

**KÜNG BAU**



## **CRETOFLOOR<sup>®</sup> SM SCHAUMMÖRTEL**

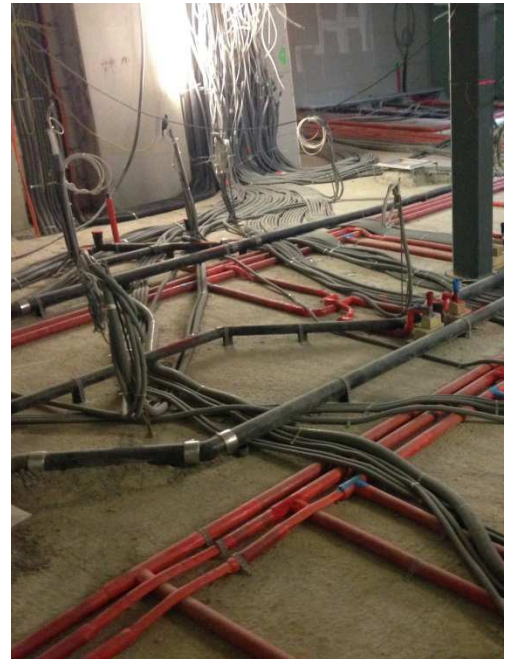
Ökologisch Alternative, mineralisch gebundene Ausgleichschüttung

## Die Baustelle

Hohe Anforderungen an die Gebäudetechnik (Wärme, Wasser, Elektro, Belüftung) bedeuten eine Unzahl an erforderlichen Leitungen, welche auf den Decken geführt werden. Zuführungen für Kochinseln, Bodendosen, Bodenleuchten etc. sind aktueller Stand der Planungen und bedingen entsprechend flexible Systeme, um diese Planungsfreiheiten optimal umsetzen zu können.

Um diese Anforderungen bestmöglich umzusetzen, bedarf es einer gebundenen Ausgleichsschüttung, welche die Installationsebene vollflächig einschließt und vor Beschädigungen schützt. Herkömmliche Dämmplatten können dies keineswegs sicherstellen, da die Platten oft nur mehr zwischen die Leitungen „geschnipselt“ werden können und permanent hoher Bruchgefahr ausgesetzt sind.

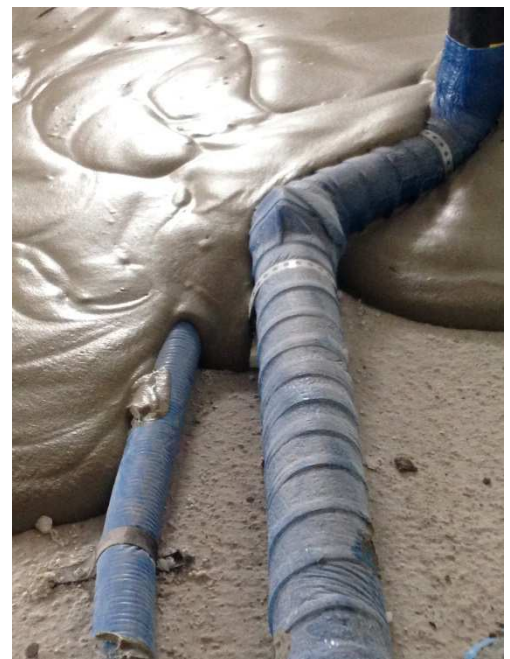
Dies führt in weiterer Folge zu erheblichen Schäden am Gesamtwerk Fußboden: Risse oder komplette Estrichabbrüche werden zu irreversiblen Schäden, welche sowohl die Leitungen als auch den gesamten Fußbodenaufbau betreffen können. Die Folge sind sehr teure, komplizierte und aufwändige Sanierungen, welche zu vorübergehender Nutzungseinstellung des Gebäudes führen können.



## Die Lösung

Mit dem CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL wurde ein mineralischer, nicht brennbarer Leichtmörtel entwickelt, der die Installationsebene fachgerecht und zuverlässig vor Beschädigungen schützt und Unebenheiten aus dem Untergrund perfekt ausgleicht. Die Verarbeitung erfolgt mit einer innovativen, speziell für diesen Einsatz entwickelten Schaumbeton Mischanlage, welche das Gemisch perfekt aufschließt und dem Leichtmörtel ein besonders standfestes Volumen gibt. CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL lässt sich mit hohem Durchsatz schnell und einfach verarbeiten und wird nahezu selbstnivellierend in Schichtstärken ab 30 mm bis zu 400 mm eingebaut.

Durch die perfekte Mischtechnik und die von Küng Bau entwickelte Mörtelrezeptur lässt sich der fließfähige Schaummörtel mit geringen Energie- und Verschleißkosten kostengünstig und über weite Strecken pumpen und im Gebäude perfekt verarbeiten. Durch den hohen Materialdurchsatz lassen sich Großbaustellen mühelos in kurzer Zeit und mit geringem Personalaufwand bearbeiten. Für 1 m³ Schaummörtel mit einer Trockenrohddichte von 330 kg werden lediglich 250 kg Trockenmaterial benötigt. Durch den im Verhältnis zum Ergebnis geringen Materialeinsatz werden Transporte erheblich reduziert, was unserer Umwelt zu Gute kommt. Zudem ist CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL als herkömmlicher Betonabbruch recyclebar und bildet die ökologische Alternative zu EPS-Produkten.



