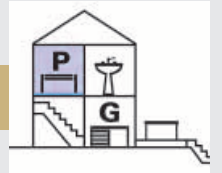
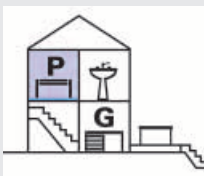


1.11 Bodenbelag in Wellenform



Neue Produktionstechnologien ermöglichen die serielle Produktion von Bodenplatten ohne rechte Winkel.

(Dipl.-Ing. (FH) Detlev Hill)



1.11 Bodenbelag in Wellenform



Gestaltung

Natursteinbeläge mit unregelmäßig geformten Platten ergeben sich meist aus dem Einsatz von Gesteinen, die zu sog. Polygonalplatten gespalten werden. In Italien findet man in der Nähe von Natursteinbearbeitungszentren auch Beläge aus unregelmäßig dimensionierten Sägeabschnitten. Derartigen Ausführungen liegen aber meist weniger gestalterische als ökonomisch-praktische Überlegungen zugrunde; schließlich handelt es sich bei solchen Sägeabschnitten mehr oder weniger um Abfälle der Natursteinindustrie.

Aus Rohblöcken werden in der Regel mit Hilfe von Brückensägen Bahnware, Formatplatten oder Natursteinfliesen produziert. All diesen Belagsformen ist der rechte Winkel gemeinsam. Neue Produktionstechnologien bieten jedoch auch die Möglichkeit, sich vom rechten Winkel zu lösen und eine freie Formensprache zu wählen. Freie Formen liegen im Trend, auch bei Architekten. Das herkömmliche Reißbrett mit verstellbarer Winkereinteilung wurde nahezu vollständig durch den Computer abgelöst, mit dem man ohne großen Aufwand frei gestalten kann. Wenn die entsprechenden Konstruktionsdaten direkt an die jeweiligen Produktionsanlagen weitergegeben werden können, kann das Planungskonzept ohne weitere Zwischenschritte verwirklicht werden. Je nach Art des Bauteils sollte man jedoch auf der Baustelle überprüfen, ob die Plandaten auch wirklich mit den örtlichen Gegebenheiten übereinstimmen. So lässt sich ausschließen, dass es durch herstellungsbedingte Toleranzen zu Maßabweichungen und in der Folge zu einer ungenauen Ausführung kommt.

Bei dem abgebildeten Belag gibt es keine rechten Winkel. Der einzig wiederkehrende, geradlinige Bezug ergibt sich aus dem Verlauf der Stoßfugen. In dem Belag sind zwei verschiedenfarbige Hartgesteine kombiniert, die der Lieferant unter den Handelsbezeichnungen PACIFICBLUE (Stein im blauen Farbton) und BURGENBLACK (Stein im dunklen Farbton) vertreibt.

Beim ersten Betrachten dieses Belags ist einem nicht sofort klar, ob man eine zwei- oder eine dreidimensionale Gestaltung vor sich hat. Der dreidimensionale Effekt ergibt sich sowohl aus der Form der Platten als auch aus der Gesteinsauswahl. Durch die Wellenform wird das Auge dazu verleitet, Hoch- und Tiefpunkte zu ergänzen, die in der Wirklichkeit nicht vorhanden sind. Der dunkle BURGENBLACK wirkt in dieser Gestaltung eher flächig, während der Quarzit PACIFICBLUE durch sein Dekor und seinen Mineralbestand eine größere optische Tiefe aufweist. Der Wechsel dieser Gesteinsorten führt beim Betrachter zu der beschriebenen optischen Täuschung.

Bestünde dieser Bodenbelag lediglich aus PACIFICBLUE, würde die natürliche Zeichnung dieser Gesteinsorte das Fugenbild optisch überlagern. Erst der Wechsel zwischen dem stark texturierten Quarzit und einem homogen wirkenden schwarzen Gestein bringt den wellenförmigen Verlauf der Platten voll zur Geltung.



