

Copyrighted material

Copyrighted material

GREGORY MEES, PETER SLAETS

MATERIALIEN FÜR DEN INNENRAUM

EIGENSCHAFTEN – FUNKTION – ÄSTHETIK

Deutsch von Jörn Pinnow

DEUTSCHE VERLAGS-ANSTALT

INHALT

08	BÖDEN	42	Lederteppiche Weiche Böden	78	Laminat Klicksysteme
10	Polierter Beton Gussböden	46	Linoleum Weiche Böden	82	Betonplatten Hartböden
14	Kalk Gussböden	50	Vinyl Weiche Böden	86	Keramikfliesen Hartböden
18	Epoxidharz Gussböden	54	Kork Weiche Böden	90	Mosaik Hartböden
22	Kiesel in Kunstharz Gussböden	58	Künstlich gealtertes Holz Holzböden	94	Rostfreier Stahl, Edelstahl Hartböden
26	Polyurethan Gussböden	62	Parkett Holzböden	98	Basalt Naturstein
30	Steinteppich Gussböden	66	Bambusparkett Holzböden	102	Blaustein Naturstein
34	Gewebtes Vinyl Weiche Böden	70	Holzpflaster Holzböden	106	Sandstein Naturstein
38	Teppiche Weiche Böden	74	Furnierparkett Klicksysteme	110	Schiefer Naturstein

114	Marmor Naturstein	148	Profiltapete Tapeten	184	Aufgearbeitetes Holz Holz
118	Kalkstein Naturstein	152	Fototapete Tapeten	188	Wandkork Kork
122	Kieseldekor Naturstein	156	Acryl Wandfarben	192	Wandlaminat Laminat
126	WÄNDE	160	Latex Wandfarben	196	Gefräste Motive Vektortechniken
128	Papier Tapeten	164	Kalkfarbe Wandfarben	200	Kunststoff Gesimse
132	Vinyl Tapeten	168	Leinwandfarbe Wandfarben	204	Naturstein Stein
136	Vlies Tapeten	172	Patina Wandfarben	208	Lichtdurchlässiger Beton Beton
140	Textiltapete Tapeten	176	Lehmputz Putz	212	Keramikfliesen Keramik
144	Metallfolie Tapeten	180	Tadelakt Putz	216	Mosaik Mosaik

INHALT

220	Glaswand Glas	262	Beton Arbeitsplatten	298	Wasserhähne Von klassisch bis extravagant
224	KÜCHEN	266	Massivholz Arbeitsplatten	302	BADEZIMMER
226	Küchenplanung Die Möglichkeiten im Überblick	270	Laminat Arbeitsplatten	304	Mobiliar Waschbecken, Spiegel, Schränke
234	Ergonomie Praktische Tipps	274	Kunststoff (Corian®) Arbeitsplatten	312	Waschbecken Form, Materialien und Verwendung
242	Marmor Arbeitsplatten aus Naturstein	278	Rostfreier Stahl, Edelstahl Arbeitsplatten	316	Badewanne Eingebaut oder freistehend?
246	Basalt Arbeitsplatten aus Naturstein	282	Laminat Fronten für Schränke	324	Dusche Trends und Materialien
250	Granit Arbeitsplatten aus Naturstein	286	Holz Fronten für Schränke	332	WC Trends und Materialien
254	Blaustein Arbeitsplatten aus Naturstein	290	Aufgearbeitetes Holz Fronten für Schränke	336	Wasserhähne Von klassisch bis Design
258	Kompositstein Arbeitsplatten	294	Spülbecken Von Standard bis Design	344	Wellness Ein Raum im Haus zum Entspannen

