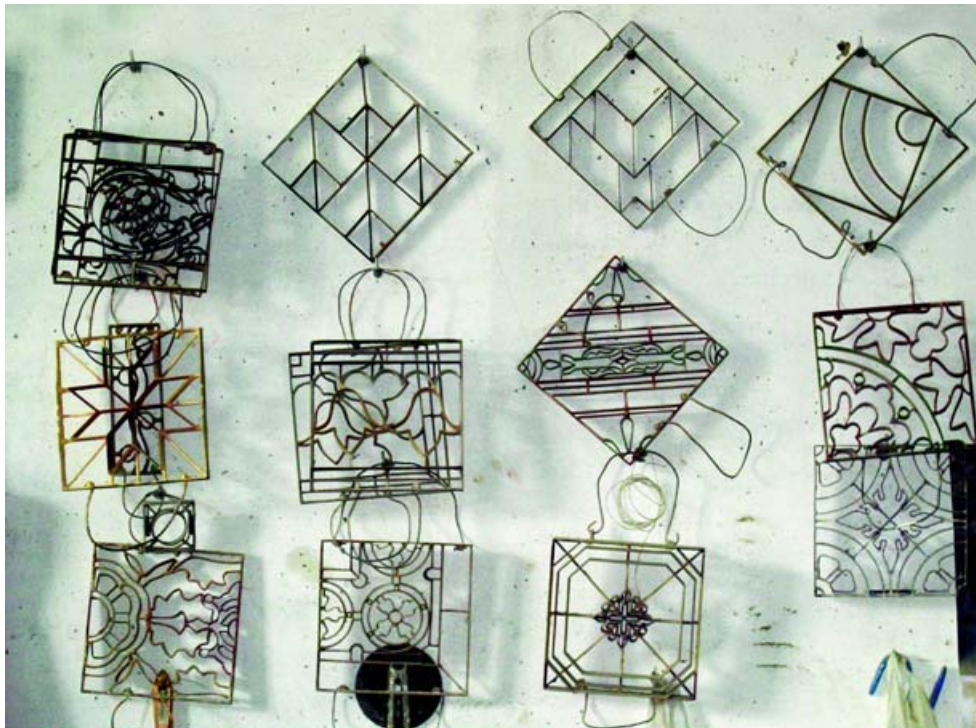


[Start](#) ▶ [Innovation](#) ▶ [Design + Oberfläche](#) ▶ [Der Klassiker Zementfliesen](#)[F](#) Empfehlen[Tweet](#)

+1

Der Klassiker Zementfliesen

SONNTAG, 23. JUNI 2013 SILKE WIEGAND



Handgefertigte Zementfliesen findet man rund um den Globus. Ob in Deutschland, Belgien, Frankreich, Spanien oder Portugal, ob in Marokko oder auch in Russland, in Vietnam und selbst in Südkorea – mit ihren eindrucksvollen Mustern sind Zementfliesen ein geschätzter Bodenbelag. Zementfliesen kamen Mitte des 19. Jahrhunderts vor allem in Frankreich in Mode. Nicht nur die schönen Dekore, sondern auch Robustheit und Beständigkeit der Zementfliesen kamen an. Schnell verbreitete sich der Boden- und Wandbelag in Europa und fand seinen Weg in die Häuser der Oberschicht, in Kirchen, Schlösser und Repräsentationsbauten. Gut für den Siegeszug der Zementfliesen war der Jugendstil mit seinen floralen Designs – zu Beginn des 20. Jahrhunderts erlebten die Zementfliesen einen wahren Boom. Doch schon kurz danach nahm das Interesse an Zementfliesen aufgrund der in größeren Mengen maschinell gefertigten und gebrannten Fliesen ab.



