





KBS-Fliessestrich «Eco-21»

Leicht trocknender Calciumsulfatfliessestrich



Material

KBS Eco-21 ist ein Fliessestrich, bestehend aus Alphagips, Sand und Wasser. Die Komponenten werden im Mix-Mobil rezeptgenau gemischt und Zeit sparend, sauber und effizient auf die Verlegefläche gepumpt.

Durch die äusserst kurze Heizperiode bietet KBS Eco-21 optimale Planungsfreiheit bei tiefem Energiebedarf, Bauzeit und - kosten können dadurch optimiert werden. KBS Eco-21 erfüllt die höchsten Anforderungen von eco-bau und MINERGIE-ECO im Hinblick auf ökologische und gesundheitliche Anforderungen und entspricht der Bewertung «eco-1».

KBS Fliessestrich Eco-21 ist erhältlich in den Festigkeitskategorien:

CAF C30-F6 CAF C35-F7 CAF C40-F8



Eigenschaften

Der calciumsulfatgebundene Fliessestrich Eco-21 eignet sich speziell als beheizter Estrich auf Dämmung. Aber auch das Einbauen auf Trennlage und als Verbundestrich ist problemlos möglich. Wird der Fliessestrich Eco-21 nicht beheizt, ist mit längeren Austrocknungszeiten zu



Bitte beachten Sie, dass für ein zügiges Trockenheizen der Estriche ca. 80 bis 100 Watt Heizleistung pro Quadratmeter notwendig ist.

Einbaudicken von über 55 mm brauchen längere Austrocknungszeiten. Die Estriche sind gemäss SIA-Norm Tabelle 2 möglichst gleichmässig dick einzubauen.



Ausführung

Der KBS-Fliessestrich Eco-21 wird auf den fachmännisch vorbereiteten Untergrund eingebaut.

2.-7. Tag

Nach Begehbarkeit (am Folgetag) kann mit gelegentlichem Lüften begonnen werden. Die Fussbodenheizung darf bei Bedarf mit max. 20°C Vorlauftemperatur als Frostsicherung betrieben werden.

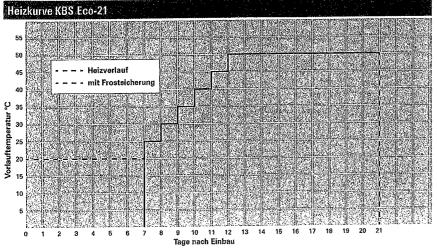
7.-21. Tag

Am 7. Tag wird die Vorlauftemperatur auf 25°C eingestellt und anschliessend täglich um 5°C erhöht, bis die maximale Vorlauftemperatur von 50 °C erreicht ist. Diese Temperatur wird solange konstant gehalten, bis der Fliessestrich trocken und belegreif ist.

Beim Trocknen mit der Fussbodenheizung ist auf eine gute Belüftung zu achten. Vor dem Verlegen der Bodenbeläge sind entsprechende Feuchtigkeitsmessungen notwendig.

Das notwendige Abschleifen der Estrichoberfläche sollte frühestens 7 Tage nach dem Einbau erfolgen. Ein Reinigungsschliff ist nicht ausreichend.











Kirchhofer-Boden-Systeme AG

Industriestrasse 16 5106 Veltheim Telefon 056 463 68 68 Telefax 056 463 68 69 info@kbs-ag.ch www.kbs-ag.ch

Sehr geehrte(r)

Ш	Kunde / Kundin
	Planer / Planerin
	Bauleiter / Bauleiterin
	Bauherr / Bauherrin

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen KBS Fliessestrich Eco-21 entschieden haben.

Um eine möglichst rasche Trocknung sicherzustellen, müssen die Rahmenbedingungen ideal sein. Eine verzögerungsfreie Trocknung ist nur bei geeigneten klimatischen und korrekten Verhältnissen möglich bautechnischen (Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Luftbewegung, Einbaudicke). dass für Bitte beachten Sie, ein zügiges Trockenheizen der Estriche ca. 80 - 100 Watt Heizleistung pro Quadratmeter benötigt wird.



- Je dicker der Estrich, desto länger dauert die Austrocknung.
 Bei doppelter Schichtdicke ist die vierfache Austrocknungszeit notwendig.
- Je tiefer die Vorlauftemperatur, desto länger dauert die Austrocknung.
- Je höher die Luftfeuchtigkeit, desto länger dauert die Austrocknung.

Um den Estrich zügig und gleichmässig auszutrocknen, ist eine ganzflächig verlegte Fussbodenheizung notwendig. Beachten Sie dazu das KBS Merkblatt "spezielle Bedingungen bei Heizestrichen" auf unserer Website www.kbs-ag.ch.