352

Heizung
In einem neuen Kleid

356

BELEUCHTUNG

358

Grundsätzliches
Beleuchtungsarten

370

Glühlampen
Lampen

374

Halogenlampen
Lampen

378

Leuchtstoffröhren
Lampen

382

Energiesparlampen
Lampen

386

LED-Beleuchtung
Lampen

390

Ein- und Aufbauleuchten
Leuchten

398

Pendelleuchten
Leuchten

402

Bodenstrahler
Leuchten

406

Stromschiene-Systeme
Leuchten

410

Bewegliche Leuchten
Leuchten

414

Wohnzimmer
Ein Raum und sein Licht

418

Küche
Ein Raum und sein Licht

422

Badezimmer
Ein Raum und sein Licht

426

Schlafzimmer
Ein Raum und sein Licht

430

Flur und Treppenhaus
Ein Raum und sein Licht

Copyrighted material

Copyrighted material



Copyrighted material

Copyrighted material

VORWORT

Die richtigen Materialien für Ihre Inneneinrichtung auszuwählen ist eine ausgesprochen spannende Erfahrung, nicht selten aber auch anstrengend. Schließlich müssen Sie das, wovon Sie träumen, mit dem, was machbar ist, zusammenbringen. Bei der Auswahl der passenden Materialien ein wenig Mühe zu investieren lohnt sich aber in jedem Fall. Denn das ideale Interieur ist eine Synthese aus Funktionalität und Ästhetik in einem stimmigen Design. Es sind also diese beiden Kriterien, Funktionalität und Ästhetik, die die Entscheidung für ein Material am meisten beeinflussen.

Um dem Leser bei einer wohlüberlegten Auswahl zu helfen und ihn auf seinem Weg dorthin zu begleiten, haben eine ganze Reihe Partner ihre Kräfte für »Materialien für den Innenraum« gebündelt. Das Kommunikationsbüro 2voor5, das sich auf Architektur, Bauen und Inneneinrichtung spezialisiert hat, ist für die Konzeption dieses Buches verantwortlich. Für die Realisierung des Bandes nahm 2voor5 die professionelle Unterstützung von Joris Roelants und Elke Verpoorten vom Interiurbüro OOG3 in Anspruch. Ihre Fachkenntnis war ein großer Gewinn, und ihre bedachte und sensible Art in der Zusammenarbeit war ansteckend. Die Kooperation von 2voor5, OOG3 und vieler weiterer Experten führte zu diesem umfangreichen Übersichtswerk. »Materialien für den Innenraum« will dem Leser in übersichtlicher Weise den Weg zur Auswahl der richtigen Materialien und zu deren Einsatzmöglichkeiten weisen. Das Buch ist eine wunderbare Hilfe bei der Kommunikation zwischen dem Bauherrn und dem (Innen)Architekten.

Die Inneneinrichtung umfasst in diesem Buch sowohl Fußböden und Wände als auch Badezimmer, Küchen und die Beleuchtung. Bei der Zusammenstellung der geeigneten Materialien spielen Architekten und Inneneinrichter eine wichtige Rolle, denn sie kennen und beachten auch technische Aspekte. Schließlich hat jedes Material spezifische Eigenschaften, die

sich auf die Bearbeitung und Ausführung auswirken und damit auch die Atmosphäre eines Raumes beeinflussen. Wenn Sie beispielsweise kalte und warme Materialien kontrastierend einsetzen oder, im Gegenteil, ein Gleichgewicht zwischen beiden suchen, können Sie Akzente setzen oder die Materialien besser zur Geltung kommen lassen.

In den Kapiteln »Fußböden«, »Wände«, »Küchen«, »Badezimmer« und »Beleuchtung« erhält der Leser für jedes Material objektive Informationen, und er findet begleitende Illustrationen. Wo dies möglich war, haben wir auch die entsprechenden Vor- beziehungsweise Nachteile des Materials aufgezählt. Wir geben Tipps für die Pflege und die Einsatzbereiche und schenken auch innovativen Techniken und Materialien große Aufmerksamkeit. Auf diesem Weg möchten wir mit unserem technischen Know-how ein realistisches Bild der komplexen, sich stetig weiter entwickelnden Welt der Inneneinrichtung zeigen. Wir wünschen uns, dass »Materialien für den Innenraum« ein unerschöpflicher Quell der Inspiration werden möge.