Neben dem Einsatz im Alt- und Neubau als perfekte Ausgleichsschüttung kann CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL auch zur Hinterfüllung von Schächten, Gruben, Kanälen und Schwimmbädern problemlos eingesetzt werden.

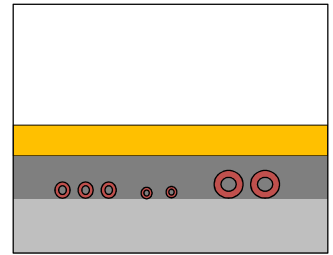
### Vorteile und technische Eigenschaften im Überblick

- Schichtdicken von 40 mm bis 400 mm
- Sehr gute Verfülleigenschaften
- Aufrechte, schonende Einbauweise
- Hohe Einbauleistung von 10 bis 14 m³ pro Stunde
- Begehbarkeit nach 18 bis 30 Stunden
- Belegereife nach 60 bis 78 Stunden (20°C/65%)
- Innovative Misch- und Pumptechnik
- Ideale Unterlage für nachfolgende Trittschalldämmung
- Variabel einstellbare Rezeptur für versch. Nutzungen
- Keine Zusammendrückung unter Belastung
- Wärmedämmende Eigenschaften  
Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{s,0dry}$  0,094 W/mK  
(bei 350kg/m³ Trockenrohddichte)
- Trockenrohddichte variabel einstellbar
- Brandverhalten A1 – nicht brennbar
- Druckfestigkeit nach 28 Tagen 0,70 N/mm²  
(bei 350 kg/m³ Trockenrohddichte)
- Transportvolumen zur Baustelle wird um ca. 75% reduziert
- Reduktion CO2 Belastung gegenüber Styroporschüttung  
um ca. 50% (GWP100 kgCo2eq – IBO Richtwerte)

# Anwendungsbereiche

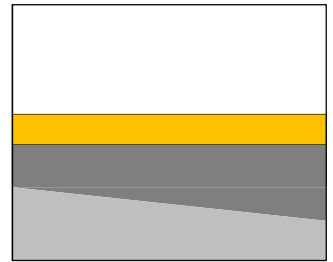
## Ausgleichsschicht und Einbettung von Installationsleitungen auf Rohdecken

- Keine Beeinträchtigung des Trittschall- und Wärmeschutzes durch eingeschnittene Styroporplatten
- Schutz vor Rissbildung im Estrich und Beschädigung an den Installationen
- Schnelle und schonende Verarbeitung statt aufwändigem einschneiden von Dämmplatten
- Keine Setzung unter Belastung
- Kein Verschnitt, kein Abfall
- Rasche Verarbeitung – große Flächenleistung



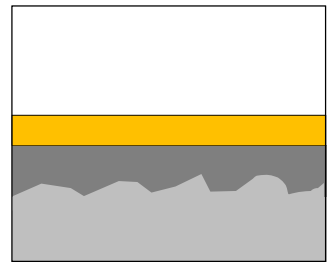
## Ausgleich von Untergründen mit Eigengefälle

- Erhöhte Heizleistung und verbesserte Regulierbarkeit der Fußbodenheizung  
Die Wärmeenergie wird direkt an die Fußbodenoberfläche übertragen
- Gleichmäßige Trocknungszeiten
- Schutz vor Rissbildungen
- Keine Setzung unter Belastung
- Kein Verschnitt, kein Abfall
- Rasche Verarbeitung – große Flächenleistung



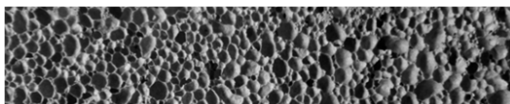
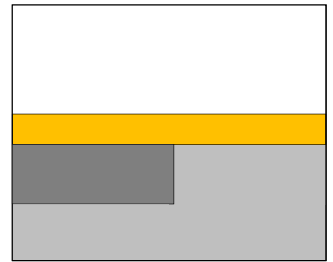
## Ausgleich von Unebenheiten

- Erhöhte Heizleistung und verbesserte Regulierbarkeit der Fußbodenheizung  
Die Wärmeenergie wird direkt an die Fußbodenoberfläche übertragen
- Gleichmäßige Trocknungszeiten
- Schutz vor Rissbildungen
- Keine Setzung unter Belastung
- Kein Verschnitt, kein Abfall
- Rasche Verarbeitung – große Flächenleistung



## Ausgleich unterschiedlicher Höhenniveaus

- Erhöhte Heizleistung und verbesserte Regulierbarkeit der Fußbodenheizung  
Die Wärmeenergie wird direkt an die Fußbodenoberfläche übertragen
- Schnelle Trocknungszeiten, dadurch rascher Baufortschritt
- Reduzierte Gesamtlast – ideal für Altbaudecken mit geringer Tragfähigkeit
- Keine Setzung unter Nutzlast
- Kein Verschnitt, kein Abfall
- Rasche Verarbeitung – große Flächenleistung



CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL - DARSTELLUNG DER PORENSTRUKTUR

- Zement- oder Fließestrich
- CRETOFLOOR® SM SCHAUMMÖRTEL
- Rohboden

Die Darstellungen sind schematisch und haben keine bauphysikalische Aussagekraft. Haftung ausgeschlossen.

## KÜNG BAU GMBH

Walgaustraße 1  
6712 Thüringen / Österreich  
Tel. +43 (0)5550 3514-0  
Fax +43 (0)5550 3514-11  
office@kuengbau.at

[www.kuengbau.at](http://www.kuengbau.at)

**KÜNG BAU**