Anzeige az2-1-300x250

Anzeige az2-2-300x250



Unternehmensvorstellung

Toto

In Kitakyushu, Japan, gegründet, entwickelt, produziert und vertreibt TOTO seine ganzheitlichen Badezimmerkonzepte für gehobene Ansprüche auch in Europa. Im Mittelpunkt steht die Vereinigung von Komfort und umweltfreundlicher Clean Technology. [Weiterlesen >>>](#)

TOTO

Anzeige az2-u-300x250

ingenieurmagazin.com | Bautechnik

[Fassadenrinnen](#)
[Mobiles Aufmaß](#)
[Reaktionsharz-Böden nach HACCP-international geprüft](#)
[Vorbeugender baulicher Brandschutz](#)

INNOVATION

Seit einigen Jahren aber erfreuen sich die Zementfliesen mit ihren vielfältigen Dekoren wieder wachsender Beliebtheit. Das mag an einer allgemeinen Rückbesinnung auf traditionelle Baustoffe liegen. Die Möglichkeit, historische Zementfliesen zu reproduzieren oder Zementfliesen mit einem eignen Design herzustellen macht diese traditionellen Bauelemente darüber hinaus auch zu einem gefragten Objekt. Inzwischen liegen Zementfliesen wieder in – alten ebenso wie neuen – Privathäusern, in gehobenen Wohnanlagen, in Seniorenresidenzen, Hotels, Gaststätten und Ladenketten.

Auch wenn die Bezeichnung Zementfliesen nicht gerade Assoziationen an ein behagliches und harmonisches Interieur weckt: Die in Handarbeit nach einem mehr als zweihundert Jahre alten kunsthandwerklichen Verfahren hergestellten Fliesen sind ein echter »Bodenschatz«. Nur die Trägerschicht besteht aus Zement – daher der Name. Die etwa 0,5 Zentimeter dicke Farbschicht der Zementfliesen enthält Marmorpulver und Farbpigmente.



Die Farbgebung der Zementfliesen

Bei der Herstellung wird zunächst Marmorpulver mit Farbpigmenten vermischt. Anschließend wird eine Metallform mit dem späteren Muster in einen Präzisionsrahmen auf eine glattpolierte ebene Metallfläche gesetzt. Die Farbmischungen werden dann je nach gewünschter Verteilung im Muster in die einzelnen Fächer der Metallform gefüllt. Je mehr Farben in einem Muster vorhanden sind, desto länger dauert die Herstellung jeder einzelnen Fliese. Beim Herausnehmen der Schablone aus dem Rahmen kann es zu minimalen Farbverläufen kommen. Sie sind ein Zeichen für die traditionelle Handarbeit und tragen zum besonderen Charme der Zementfliesen bei.

Die Zementschicht

Die zweite Materialschicht besteht aus einer trockenen Sand-Zement-Mischung. Sie wird direkt auf die Farbschicht aufgebracht und nimmt deren Feuchtigkeit auf. Die letzte Schicht, also die Unterseite der fertigen Zementfliese, besteht ebenfalls aus Sand und Zement. Sie ist eine solide und haftfähige Basis für die spätere Verlegung.

Rahmenloses Design für moderne Architektur

Das Aluminium-Holz-Fenster »AHF 105 S Integral« bietet hohe gestalterische Freiheit für Planer und Bauherren. Seitlich und am oberen Rand des Fensters ist nach dem E...



Fassadenrinnen für Neubauten und die energetische Sanierung

Mit den Breiten 160 Millimeter und 210 Millimeter kann Birco auch Fassadenrinnen in besonderen Größen standardmäßig anbieten – beispielsweise für den Einsatz in Neub...



Systemspeicher für regenerative Energiequellen

Heizungsanlagen mit regenerativen Energiequellen bestehen aus vielen Komponenten, die einzeln installiert und aufeinander abgestimmt sein müssen. Mit der All-in-one-Lösun...



Mobiles Aufmaß direkt von der Baustelle

Heute sind auf der Baustelle häufig mobile Geräte wie Smartphones oder Tablets vorhanden. Was wäre besser als eben diese Geräte für das mobile Aufmaß zu nutzen. Mit einer...