Mit Dank an das Entwurfsbüro OOG3

www.oog3.be

Copyrighted material

Copyrighted material

Copyrighted material

Copyrighted material

FUSSBÖDEN



Copyrighted material

POLIERTER BETON

Gussböden

Beton wird aus Zement, Kies und Sand angemischt. Ein polierter Betonboden besteht aus armiertem Beton, der also mit Stahlfasern oder Bewehrungsnetzen versehen wurde, und einer aufpolierten Quarzsicht. Bei Betonböden haben Sie die Wahl zwischen verschiedenen Farben; beachten Sie aber, dass es durch Polieren immer zu leichten Farbnuancen kommen kann.

Der Betonboden wird vor Ort gegossen. Da Beton leicht reißen oder platzen kann, überlassen Sie dies am besten Fachleuten. Einen Unterboden brauchen Sie in diesem Fall nicht. Anschließend wird der Boden mit Quarzpulver bestreut und mit einem Betonglätter geschliffen. Wird er danach zusätzlich poliert, entsteht eine noch abriebfestere Schutzschicht mit einer dichten Oberflächenstruktur. Der »frische« Beton sollte nachbehandelt werden, um das Verdampfen des Anrührwassers zu verlangsamen. Sie erreichen dies, indem Sie den Boden regelmäßig mit Wasser besprühen oder indem Sie ein Plastiksegel direkt auf die Betonfläche legen. Sie können auch einen *curing compound* auf den Boden aufbringen, ein als Härter wirkendes Nachbehandlungsmittel, das einen Schutzfilm bildet. Wichtig ist, dass der Boden während des Trocknens keinen Minusgraden ausgesetzt ist, da er sich sonst zusammenziehen und Risse bilden könnte.

In erster Linie ist ein Betonfußboden ein industrieller Boden mit seinen spezifischen Vor- und Nachteilen. Er ist feuerfest, hitzebeständig und zusammen mit Fußbodenheizung einsetzbar. Ein Betonboden ist sehr langlebig und abriebfest. Dieser fugenlose Boden zeigt allerdings nach einiger Zeit doch meist Risse und Sprünge. Es kann auch passieren, dass sich ein weißer Kalkschiefer auf der Oberfläche zeigt. Dieser Kalk stammt aus dem Zement und wird manchmal durch das Wasser, das aus diesem an die Oberfläche steigt, mit nach oben geführt. Nach und nach wird dieser weiße Belag durch die Abnut-

zung aber wieder verschwinden. Darüber hinaus können bei Kontakt mit Feuchtigkeit Rostflecken entstehen. Ein Betonboden gibt auch Staub ab, was sich jedoch durch regelmäßiges Bohnern verhindern lässt.

Ein nasser polierter Betonboden ist glatt. Wegen seiner durchgehenden Oberfläche ist er leicht zu säubern, regelmäßiges Fegen oder Reinigen mit Wasser genügt. Allerdings können gewisse Stoffe, etwa mineralische Fette, Öle oder Säuren, dauerhafte Flecken hinterlassen.

Preis und Qualität eines Betonbodens hängen von der Stärke des Betons, der Bewehrung, der Anzahl der Polievorgänge ab und davon, ob ihm Quarz zugefügt wurde oder nicht.

