

## FUSSBODENPROFIS STELLEN SICH VOR

**Duisburger Estrich GmbH**



# GLASS AG – DER ERFINDER DER SCHNELLEN ESTRICHE

- **Unser Unternehmen Pohlplatz & Suhren GmbH bietet Ihnen umfassenden Service und Beratung in Zusammenarbeit mit unserem Systempartner Glass AG an .**

**Immer dann , wenn Sie ein konkretes Projekt beraten haben wollen sind wir Ihr Partner bei der Bearbeitung maßgeschneiderter Lösungen die wir immer perfekt umsetzen.**

**Ständige Weiterbildungs-und Qualitätssicherungsmaßnahmen sichern Qualität.**

**Deshalb tragen wir das Zertifikat **GLASS-FUSSBODENPROFI****

**als einer von 42 Betrieben bundesweit .**

**Die damit verbundenen Garantien unseres Systempartners sichern das komplett abgedeckte Gewährleistungsrisiko bei der Verarbeitung unserer Estriche .**

**Die folgenden Seiten sollen Ihnen hierzu einen Einblick in gute Estriche geben.**

**Duisburger Estrich GmbH**



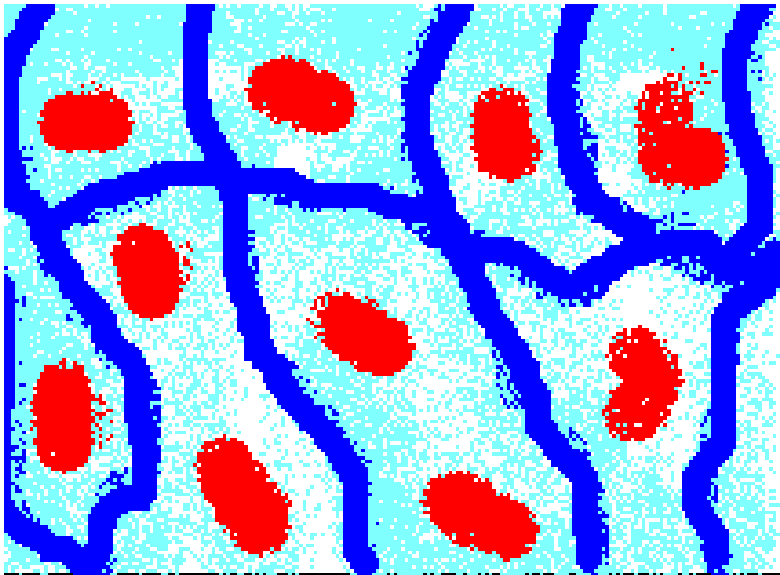
# Warum schwinden Zementestriche und warum trocknen sie langsam ?

## ZEMENTESTRICHE :

Zementestriche weisen hohe Beständigkeiten gegenüber Wasser auf .

Ihr Nachteil liegt aber im systembezogenen Schwundverhalten durch Poren :

- Mesoporen (türkis) , langsame Entleerung über Dampfdiffusion
- Macroporen (blau) , schnelle und wirksame Entleerung über direkten Abtransport
- Gelporen (rot) , es findet keine Entleerung statt , sorgen für das Gleichgewicht.



Schnellere Entleerung der blauen Macroporen führt zu Druckabfall bei den Gelporenaußenwänden.

In dieser Folge schüsselt der Zementestrich .

## SCHNELLE TROCKNUNG OHNE LÜFTUNG GEHT EIGENTLICH NICHT !

### FENSTERLÜFTUNG

Fenster, Türen geschlossen (Fugenlüftung)

Fenster gekippt

Fenster halb offen

Fenster ganz offen (nicht bei hoher Außenluftfeuchte !)

Fenster mit Querlüftung (Ventilatoren) und / oder Einschaltung von Kondenstrocknungsgeräten

### ANZAHL DER LUFTWECHSEL

0 bis 0.5 Lüftungen je Stunde

0.3 bis 1.5 Lüftungen je Stunde

3.0 bis 5.0 Lüftungen je Stunde

10 bis 15 Lüftungen je Stunde

bis zu 40 Lüftungen je Stunde

Die Verantwortung zur Sicherstellung einer geregelten Trocknung trägt der Bauherr .

Er hat dafür Sorge zu tragen , daß insbesondere die zugluftfreie Zirkulation von Luft im Gebäude sichergestellt wird.