Regenerativ Heizen und Kühlen

Gebäude müssen nicht nur im Winter effizient beheizt, sondern auch bei sommerlichen Temperaturen mit Kühlung versorgt werden. Beides ermöglicht eine neuartige Split-Wärme...



Brandschutz im Justizpalast München

Der über 115 Jahre alte Justizpalast in München zeichnet sich durch seinen neobarocken Stil mit vielen Stuckelementen aus. Doch der Brandschutz entsprach nicht mehr den a...



Strom aus Photovoltaik sinnvoll als Heizenergie nutzen

Die Wärmepumpentechnologie ist innovativ und gilt als eines der Heizungssysteme der Zukunft. Besonders in Kombination mit einer Photovoltaikanlage kann der Einsatz von Er...



Schäden mit richtiger Hinterlüftung vermeiden

Dächer bieten Schutz für Jahrzehnte, wenn ihre Konstruktion durchdacht ist. Um Schäden zu verhindern, ist in der Regel eine Hinterlüftung erforderlich. Sonst gelangt Feuc...



Duschen im Bio-Hotel

Wer der deutschen Alleenstraße 25 Kilometer westlich von der Stadtgrenze Berlins aus folgt,





erreicht den Groß Behnitzer See. Und entdeckt dort das Landgut A. Borsig, das ...



Organische Rundungen und dynamische Formen in Glas

Die neueste Produktinnovation der Schweizer Fassadenspezialisten der R&G Metallbau AG »Sky-Frame Arc« ermöglicht ziemlich einzigartige Gestaltungsmöglichkeiten: G...



WEITERE ARTIKEL:

- [Konsequent architektonisch](#)
- [Wandkonstruktion mit Dämmung in einem Arbeitsschritt](#)
- [Luftveränderung](#)
- [Kompakte Gartenmauer](#)
- [Sonnenschutz aus recycelten Plastikflaschen](#)

Die hydraulische Pressung der Zementfliesen

In einer hydraulischen Presse wird die Fliese dann verfestigt und anschließend aus der Form genommen. Um ihre Stabilität zu gewährleisten, muss nun jede Fliese zunächst ca. einen Tag trocknen, bevor ihr in einem Wasserbad erneut Feuchtigkeit zugeführt wird. Diese Feuchtigkeit gewährleistet einen gleichmäßigen Trocknungsprozess und ein perfektes Aushärten, das nach 28 Tagen abgeschlossen ist.

Zementfliesen bieten Vielfalt in Farbe und Design

Mit ihrer Optik und einer ganz speziellen Haptik ermöglichen Zementfliesen unzählige Kombinationsmöglichkeiten für Farben und Muster. Sie sorgen dafür, dass selten ein Boden dem anderen gleicht. Separate Randfliesen bilden einen gelungenen Abschluss für große genauso wie für kleine Flächen, und auch einfarbige Zementfliesen geben Boden und Wänden eine besondere Note. Zementfliesen sind überdies sehr gute Wärmeleiter und können daher gut über Fußbodenheizungen verlegt werden. Mit einem Abriebwiderstand der Klasse 4 sind Zementfliesen für eine hohe Beanspruchung, zum Beispiel in Hauseingängen, in der Gastronomie oder in Ladenlokalen bestens geeignet.



Zementfliesen erfordern Sorgfalt bei Verlegung und Reinigung

Die Verlegung von Zementfliesen erfordert ein wenig Geschick, vor allem aber Geduld und eine sehr gründliche Arbeitsweise. Denn nach der Herstellung sind Zementfliesen offenporig und werden in der Regel erst nach dem Verlegen behandelt. Vor dem Verfugen wird ein Fleckstopp aufgebracht, damit die Zementfliesen keine Rückstände vom Fliesenkleber aufnehmen und so verschmutzen.