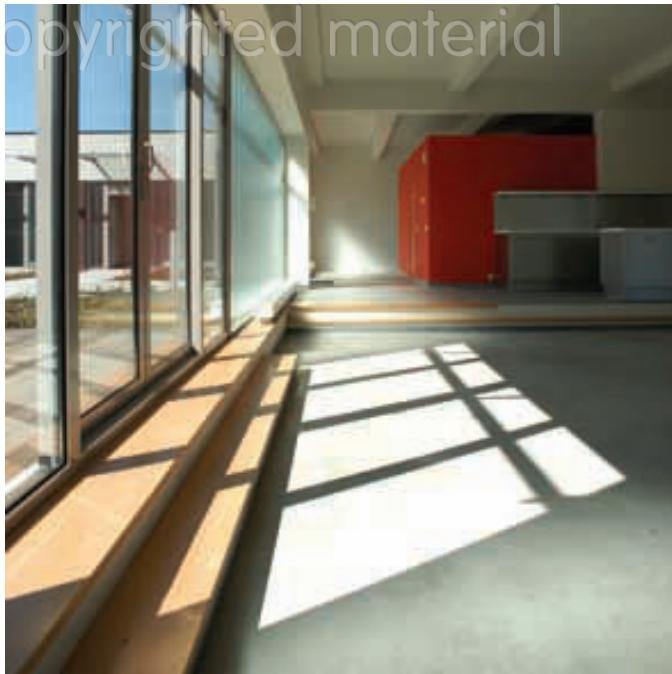
Vorteile

- ⊕ große Auswahl an Farben
- ⊕ fugenlos
- ⊕ sehr abriebfest
- ⊕ langlebig
- ⊕ feuerfest
- ⊕ für Fußbodenheizung geeignet
- ⊕ pflegeleicht

Nachteile

- ⊖ muss von Fachleuten verlegt werden
- ⊖ anfällig für Risse
- ⊖ Staubbildung möglich
- ⊖ Kalkablagerungen möglich
- ⊖ Rostflecken möglich
- ⊖ im nassen Zustand rutschig, daher nicht für feuchte Räume geeignet
- ⊖ nicht fleckenfest

Copyrighted material



Copyrighted material



Copyrighted material



Copyrighted material



1 2
3 4

1. Der fugenlose Charakter dieses Bodens entfaltet sich vor allem in großen Räumen.
2. Trotz des sachlich-industriellen Charakters des Bodens kann das Interieur eine warme Ausstrahlung erhalten.
3. Versehen Sie diesen Boden mit ausreichend Fugen zum Schrumpfen, um Rissen zuvorzukommen.
4. Der Zementboden läuft über die Zimmergrenzen hinweg und lässt die Räume größer wirken.

