

## Calciumsulfatfliess-Estriche CAF - Info

**Produkt:** CAF (Calciumsulfatfliessestrich)

**Normen:** SIA – 251 : 2008  
 (Planung / Ausführung / Prüfung)

**Anwendung:** Estrich auf Trennlage  
 Schwimmender Estrich auf Dämmschicht  
 Heizestrich

**Beanspruchung /Nutzung:** Die Dimensionierung richtet sich nach der Tabelle SIA 2.3.1.4

Kategorie	Art der Nutzfläche	Beispiel	Qk kN/m <sup>2</sup>	Qk kN
A	Wohnflächen	Räume in Wohngebäuden und Altersheimen, Hotelzimmer	2	2 <sup>1</sup>
B	Arbeitsflächen	B1: Räume in Büros, Verwaltungen; Labors	3	2 <sup>1</sup>
		B2: Zimmer, Korridore und Operationsräume in Spitalbauten	3	4
		B3: Befahrbare Arbeitsräume bis max. 4 kN Radlasten	3	4
C	Versammlungsflächen	C1: Flächen mit Tischen und Bestuhlung	3	4 <sup>1</sup>
		C2: Flächen mit fester Bestuhlung	4	4 <sup>1</sup>
		C3: Frei begehbare Flächen, Sport- und Spielflächen, Flächen für mögliche Menschenansammlungen	5	4 <sup>1</sup>



<b>Eigenschaften:</b>	<i>Vorteile:</i>	Geringe Einbaustärke Grossflächige, fugenlose Verlegung Hohe Ebenflächigkeit Spannungsarm Kein Schüsseln Keine Randabsenkungen Nicht brennbar Höhere Verlegeleistung bei Fliessestrich Ideal für Fussbodenheizung, da besserer Wirkungsgrad
	<i>Nachteile:</i>	Keine Gefällsausbildung möglich Nicht feuchtebeständig Nicht zugelassen im Aussenbereich Feuchtigkeitssperren nicht möglich

### **Verarbeitungstechnik**

#### **CAF:**

Wird mit einem MIX-Mobil der Firma KBS rezeptgenau je nach Festigkeitsklasse auf der Baustelle gepumpt. Anschliessend wird der flüssige Mörtel mit einer Schwabbellatte verteilt, entlüftet und nivelliert.