**Duisburger Estrich GmbH**



# Risiken bei konventionellen Estrichen

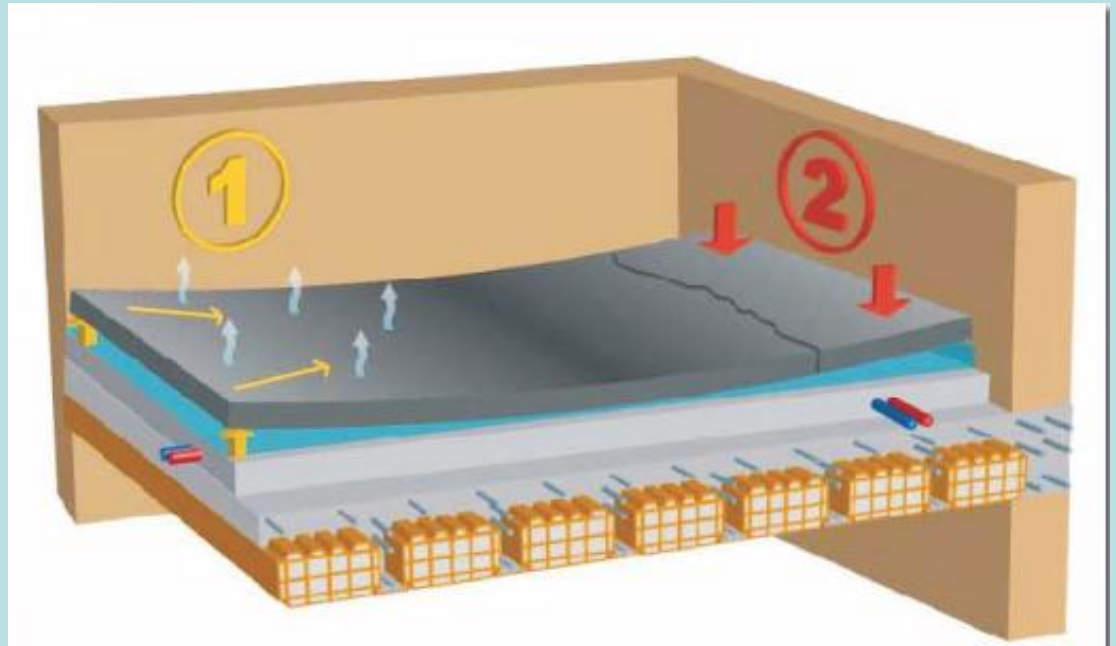
## Konkave Verformung

1

Zu frühes Lüften , Zugluft  
oder zu früher Einsatz  
von Trocknungsgeräten

2

Anheben der Ränder  
und dann Einsacken und  
Bruch unter Belastung



Die Ränder gehen hoch , Bruchgefahr !

Duisburger Estrich GmbH



# UND NACH JAHREN GEHT'S WIEDER RUNTER ....

## Konvexe Verformung

1

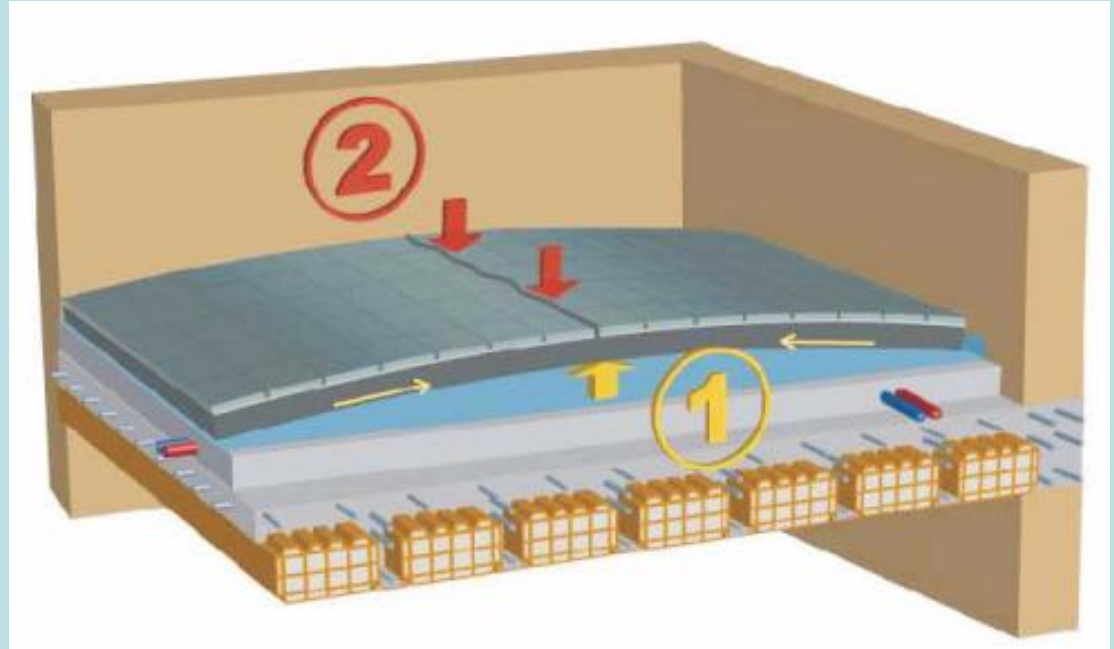
Zu frühes Belegen auf nicht ausgetrocknetem Estrich.