Copyrighted material

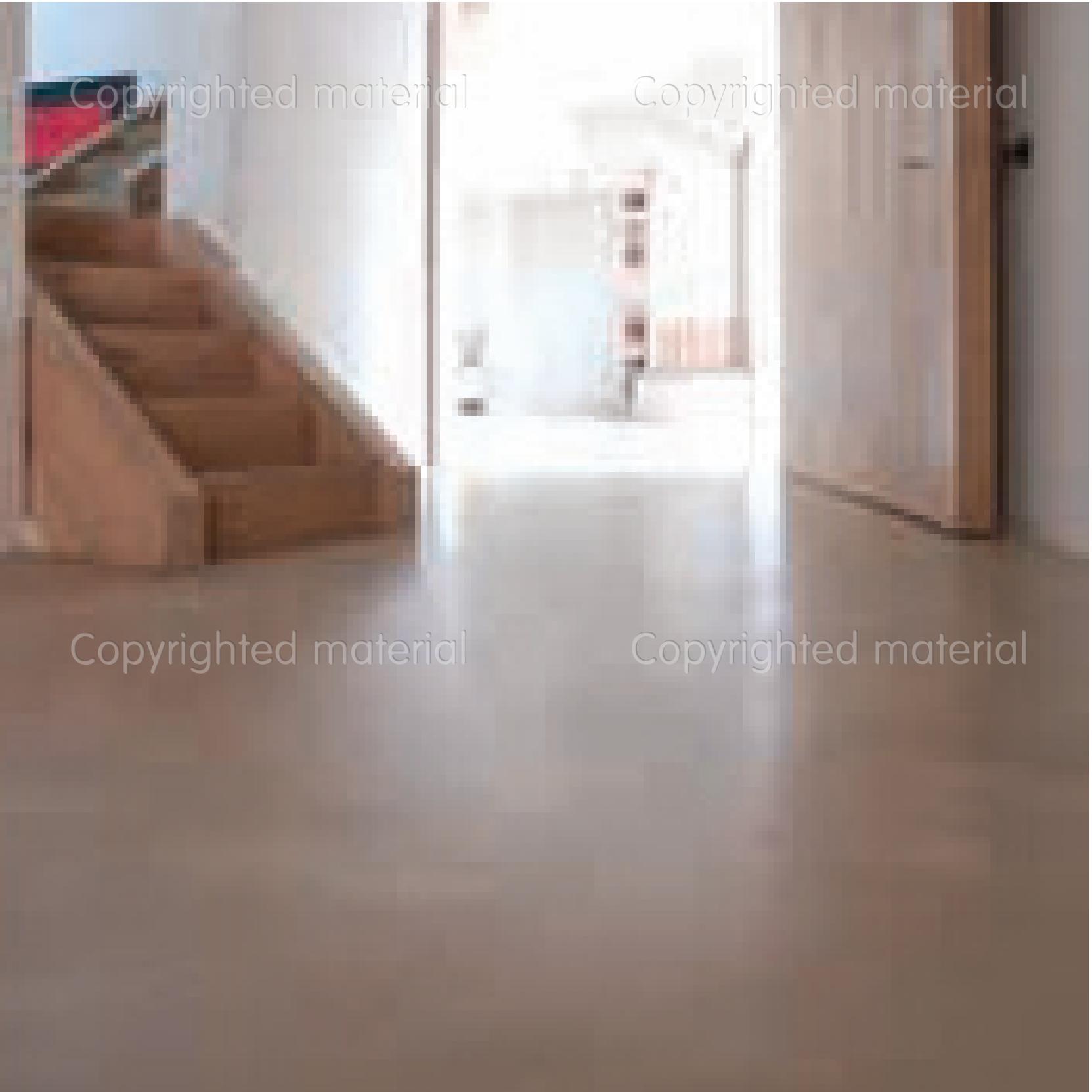


Copyrighted material



1 2
3

1. Der Boden mit seinem industriellen Charakter hat beileibe kein eintöniges Aussehen. 2. Haben Sie eine gute Schutzschicht aufgetragen, kann der Fußboden auch im Badezimmer eingesetzt werden. 3. Wenn Sie genau hinsehen, können Sie erkennen, dass der Betonboden sich vom Innenraum nach außen durchzieht. Er ist frostsicher und kann somit im Freien verwendet werden.



Copyrighted material

KALK

Gussböden

Hergestellt als Wiederverwertungsgemisch aus Kalk und Backsteinresten, war ein Kalkfußboden früher vor allem bei weniger begüterten Menschen beliebt, die sich keinen Boden aus Marmor oder Holz leisten konnten. Dann waren diese beigefarbenen Böden eine Zeitlang verschwunden. Erst als in Italien einige Kalkfußböden restauriert werden mussten, machte man sich wieder auf die Suche nach den traditionellen Herstellungsweisen. Man griff diese Techniken wieder auf und ließ sie von Spezialisten verfeinern, wodurch sie und auch die Böden wieder neue Aufmerksamkeit erfahren haben.

Es gibt zwei Varianten: Der nach dem klassischen Muster hergestellte und verlegte Kalkfußboden geht aus von einem vollständig natürlichen, von Hand erstellten Unterboden aus einer Basis aus Kalk und Backsteinpulver. Eine passende, ebenfalls aus Kalk bestehende Lage bildet die Schicht darüber; schließlich folgt noch eine Ölschicht. Mit Bohnerwachs erhält der Fußboden eine abschließende Schutzschicht. Diese sehr arbeitsintensive und teure Methode der Erstellung erfordert Zeit, etwa einen Monat.