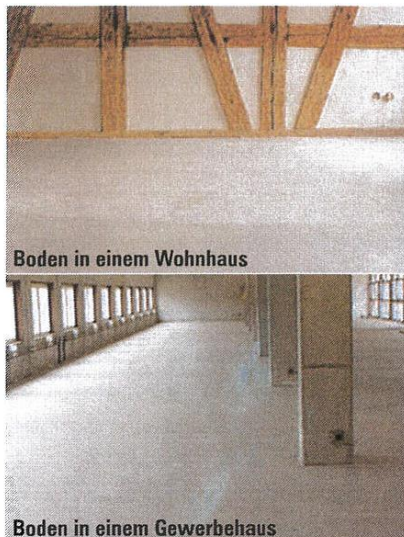
#### **Bewehrung:**

Eine Bewehrung ist nicht benötigt

### **Technische Daten:**

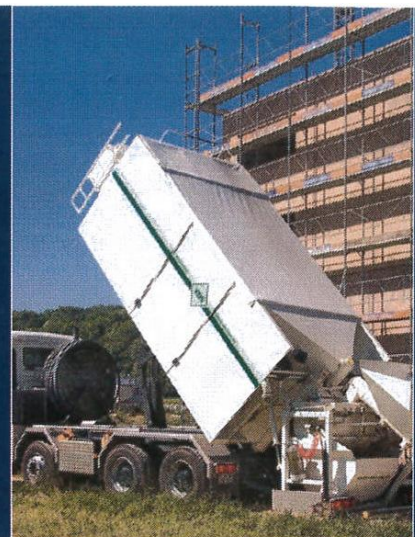
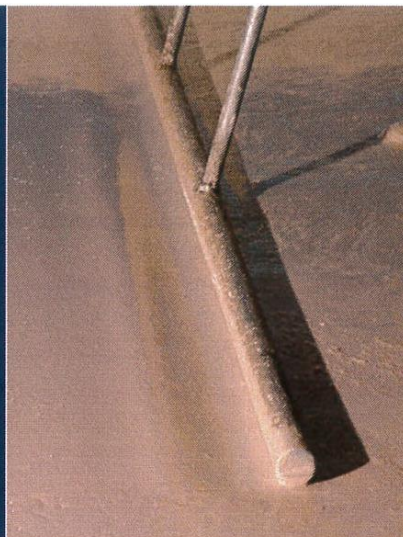
<b>Zusammensetzung:</b>	Calciumsulfat Kalksteinsand 0– 8,0 mm, ev. Zusatzmittel / Schnelltrockner
<b>Materialverbrauch:</b>	ca. 19,0kg/m <sup>2</sup> pro cm Dicke
<b>Trockenrohdichte:</b>	ca. 2200kg/m <sup>3</sup>
<b>Druckfestigkeit:</b>	nach 28 Tagen erreicht
<b>Biegezugfestigkeit:</b>	nach 28 Tagen erreicht
<b>Haftzugfestigkeit:</b>	nach 28 Tagen erreicht
<b>Wärmeleitzahl:</b>	$\lambda = 1,4 \text{ W/mK}$
<b>Ausdehnungskoeff.</b>	0.012 mm/mK
<b>Diffusionswiderstandzahl:</b>	$\mu = \text{ca. } 40$
<b>Wasserbedarf:</b>	ca. 14-16 %
<b>Brandverhalten:</b>	A1





Boden in einem Wohnhaus

Boden in einem Gewerbehau



# KBS Calciumsulfatfliessestrich CAF



## Material

KBS Calciumsulfatfliessestriche bestehen aus einem pumpfähigen Mörtel, der aus Calciumsulfat, Sand und Wasser im KBS-Mix-Mobil rezeptgenau gemischt und Zeit sparend, sauber und effizient auf die Verlegefläche gepumpt wird.

### Festigkeitsklassen

CAF-C25-F5  
CAF-C30-F6  
CAF-C35-F7

### Knauf FE 80

KBS Calciumsulfatfliessestrich ist als Sackware unter der Produktbezeichnung Knauf FE 80 erhältlich.

### Liefereinheit Knauf FE 80

Papiersäcke à 40 kg  
Pal. à 30 Säcke



## Eigenschaften

Calciumsulfatgebundene Estriche eignen sich besonders:

- Im Wohnungs-, Gewerbe- und leichtem Industriebau
- Als schwimmender Estrich mit oder ohne Bodenheizung
- Als Estrich auf Trennlage oder Dämmung
- Für die Aufnahme sämtlicher marktüblichen Beläge

### Vorteile

- Spannungsarm
- Raumbeständig, weder Auf- noch Rückschüsselung!
- Hohe Endfestigkeiten
- Nicht brennbar
- Über grössere Flächen fugenfrei (siehe SIA-Norm 251:2008)!



## Ausführung

Calciumsulfatgebundene Fliessestriche können problemlos im gesamten Wohnbereich verlegt werden. Das gilt auch für häusliche Feuchträume wie Küchen, Toiletten und Bäder.

Calciumsulfat ist jedoch ein nicht-hydraulisches Bindemittel und darf deswegen nicht dauernder Feuchtigkeit ausgesetzt werden. Der Einbau in Nassräumen wie z.B. Mannschaftsduschen, Metzgereien oder gewerblich betriebenen Küchen usw. ist somit nicht gestattet.

Zudem ist Calciumsulfat gegen aufsteigende Feuchtigkeit zu schützen.

### Mindeststärken beim Verbund auf Beton

Industriebau: 30 mm  
Wohnungsbau: 20 mm  
(Feuchtigkeit des Untergrundes beachten)

### KBS-Fliessestrich schwimmend verlegt

Industriebau: nicht unter 45 mm  
Wohnungsbau: nicht unter 35 mm

### KBS-Fliessestrich mit Bodenheizung auf allen Unterlagen

Überdeckung der Heizrohre: min. 35 mm  
Thermische Belastbarkeit, dauernd: bis +50 °C