2

Einsacken und Bruch in Feldmitte , Silikonfugen gehen auf.

3

Restfeuchte in der Decke nicht beachtet



Und dann gehts wieder runter !

# SCHNELLZEMENT GLASCOFLOOR EXTREM – DIE SICHERE BAUSTELLE !

## SCHNELLZEMENTESTRICHE MIT KRISTALLINER WASSERBINDUNG :

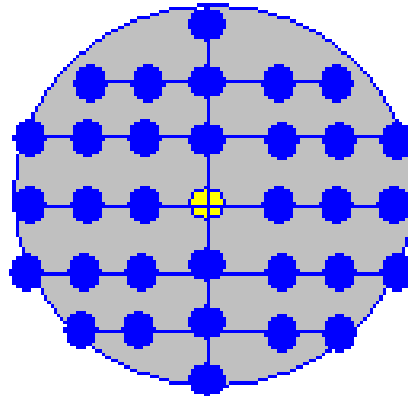
Bei richtigen Schnellzementen wird mit Hilfe von speziellen Bindemitteln und Spezialzementen eine kristalline Ettringitbildung erzeugt .

Ettringite haben die Eigenschaft je Molekül über 32 Moleküle Wasser zu binden. Das gesamte vorhandene Wasser wird somit größtenteils gebunden.

Dieser Spezialestrich ist erheblich sicherer als trocknungsbeschleunigte Estriche, da seine Austrocknung unbeeinflusst von Dicke und Bauklima ist .

Ferner ist dieser Estrich schwundfrei und kann nahezu fugenlos verlegt werden.

Optimales Preis-/



| Leistungsverhältnis .

**Duisburger Estrich GmbH**



# DIE LEISTUNGSFÄHIGSTEN SCHNELLESTRICHE

**EXTREM FUGENLOSE FLÄCHEN (bis zu 1000m<sup>2</sup>)**

**EXTREM SCHÜSSELUNGS-u.RISSEFREI**

**EXTREM SCHNELL BELEGEREIF (24 Std. Fliesen, 5 Tage Parkett)**

**EXTREM GERINGE RÜCKFEUCHTUNG (unter 0.1 CM-%)**

**EXTREM FEUCHTERESISTENT DA ZEMENTÄR**

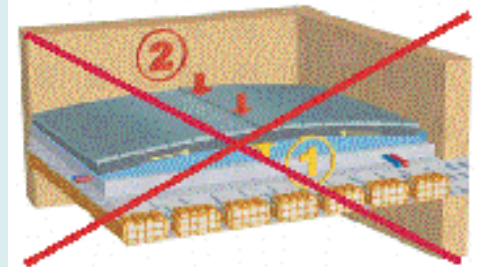
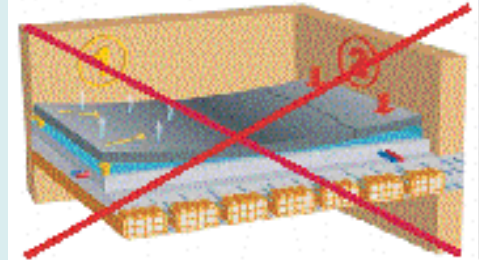
**EXTREM SICHERE FERTIGSTELLUNGSTERMINE**