Mit dem zweiten Prozedere geht es schneller, und es ist weniger kompliziert: Man arbeitet mit einem Gemisch aus natürlichem hydraulischem Kalk, expandiertem Silikon verschiedener Korngröße und Wasser. Diese Mischung kann zwei Stunden lang verarbeitet und auf einen gewöhnlichen Betonunterboden aufgetragen werden. Anschließend trocknet der Boden acht- und vierzig Stunden, nach weiteren drei Wochen kann er mit Silikatfarbe abschließend behandelt werden.

Diese beiden Varianten ergeben ein jeweils völlig anderes Resultat. Die erste Methode ergibt einen echten Kalkboden, der häufig eine körnige, matte Struktur hat. Er ist nicht selbstnivellierend und muss meist noch abgeschliffen werden. Böden, die nach der zweiten Methode verlegt wurden, sind wesentlich glatter. Sie sind vergleichbar mit Gussböden, behalten aber

Copyrighted material

ihren handwerklichen Charakter. Ein Kalkfußboden ist wunderbar mit einer Fußbodenheizung kombinierbar und vollständig feuchtigkeitsbeständig. Daher wird die Kalkbasis auch für Wände, Badewannen, Waschbecken und Küchenplatten eingesetzt. Da zur Herstellung nur Kalk und Backsteinpulver verwendet werden, ist ein Kalkboden sehr umweltfreundlich.

Kalkböden sind im Prinzip fleckenfest. Passen Sie aber mit Wein auf, da Tannine den Kalk angreifen können. Der Boden ist sehr pflegeleicht; es genügt, ihn zu bohnern oder ihn, je nach gewünschtem Aussehen, mit einem Scheuertuch zu wischen. Dieser Typ Boden ist allerdings nur begrenzt abriebfest; kleinere Beschädigungen können jedoch jederzeit behoben beziehungsweise ausgebessert werden.

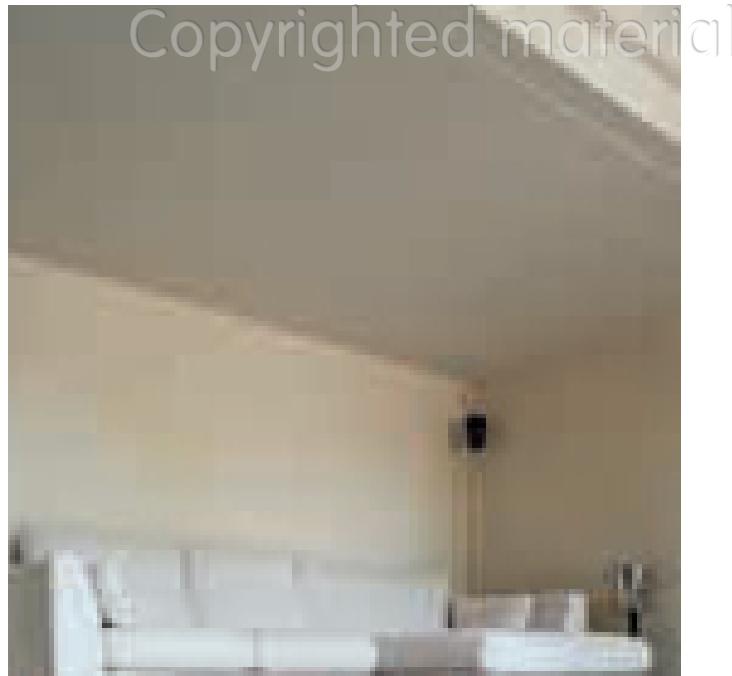
Copyrighted material

Vorteile

- ⊕ feuchtigkeitsbeständig
- ⊕ fleckenfest (mit Ausnahme von Weinflecken)
- ⊕ umweltfreundlich
- ⊕ sehr pflegeleicht