Um die Zementfliesen anschließend dauerhaft gegen Schmutz und Feuchtigkeit zu wappnen, verwendet man Steinöl oder spezielle Imprägnierungen. Die Behandlung sollte in regelmäßigen Abständen wiederholt werden, wobei die Imprägnierung mit Öl öfter zu wiederholen ist (anfänglich alle sechs Monate) als die mit Spezialmitteln (ca. alle fünf Jahre, je nach Herstellerangabe).

Auch bei der Reinigung muss man etwas Sorgfalt walten lassen, denn Zementfliesen dürfen niemals mit säurehaltigen Reinigungsmitteln gesäubert werden. Zum Glück haben auch die Hersteller von

Reinigungsmitteln auf die wachsende Nachfrage nach Zementfliesen reagiert und produktspezifische Reinigungsmittel in ihr Sortiment aufgenommen.

Zementfliesenformate

Die Standardformate der Zementfliesen sind 20 x 20 Zentimeter, 10 x 10 oder 15 x 15 Zentimeter. Auch sechseckige oder achteckige Zementfliesen mit entsprechend großen Einlegern und das Format 30 x 30 finden sich im Sortiment. Individuelle Größen sind möglich, ebenso wie die Reproduktion von historischen Mustern nach einer vorhandenen Vorlage oder die Herstellung einer Schablone nach eigenem Design.

Zementfliesen einfach am Bildschirm verlegen

Damit man sich vorstellen kann, wie eine verlegte Fläche mit Zementfliesen aussieht, bietet das Unternehmen Casa:1 einen frei zugänglichen [Konfigurator](#). Einfach Dekor auswählen und Farben bestimmen, speichern, fertig.

Casa:1 Zementfliesen, www.casa1-zementfliesen.de



ARCHITEKTUR

Atelier Brueckner gestaltet Messestand von Panasonic auf IFA 2013 in Berlin



Anlässlich der IFA 2013 in Berlin präsentiert sich der Elektronikhersteller Panasonic mit neuen Produkten auf 6000 Quadratmetern Ausstellungsfläche. Die Gestaltung des hellen und

klaren Messestandes stammt vom Atelier Brueckner aus Stuttgart.

Das Zoofenster von Christoph Mäckler in Berlin



Das Zoofenster von Christoph Mäckler ist mit knapp 119 Meter eines der höchsten Gebäude Berlins. Und doch ist es kein typisches Hochhaus, vielmehr ein komplex gestaffelter Baukörper, der

in vielfacher Weise auf sein städtisches Umfeld reagiert.

Fußgängerbrücke im tschechischen Königgrätz von baum & baroš Architekten



In der zwischen den Flüssen Elbe und Adler gelegenen böhmischen Stadt Königgrätz mischt sich collagenartig historische Bausubstanz verschiedener Epochen. Mittelalterliche Bebauung und Barock der

Antireformation gehören ebenso dazu wie Werke der klassischen Moderne bis hin zu

INNOVATION

Rahmenloses Design für moderne Architektur



Das Aluminium-Holz-Fenster »AHF 105 S Integral« bietet hohe gestalterische Freiheit für Planer und Bauherren. Seitlich und am oberen Rand des Fensters ist nach dem Einbau nur die Scheibe

sichtbar. Auf diese Weise wirken große Glasflächen rahmenlos und entsprechend leicht in der Fassade.

Fassadenrinnen für Neubauten und die energetische Sanierung



Mit den Breiten 160 Millimeter und 210 Millimeter kann Birco auch Fassadenrinnen in besonderen Größen standardmäßig anbieten – beispielsweise für den Einsatz in Neubauten mit

Wärmedämmung, bei energetischer Sanierung von Bestandsbauten und an barrierefreien Übergängen.

Systemspeicher für regenerative Energiequellen



Heizungsanlagen mit regenerativen Energiequellen bestehen aus vielen Komponenten, die einzeln installiert und aufeinander abgestimmt sein müssen. Mit der All-in-one-Lösung eines

Systemspeicher schafft man Abhilfe.