





F325 Knauf Fließestrich FE 80

- Material
- Anwendungsbereich
- Verarbeitung
- Technische Daten
- Bewegungsfugen
- Trocknung
- Konstruktionen
- Aufheizprotokoll

F325 Knauf Fließestrich FE 80 Allegro

Material, Anwendungsbereich, Verarbeitung, Technische Daten, Bewegungsfugen, Trocknung



Material

Materialaufbau

Knauf Fließestrich FE 80 Allegro ist ein Werktrockenmörtel auf Calciumsulfat-Basis, der mit reinem Wasser angemacht wird. Er besteht aus Anhydrit, Spezialgipsen, Fließmittel und Zuschlagstoffen (0-4 mm), wie körniger Naturanhydrit oder Quarzsand.

Qualitätseinstufung nach DIN EN 13813: CA-C30-F6

Angaben zur Bestellung

40 kg Sack Material-Nr. 00005183 Silo (lose) Material-Nr. 00005529

Anwendungsbereich

Knauf Fließestrich FE 80 Allegro ist der ideale Estrich für Fußbodenheizung und für Holhböden. Er wird eingesetzt als:

- schwimmender Estrich, Nenndicke ≥ 35 mm;
- Heizestrich, Nenndicke ≥ 35 mm über Heizelement:
- Estrich auf Trennschicht, Nenndicke ≥ 30 mm;
- Verbundestrich, Nenndicke ≥ 25 mm
- Estrich als Hohlboden, Nenndicke ≥ 30 mm.

Verarbeitung

Knauf Fließestrich FE 80 Allegro wird mit sauberem Wasser mit Mischpumpen (z.B. FErro 100, PFT G4/ G5, o.ä.) angemischt und auf die vorbereitete Fläche gepumpt.

Empfohlenes Fließmaß 40-45 cm, bestimmt mit der Konsistenzprüfdose 1,4 I auf ebenem, nicht saugendem Untergrund.

Beim Vergießen darf sich kein Wasser vom Mörtel trennen!

Technische Daten					
Rohdichte		Materialverbrauch		Mörtelreaktion	alkalisch
trocken	ca. 2,0 kg/l	je 1 cm Estrichdicke	ca. 19 kg/m²	Elastizitätsmodul	ca. 17.000 N/mm²
nass	ca. 2,2 kg/l	Druckfestigkeit		Baustoffklasse A1	nichtbrennbar
Schüttgewicht des		trocken	> 30 N/mm ²	Begehbar	nach ca. 24 Stunden
trockenen Materials	1 G kg/l	Biegezugfestigkeit		Belastbar	
lose	1,6 kg/l	trocken	> 6 N/mm²		nach ca. 3 Tagen
Ergiebigkeit aus 100 kg Trockenmörtel	ca. 53 l	Freie Dehnung beim Abbinden	ca. 0,1 mm/m	Lagerung des Trockenmörtels	bis zu 3 Monaten
Verarbeitungszeit	ca. 60 Minuten	Wärmeleitfähigkeit	λ = 1.4 - 1.87 W/mK		

Bewegungsfugen

Knauf Fließestrich FE 80 Allegro erhärtet raumstabil. Bewegungsfugen im Feld sind, außer bei Heizestrich, nicht erforderlich (außer Bauwerksfugen; diese sind an gleicher Stelle in voller Breite im Estrich zu übernehmen). Pressfugen (Arbeitsfugen) können je nach Arbeitsfortschritt, Maschinenleistung und Objektgröße eingebaut werden.

Bewegungsfugen bei Heizestrich:

Je nach Flächengröße und Grundrissform können Fugen erforderlich sein. Es hat sich bewährt, Fugen in Türdurchgängen, bei Flächen über 10 m Seitenlänge, bei Flächenvorsprüngen und einschnürungen vorzusehen. Detailliertere Angaben können dem Merkblatt von IGE "Fugen in Calciumsulfat-Fließestrichen" entnommen werden.

Trocknung - Oberbelagsverlegung

Als Heizestrich ist FE 80 Allegro vor Belagsverlegung trockenzuheizen!