**EXTREM HOHE FESTIGKEIT BIS CT-C50 F7**



# GLASCOFLOOR EXTREM & GLASCOFLOOR ECO

- SICHERHEIT MIT PRÜFZEUGNIS :
- BELEGEREIFE NACH 1-7 TAGEN
- KLIMASICHER UND DICKENUNABHÄNGIG TROCKEN
- SCHWUNDARM AUSHÄRTEND
- KEINE SCHÜSSELUNGEN UND RISSE MEHR
- GEPRÜFTER EMISSIONSARMER ESTRICH
- PRÜFZEUGNIS FÜR FESTIGKEIT, TROCKNUNG
- PRÜFZEUGNIS EMISSIONARMUT & NACHHALTIGKEIT
- **ZUVERLÄSSIGER EINBAU DURCH DEN ZERTIFIZIERTEN GLASS-FUSSBODENPROFI**



# DER ALLESKÖNNER IM ESTRICHBEREICH

## **O**BALITH **F**ORTE - Sicher hohe Festigkeiten erreichen

- Beschleunigte Erhärtung (Baustellenverkehr nach 3 statt 21 Tage ! )
- Beschleunigte Trocknung (ca. 5-10 Tage bei 50mm) , Trocknung nach BEB-Merkblatt
- Dünnschichtige Estriche mit bis zu 35mm Rohrüberdeckung möglich.
- Sichere Ausführung hochfester Verbundestriche bis CT-C50 F7 A6
- Geprüfte Sicherheit mit Prüfzeugnis
- Hervorragende Dauernutzungseigenschaften und Oberflächen.

**Duisburger Estrich GmbH**



# RenoScreed® -DAS BESTE SANIERESTRICHSYSTEM

## Im Altbau verwendete Standardestriche

- Sind oft sehr dick und extrem schwer
- Schwinden und reissen häufig intensiv
- Sind nicht für alle Bodenbeläge geeignet
- Trocknen häufig viel zu langsam
- Schädigen durch Feuchte den Baukörper
- Erreichen schlechte Schallschutzwerte

## RenoScreed® Estrich

- Ist 35 % leichter als Standardestrich
- Ist 85 % schneller trocken
- Garantiert hoher Schallschutz
- NICHT BRENNBAR, (Klasse A1)
- Kein Schimmel durch diffusionsoffene Systemkomponenten
- Systemgeprüfte Sicherheit
- Alle Werte mit Prüfzeugnis nachgewiesen.

INFO		Systemeigenschaften	
RenoScreed® SanierEstrich		www.renoscreed.com	
	Standardestriche	RenoScreed® SanierEstrich	Zusatzvorteile RenoScreed®
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bestehen häufig aus zwei Schichten: Estrichschicht und Sanier-Überschicht</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ist ein maßgeschneidertes System mit allen relevanten akustischen Eigenschaften</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. System durch geringere Dichten über 20% leichter</li> <li>2. RenoScreed® SanierEstrich ist nicht brennbar (A1)</li> </ul>
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Benötigen hohe Schalldämmung durch hohe Dicke bei Fußbodenheizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ist um ca. 20% dünner als Standardestrich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Bei Standardestrichen wird eine Dicke von 55 mm, bei RenoScreed® eine Fußbodenheizung von 35 mm</li> </ul>
3	<ul style="list-style-type: none"> <li>ist häufig schwer zu verlegen und belastet die Unterstruktur</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ist um ca. 20% leichter als Standardestrich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Die Tragkraft von RenoScreed® ist mit 200 kg/m² mindestens so hoch wie die von Standardestrichen. Die Bauteile sind leichter und selbst bei höherer Auslastung keine Risse im Beton</li> </ul>
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schwinden häufig massiv und verformen sich stark</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>schwindet um ca. 20% weniger als Standardestrich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ist ein in der Fachwelt anerkanntes Normenwerkzeug (EN 12607) mit ca. 2 mm. Durch die geringere Schwindung und die besondere Bewehrung wird eine Rissfreiheit garantiert</li> </ul>
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>trocknet oft sehr langsam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>trocknet um ca. 85% schneller als Standardestrich</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. ist ein in der Fachwelt anerkanntes Normenwerkzeug (EN 12607) mit ca. 2 mm. Durch die geringere Schwindung und die besondere Bewehrung wird eine Rissfreiheit garantiert</li> <li>2. Systemgeprüfte Sicherheit</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Stand: Oktober 2009</li> <li>Alle Angaben in dieser Info sind unverbindlich und ohne Gewähr</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>Im Falle einer Kooperation erhältlich</li> <li>Zum Versand für den Fallort geeignet</li> <li>geprüft von der Hochschule Augsburg</li> <li>Vertrieb und Produktverantwortung: GLASS AG</li> </ul>	