Nachteile

- ⊖ begrenzt abriebfest
- ⊖ manchmal teuer, je nach Verarbeitung



Copyrighted material



Copyrighted material



Copyrighted material



EPOXIDHARZ

Gussböden

Ein Epoxidharzgussboden ist eine fugenlose Fläche, die vollständig aus Kunststoff besteht, genauer gesagt aus Polymeren. Genau wie Polyurethan (s. Seite 27) ist Epoxid ein Kunstharz, ein synthetischer Stoff, der dieselben Eigenschaften hat wie natürliches Harz: Es lässt sich gießen, ist weich und gut haftend. Diesen Kunstharzgussboden gibt es in einer nicht-transparenten und in einer transparenten Ausführung. Das ermöglicht kreativen Bodenexperten mit allerlei Objekten zu experimentieren, die mit dem Gussboden verarbeitet werden können: das reicht von klein geschnittenem Parmaschinken über zerbrochene Uhren-Kopien bis zu rostfreiem Stahl. Auch mit Pigmentzusätzen kann gespielt werden, die unter anderem Wolkenmuster und Gold- beziehungsweise Aluminiumeffekte entstehen lassen können.

80 Prozent der Arbeitszeit erfordert die Vorbereitung des Bodens. Das Legen eines Epoxidharzbodens sollte am besten von einem Fachmann ausgeführt werden, es nimmt insgesamt drei Tage oder mehr in Anspruch, abhängig vom Bodenentwurf und der Ausführung. Der Untergrund wird aufgeraut und anschließend mit einem Haftanstrich bedeckt, um das Risiko von Kratern, Löchern oder Luftblasen zu verringern. Diese sollten vermieden werden, da sich in ihnen Schmutz absetzen könnte.

Nach drei Tagen, nach dem Aushärten des Bodensystems, wird es mit einer Deckschicht gestrichen, die matt, seidenmatt oder glänzend sein kann. Diese Behandlung bestimmt, wie kratzempfindlich der Boden später sein wird. Vierundzwanzig Stunden später kann der Fußboden betreten werden, doch richtig zu benutzen ist er erst nach vier bis sieben Tagen, je nach Umgebungstemperatur.

So wie alle fugenlosen Böden kann ein Epoxidharzboden fließend durch verschiedene Räume verlaufen, was Türschwellen überflüssig macht. Dank seiner zirka 3 Millimeter dicken Schutzschicht ist ein Epoxidharzboden sehr abriebfest, warm

und weich. Allerdings ist er weniger resistent gegen UV-Strahlen und sollte deshalb mit einer speziellen Lackfarbe behandelt werden, um einer Verfärbung vorzubeugen. Die Kombination mit einer Fußbodenheizung stellt kein Problem dar. Ein Epoxidharzgussboden ist, wie erwähnt, weniger hart und weniger elastisch als ein Polyurethangussboden. Daher kann er beim Quellen oder Schrumpfen des Untergrunds auch leichter reißen, zudem ist er weniger beständig bei hoher Belastung durch schwere Gegenstände. Man sollte wissen, dass diese Böden, wie etwa Parkett auch, mit einer gewissen Sorgfalt behandelt werden müssen. Sie sollten regelmäßig mit einem feuchten Lappen gereinigt werden, ein paar Mal im Jahr muss gründlicher geputzt werden, um Laufspuren zu beseitigen. Auch die Schutzschicht sollten Sie regelmäßig erneuern. Kunstharzböden sind beim normalen Gebrauch wasserabweisend.

Ein Epoxidharzgussboden ist deutlich günstiger als ein Polyurethangussboden. Da Epoxid aber nur ein Sammelname für verschiedene Arten von Kunststoff ist, variieren Preis und Qualität stark. Selbstverständlich ist die Rechnungssumme am Ende auch von der Verarbeitung abhängig.