Aufheizvorschrift für FE 80 Allegro:

Beginn: 7 Tage nach dem Einbringen

- Vorlauftemperatur auf 25°C einstellen und drei Tage halten.
- Anschließend Höchsttemperatur (max. 55°C) einstellen und halten (ohne Nachtabsenkung), bis der Estrich trocken ist. Das Hochheizen kann alternativ auch in Schritten von 5 K pro Tag erfolgen.

Richtwerte für die Trocknung bei max. Vorlauftemperatur:

55°C ca. 10 Tage,

45°C ca. 12 Tage bei ~50 mm Dicke, ansonsten länger.

Prüfen auf Restfeuchte mit aufgelegter Folie oder CM-Messung.

- Nach Trocknung Vorlauftemperatur so reduzieren, dass die Oberflächentemperatur des Estrichs von 15–18°C erreicht wird.
- 4. Vor Belagsverlegung Restfeuchte mit CM-Gerät überprüfen.

Belegreif ist FE 80 Allegro <u>als Heizestrich</u> nach Erreichen einer Restfeuchte von ≤ 0,3 CM-% für alle Beläge.

(Bitte fordern Sie die detaillierte Aufheizvorschrift mit Aufheizprotokoll an).

Belegreif ist FE 80 Allegro <u>ohne Fußbodenheizung</u> nach Erreichen einer Restfeuchte von ≤ 1,0 CM-% für dampfoffene Beläge bzw.

≤ 1,0 CM-% für dampfbremsende Beläge, z.B. Fliesen,

≤ 0,5 CM-% für dampfdichte Beläge und Parkett (CM-Messung).

Die Trocknungszeit beträgt bei 35 mm Estrichdicke ca. 3-6 Wochen in Abhängigkeit von den Trocknungsbedingungen.

Beachte:

Die Trocknungszeit ist neben der Estrichdicke hauptsächlich abhängig von: Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit! Ständiges Lüften bereits ab 2 Tage nach Estricheinbau beschleunigt den Trocknungsprozess.

Weitere Hinweise:

Broschüre Knauf Fließestriche: Konstruktion und Verarbeitungstechnik.

Weitere Details zu den einzelnen Einsatzbereichen siehe Detailblatt F21.

F325 Knauf Fließestrich FE 80 Allegro

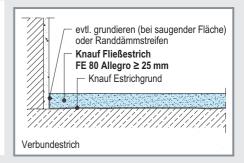
Konstruktionen



Verbundestrich, Nenndicke ≥ 25 mm

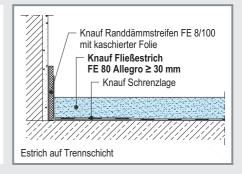
- der Untergrund muss ausreichend fest, oberflächenrau, fettfrei, rissfrei und trocken sein.;
- vor dem Estricheinbau ist eine geeignete Grundierung aufzutragen (z.B. Knauf Estrichgrund);

<u>Achtung:</u> Bei aufsteigender Feuchtigkeit ist eine abdichtende Haftbrücke zu verwenden (z.B. Knauf FE-Abdichtung).



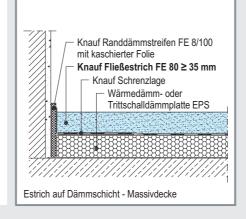
Estrich auf Trennschicht, Nenndicke ≥ 30 mm

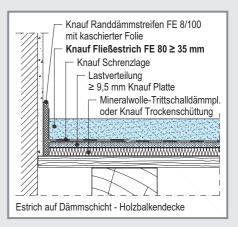
auf den vorbereiteten Rohboden wird eine Lage Knauf Schrenzlage mit mind. 8 cm Bahnenüberdeckung verlegt; Bei erdreichberührten Rohböden (Kellern) ist eine Feuchtigkeitssperre nach DIN 18195-4 oder gleichwertig erforderlich (z.B. Knauf Abdichtungsbahn Katja Sprint). Darauf ist als Trennschicht eine Lage Schrenzpapier zu verlegen.