Kirchhofer-Boden-Systeme AG

Industriestrasse 16 5106 Veltheim Telefon 056 463 68 68 Telefax 056 463 68 69 info@kbs-ag.ch www.kbs-ag.ch



Aufheizprotokoll für Calciumsulfat-Fliessestrich KBS Eco-21 mit Fussbodenheizung

Die Vorlauftemperatur von Fussbodenheizungen darf nach dem Einbringen des Estrichs bis zum ersten Aufheizvorgang nicht über 20 °C liegen. Frühestens **7 Tage nach Einbau** des Estrichs darf mit dem Aufheizen begonnen werden. Vor dem Verlegen von Bodenbelägen muss die Fussbodenheizung mindestens einmal bis zur maximalen Betriebstemperatur aufgeheizt werden. Calciumsulfatestriche dürfen mit maximal 50 °C beheizt werden und die Temperaturdifferenz innerhalb eines Feldes darf 5 °C nicht übersteigen.

Um eine fristgerechte Austrocknung zu gewährleisten, ist gemäss Dokumentation "Belegreifheizen und Feuchtigkeitsmessung" aufzuheizen.

Der Feuchtegehalt wird anhand der Calciumcarbid-Methode (CM) bestimmt. Zur Messung mit dem CM-Gerät muss über die gesamte Dicke des Estrichs gleichmässig Prüfgut entnommen werden.

Maximal zulässige Restfeuchte von KBS Calciumsulfatfliessestrich: Beheizt und unbeheizt 0.5 CM%.

Auftraggeber / Bauherr:	
Objekt / Stockwerk:	
Bauleitung / Architekt:	
Estrichleger:	
Heizungsinstallateur:	
Einbau des Estrichs am:	Nenndicke des Estrichs:
Raum- und Untergrundtemp.:	Vorlauftemperatur:

Kirchhofer-Boden-Systeme AG

Industriestrasse 16 5106 Veltheim

Telefon 056 463 68 68 Telefax 056 463 68 69 info@kbs-ag.ch

www.kbs-ag.ch



Dokumentation Belegreifheizen und Feuchtigkeitsmessung

Belegre	eifheizen begonnen an	າ:			(trù	hestens 7 Tag	ge nac	h Einbau)	
Kontrol	leur Name	e:				Vorname: _			
1 7. T	ag Bei Bedarf T _{vo}	orlauf m	ax. 20 °C	als Frostsicher	ung.	T _{Vorlauf} :	_°C	Visum: _	
7. Tag	T _{Vorlauf} 25 °C erreicht?	Ja □	Nein □	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
8. Tag	T _{Vorlauf} 30 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
9. Tag	T _{Vorlauf} 35 °C erreicht?	Ja □	Nein □	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
10. Tag	T _{Vorlauf} 40 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
11. Tag	T _{Vorlauf} 45 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
12. Tag	T _{Vorlauf} 50 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	_°C	Visum:	
14. Tag	T _{Vorlauf} 50 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
16. Tag	T _{Vorlauf} 50 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
18. Tag	T _{Vorlauf} 50 °C erreicht?	Ja □	Nein 🗆	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	
20. Tag	T _{vorlauf} 50 °C erreicht?	Ja □	Nein □	T _{Vorlauf} :	_°C /	T _{Rücklauf} :	°C	Visum:	

Die maximale Vorlauftemperatur ist bis zur Belegreife aufrecht zu halten. Das Trocknungsverhalten sollte laufend mittels elektronischer Feuchtemessgeräte überwacht werden. Dadurch kann frühzeitig reagiert werden, falls die Trocknung nicht wie gewünscht voranschreitet.

Als Trocknungsbeschleunigende Massnahme können bei ungenügenden klimatischen Bedingungen Entfeuchtungsgeräte und Vetilatoren eingesetzt werden (z.B. in Turnhallen oder Kellerräumen). Beim Entfeuchten mittels Entfeuchtungsgeräten ist es zu empfehlen, Kondensationstrockner einzusetzen. Die Adsorptionstrockner senken die Luftfeuchtigkeit zu tief. Andere Bauteile könnten Schaden nehmen.

CM-Feuchtigkeitsmessungen

Die Prüfgutentnahme muss gleichmässig über die gesamte Dicke des Estrichs erfolgen. Maximal zulässige Restfeuchtigkeit: - beheizt und unbeheizt: 0.5 CM%

	Datum	Raum	Estrich -dicke	Oberflächen- temperatur	Einwaage	CM-%	Prüfer (Name+Unterschrift)	Auftraggeber (Name+Unterschrift)
1					100 g			
2					100 g			
3					100 g			