Vorteile

- ⊕ große Auswahl an Farben und Effekten
- ⊕ kann auf Maß gefertigt werden
- ⊕ fugenlos
- ⊕ abriebfest
- ⊕ für Fußbodenheizung geeignet
- ⊕ ziemlich pflegeleicht
- ⊕ meist günstiger als ein Polyurethangussboden (je nach Entwurf und Verarbeitung)

Nachteile

- ⊖ muss von Fachleuten verlegt werden
- ⊖ ohne Schutzschicht nicht sehr kratzfest
- ⊖ anfällig für Risse
- ⊖ bleicht unter Einfluss von UV-Strahlen aus

Copyrighted material

Copyrighted material



Copyrighted material

Copyrighted material



1. Mit Epoxidharz lassen sich unzählig viele Farbabstufungen erzielen. 2. Durch das Vermischen mehrerer Farben ist das Aussehen des Bodens überraschend zu variieren. Sie können ihn in ein rustikales wie auch in ein klares Interieur einpassen. 3. Mit Epoxidharz können Sie das Aussehen anderer Bodenmaterialien nachahmen, beispielsweise das eines polierten Betonbodens.

Copyrighted material



Copyrighted material



Copyrighted material



KIESEL IN KUNSTHARZ

Gussböden

Wie schon bei den Erläuterungen zu Epoxidharzböden (s. Seite 19) erwähnt, ist es möglich, Gegenstände in einen transparenten Kunstharzboden einzubetten; das könnten zum Beispiel Steine sein. Für Räume in Privathäusern wird als Kunstharz eben meist Epoxid verwendet. Dieses Material bietet die Möglichkeit, mit den Farben der Steine, aber auch mit der Farbe des Harzes zu spielen. Auf diese Weise können sehr natürlich wirkende Effekte erzielt werden, beispielsweise mit beigen Steinen und einem farblosen Harz, aber auch künstliche Effekte kann man erzielen, etwa mit weißen Steinen und einem rosafarbenen oder blauen Harz. Nicht allein die Ausführung, sondern auch der Einsatzbereich von Steinen in Kunstharz ist vielseitig. Sie können als Bodenbelag, aber auch als dekorative Wand-, Möbel- oder Türverkleidung dienen. Darüber hinaus ist das Material lichtdurchlässig, so dass hinter derart gestalteten Wänden oder Türen eine Lichtquelle eingesetzt werden kann.

Bevor Sie Ihren Boden verlegen, sollten Sie die Hilfe eines Fachmanns in Anspruch nehmen. Die gesamte Arbeit dauert etwa eine Woche. Zunächst wird, falls nötig, der Untergrund vorbereitet. Dann werden die Kiesel in den Raum gelegt und anschließend das Harz darüber gegossen. Bisweilen werden auch speziell auf Maß gefertigte Platten für die Fußbodenauslage verwendet. Einen Tag später wird der Boden poliert, und schon kann er betreten werden.

Dieser Fußboden ist sehr tragfähig, langlebig und hygienisch. Zudem hat der Einsatz von Harz einen akustischen Vorteil, denn Lärm wird durch Harz gedämpft. Der Kunstharzboden kann hervorragend mit einer Fußbodenheizung kombiniert werden. Dank der großen Widerstandskraft und Abriebfestigkeit ist er für Räume, die intensiv genutzt werden, gut geeignet. Der Boden wird ohne Fugen verlegt, weshalb er durch mehrere Räume laufen kann und Türschwellen überflüssig macht. Nur in seltenen Fällen kann er durch das Zusammenziehen oder

Quellen des Unterbodens Risse bekommen. Kunstharz ist unempfindlich gegen Flecken und bequem sauber zu halten, es genügt, ihn zu fegen oder mit einem Tuch abzuwischen. Später kann es nötig werden, den Boden erneut zu polieren, dabei wird die Oberfläche völlig erneuert.

Ein Fußboden mit Objekten in Kunstharz ist teuer, nicht nur wegen der benötigten Materialien, sondern auch weil das Verlegen immer durch einen Fachmann erfolgen sollte.

Vorteile

- ⊕ fugenlos
- ⊕ langlebig
- ⊕ hygienisch
- ⊕ große Auswahl an Farben
- ⊕ fleckenbeständig
- ⊕ pflegeleicht

Nachteile

- ⊖ muss von Fachleuten verlegt werden
- ⊖ teuer
- ⊖ Risse sind möglich
- ⊖ schwierig in den Ecken zu verarbeiten