

Einbautag

Der Fachunternehmer baut Ihren Fließestrich nach Hersteller-Angaben ein. Beim Heizestrich werden Messstellen eingesetzt, an denen später die Restfeuchte gemessen werden kann. So werden Beschädigungen an Rohren verhindert.

0,5 Tag nach Einbau

Der Fließestrich kann **nach ca. 12 h begangen** werden. Die Fenster können nun gekippt werden.



1 Tag nach Einbau

Nach 24 Stunden wird mit dem **Lüften** begonnen. Der Estrich kann nur trocknen, wenn die verbrauchte, feuchte Luft ständig durch frische, trockenere Luft ersetzt wird.

Während des Aufheizens muss eine kontrollierte Lüftung zur Trocknung des Estrichs erfolgen. Vorzugsweise durch einen Ventilator (Fenstereinbau), der die Luft ständig aus dem Gebäude transportiert, die anderen Fenster sind dabei gekippt. Wird kein Ventilator eingesetzt, Estrich durch ständig geöffneten Fenstern und Türen lüften. Ein Kippen der Fenster oder z. B. ein Stoßlüften am Morgen und Abend reichen für eine schnelle Trocknung nicht aus, Luftwechselraten sind zu gering.

Die Trocknung darf **nicht** durch **Zudecken** der Estrichfläche durch Materialien (z. B. Gipsplatten-Palette) behindert werden.

Ideale Trocknungsbedingungen sind $\leq 65\%$ Luftfeuchte und Temperaturen nicht unter $18\text{ }^{\circ}\text{C}$, Überprüfung kann mit einem Hygrometer erfolgen.



Im Winter können Fließestriche sogar besser trocknen. Kalte Luft enthält weniger Luftfeuchte als warme Luft. Gelangt die kalte Luft durch Lüften ins Haus und wird erwärmt, kann sie die Feuchtigkeit aus dem Estrich sehr gut aufnehmen. Ein Auskühlen des Gebäudes muss dabei unter allen Umständen vermieden werden (Frostschutz).

2 Tage nach Einbau

48 Stunden nach dem Einbau wird mit dem **Aufheizen** begonnen, mit einer Vorlauftemperatur von max. $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Ein **Aufheizprotokoll** ist zu führen!

3 Tage nach Einbau

Nach ca. 3 Tagen ist der Estrich **leicht belastbar** (z. B. zum Aufstellen von Leitern). Je länger er trocknet, desto höher wird seine Festigkeit. Volle Belastbarkeit ist erst mit Erreichen der Belegreife, also wenn er trocken ist, gegeben.



Ca. 16 Tage nach Einbau

Mit einer **CM-Messung** (Estrich-Material wird über den gesamten Querschnitt entnommen) wird die Restfeuchte im Fließestrich bestimmt.

Bei einem Heizestrich kann als Vorprüfung eine Folie aufgelegt werden. Kondensiert unter der Folie innerhalb von 24 Stunden kein Wasser, kann die CM-Messung erfolgen.

Die Belegreife ist bei folgenden Restfeuchten erreicht:

- Heizestrich: $\leq 0,5\text{ CM-}\%$

Wenn die **vorgeschriebene Restfeuchte** (Belegreife) erreicht ist, die Vorlauftemperatur so reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Estrichs von 15 bis $18\text{ }^{\circ}\text{C}$ erreicht wird. Nun kann der Oberbelag aufgebracht werden.

Knauf Direkt
Technischer Auskunft-Service:

► **Tel.: 09001 31-1000 ***
► knauf-direkt@knauf.de

► www.knauf.de

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

* Ein Anruf bei Knauf Direkt wird mit $0,39\text{ €/Min.}$ berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Gips KG Adressdatenbank hinterlegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden, zahlen $1,69\text{ €/Min.}$ aus dem deutschen Festnetz. Mobilfunk-Anrufe können abweichen, sie sind abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.

Technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Die enthaltenen Angaben entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik. Die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln müssen vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden. Unsere Gewährleistung bezieht sich nur auf die einwandfreie Beschaffenheit unseres Materials. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte, die im Falle abweichender Gegebenheiten nicht ohne weiteres übertragen werden können. Alle Rechte vorbehalten. Änderungen, Nachdruck und fotomechanische sowie elektronische Wiedergabe, auch auszugsweise, bedürfen unserer ausdrücklichen Genehmigung.

Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur gewährleistet werden, wenn ausschließlich Knauf Systemkomponenten oder von Knauf empfohlene Produkte verwendet werden.