# HOCHFESTE UND DÜNNSCHICHTIGE ESTRICHE:

- **IDEAL AUF FUSSBODENHEIZUNG**
- Industrievergütung zur Herstellung hochfester Zementestriche mit Schwundkompensation
- Garantiert hohe Festigkeiten , hohe Haftung am Untergrund
- Erhebliche Reduzierung der Estrichdicken möglich.
- Mit Glascotex HZ Hartkorngemisch zur Herstellung höchstbelastbarer Industrieestriche .



# GLASCOFLOOR – PRODUKTE – Dünner geht´s nicht !

Belastungsbereich	Flächenl.	Einzell.	CT-20 F4	CT 25 F5	CT 30 F6	CT-40 F7
Räume und Flure in Wohngebäuden, Bettenräume in Krankenhäusern, Hotelzimmer einschließlich Küchen und Bäder	2 kN/m <sup>2</sup>		45mm (Unter keramischen Belägen)	40mm	40mm	35mm
Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxem, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. Der Flure, Flächen in Verkaufsräumen bis einschl. 50m <sup>2</sup> Grundfläche in Wohn-,Büro-und vergleichbaren Gebäuden	2 kN/m <sup>2</sup>	2 kN	50mm	45mm	40mm	40mm
Büroflächen mit höherer Belastung	3 kN/m <sup>2</sup>	2 kN	65mm	55mm	50mm	45mm
Flure in Krankenhäusern, Hotels, Altenheimen, Internaten usw.; Küchen und Behandlungsräume einschließlich Op´s ohne schweres Gerät	3 kN/m <sup>2</sup>	3 kN	65mm	60mm	50mm	45mm
Flächen mit Tischen, z.B. Schulräume, Cafes, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume (Zuordnung abweichend DIN 1055-3)	4 kN/m <sup>2</sup>	3 kN	70mm	60mm	55mm	50mm
Flächen mit fester Bestuhlung, z.B in Kirchen, Theatern, Kinos, Kongresssäle, Hörsäle, Versammlungsräume, Wartesäle	4 kN/m <sup>2</sup>	4 kN	70mm	60mm	55mm	50mm
Frei begehbare Flächen, z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels; Flächen für große Menschenansammlungen, z.B. In Gebäuden wie Konzertsälen, Terrassen und Eingangsbereiche, Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern, Flächen in Fabriken und Werkstätten mit leichtem Betrieb, Balkone im Allgemeinen.	5 kN/m <sup>2</sup>	4 kN	75mm	65mm	60mm	55mm
Bereiche mit hohen Belastungen, die aber noch nicht zu den in DIN 18560 Teil 7 geltenden Industriebelastungen gelten, wie z.B. Autohäuser, Parkhäuser mit mittlerer Frequentierung.	10 kN/m <sup>2</sup>	10 kN			80mm	75mm

# HÖCHSTE FACHKOMPETENZ MIT KUNSTHARZEN:

- GLASCOPOX 2000 und OS 8 SYSTEM :
- Das System Glascopox 2000 :
- Glascopox QS - Ultraharter Reparatrestrich für höchste Belastbarkeit bei geringer Dicke.
- Die Lösung auf maroden Untergründen oder bei geringsten Aufbauhöhen , ultraschnell verlegereif.
- Als Sperrgrundierung auf zementären Estrichuntergründen bis 4.0 CM-% Restfeuchte.
- Das Beschichtungssystem Glascopox OS 8 :
- Einsetzbar in Tiefgaragen , Hallenböden , Bereiche mit hoher chemischer Belastung ,Kühlzellen.
- Nach DIN 1504-2 geprüfte Sicherheit , auf Wunsch mit Rutschhemmungsklasse R11/R12/R13



# Kompetenz sieht so aus – ALLES IM SYSTEM !



IFS Designboden in einem Schuhgeschäft

IFS Designboden in einem Schuhgeschäft



OS 8 Industriebeschichtung

OS 8 Industriebeschichtung

Duisburger Estrich GmbH