Schwimmender Estrich, Nenndicke ≥ 35 mm

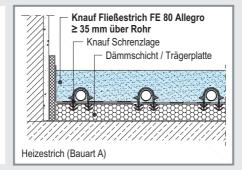
- mögliche Aufbauten der Dämmschichten siehe Detailzeichnungen;
- Dämmung mit Knauf Schrenzlage oder gleichwertigem abdecken;
- bei nicht unterkellerten Rohböden eine Feuchtigkeitssperre (gem. DIN 18195-4 oder gleichwertig) einbauen (z.B. Knauf Abdichtungsbahn Katja Sprint);

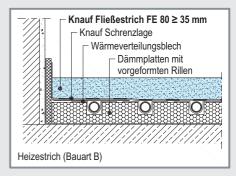




Heizestrich, Nenndicke ≥ 35 mm

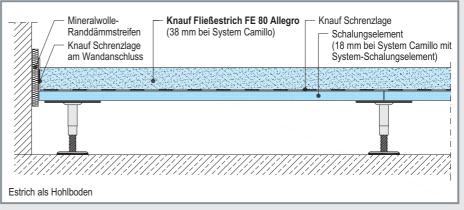
- Bauart A: Nenndicke ≥ 35 mm über Oberkante Rohrkonstruktion:
- beim Heizestrich Bauart A Estrich evtl. in 2 Schichten einbringen;





Estrich als Hohlboden

Knauf Fließestrich FE 80 Allegro kann auf unterschiedlichen Hohlbodensystemen (z.B. Knauf Hohlbodensystem Camillo) eingesetzt werden. An aufsteigenden Bauteilen sind Randdämmstreifen anzuordnen.



F325 Knauf Fließestrich FE 80

Aufheizprotokoll

F325/dtsch./D/06.06/FB/D



Jede Änderung der Vorlauftemperatur (Warmwasserheizung) bzw. Bodenthermostat-Einstellung (Elektroheizung) beim Aufheizen und beim Absenken der Temperatur ist auf 5 K* genau einzutragen. Jede Prüfung auf Trocknung ist zu protokollieren. Heizsystem: Estricheinbau am: Mittl. Estrichdicke: mm Heizelementüberdeckung: min.: mm max: Aufheizen (Belegreifheizen): Datum Vorlauftemperatur in °C Unterschrift In °C	mm	
Estricheinbau am: Heizelementüberdeckung: min.: mm max: Aufheizen (Belegreifheizen): Datum Vorlauftemperatur Unterschrift	mm	
Estricheinbau am: Heizelementüberdeckung: min.: mm max: Aufheizen (Belegreifheizen): Datum Vorlauftemperatur Unterschrift	mm	
Aufheizen (Belegreifheizen): Datum Vorlauftemperatur Unterschrift	mm	
Aufheizen (Belegreifheizen): Datum Vorlauftemperatur Unterschrift		
Datum Vorlauftemperatur Unterschrift		
Prüfen der Trocknung (Folienprüfung)**: Datum Trocken Unterschrift ja / nein	Unterschrift	
About the Modern forms and the		
Absenken der Vorlauftemperatur: Datum Vorlauftemperatur Unterschrift in °C		
Belegreifheizen abgeschlossen: Datum Außentemperatur in °C Unterschrift		
* K = Kelvin; es bedeutet die wissenschaftliche Maß- einheit für Temperatur. Eine Temperaturänderung um 5 K entspricht im allgemeinen Sprachgebrauch einer Temperaturänderung um 5°C.		
** Ersetzt nicht die CM-Messung vor Belagsverlegung		
** Ersetzt nicht die CM-Messung vor Belagsverlegung Bitte aufbewahren! Ort / Datum Unterschrift		
** Ersetzt nicht die CM-Messung vor Belagsverlegung Bitte aufbewahren! Ort / Datum Unterschrift Tel.: 09001 31-1000* Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf Systemen können nur erreicht w		
** Ersetzt nicht die CM-Messung vor Belagsverlegung Bitte aufbewahren! Ort / Datum Unterschrift		

Ein Anurf bei Knauf Direkt wird mit 0,39 €/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 €/Min. aus dem deutschen Festhetz. Mobilanrufer 1,48 €/Min.

** 0,12 €/Min.