Konstruktion

Die Ausführung eines derartigen Bodens in Handarbeit ist sehr zeitaufwändig und erfordert höchste Sorgfalt und Präzision. Mit Hilfe der Wasserstrahlschneidtechnik hingegen sind solche Beläge recht einfach zu realisieren. Die dabei erzielten Genauigkeiten gehen weit über die Anforderungen der EN 12057 und EN 12058 hinaus. Komplexe Formen bedingen lediglich einen hohen Aufwand bei der Digitalisierung der Daten. Sind die Daten erst einmal erfasst, ist eine beliebig häufige Reproduktion ohne großen Arbeitsaufwand möglich. Zudem wird der Verschnitt im Vergleich zu einer konventionellen handwerklichen Fertigung auf ein Minimum reduziert, was sich vor allem bei sehr teuren Gesteinen wie beispielsweise blauen Quarziten in den Kosten niederschlägt.



Allgemeine Objektinformationen

Objekt:

Bodenbelag in Wellenform

Foto:

Kenngott International/Heilbronn

Dipl.-Ing. (FH) Detlev Hill ist Fachautor und Referent zahlreicher Seminare zum Thema »Gestalten mit Naturstein«. Darüber hinaus berät er Unternehmen im Bereich der Verkaufsförderung und Produktentwicklung.

Tel.: 06 51 / 834 43

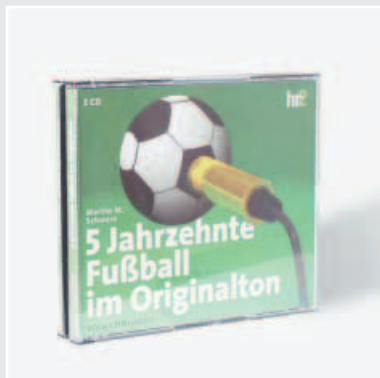
Fax: 06 51 / 998 05 17

Internet: www.steininfo.de

E-Mail: steininfo@t-online.de

Unser Dankeschön an Sie:

Für einen von Ihnen
vermittelten Natur-
stein-Abonnenten
schicken wir Ihnen
eines der attraktiven
Geschenke.



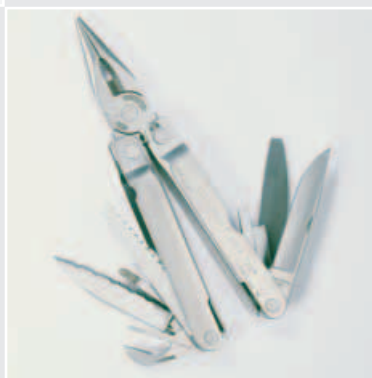
5 Jahrzehnte Fußball

Ein Muss für jeden Fußball-Fan. Die Entwicklung des deutschen Fußballs vom ersten Spiel der deutschen Nationalmannschaft nach dem Krieg bis zur Champions-League 1999. Spannend und unterhaltsam und gleichzeitig ein zeitgeschichtliches Dokument – nicht nur für Freunde des grünen Rasens. 5 CDs mit 375 Minuten Spiellänge.

Leatherman Kick

(mit Lederholster)

So vielseitig wie **Naturstein**: Ein Werkzeug inkl. Spitzzange, Drahtschneider, Hartdrahtschneider, Messer mit abgeflachter Spitze, großer und kleiner Schraubendreher, Kreuzschlitzschraubendreher, Lineal (Zoll/cm), Dosenöffner/Kapselheber, Abisolierklinge und Anhängese.



Naturstein für Anwender

Rainer Weber, Detlev Hill

Dieses Standardwerk zum Thema »Verlegen und Verkaufen von Naturwerkstein« ist für Verarbeiter, Händler, Verleger und Architekten unverzichtbar. 3. aktualisierte und erweiterte Auflage, Broschur, 228 Seiten, Format DIN A4, 70 farbige Gesteinsdarstellungen, zahlreiche Abbildungen und Tabellen.

oder per Fax an 01 80/5 26 01 01*

Gutschein

Ich habe einen Naturstein-Abonnenten geworben und erhalte nach Bezahlung der Rechnung durch den neuen Abonnenten

- eine Fußball-CD
- ein Leatherman Kick
- ein Fachbuch »Naturstein für Anwender«

Eigenbestellungen oder Umwerbungen der in einem Haushalt zusammenlebenden Familien bzw. Personen können nicht mit einer Prämie honoriert werden. Unser Prämienangebot gilt nur für Abonnements im Inland.

Name / Vorname

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Datum / Unterschrift

Bestellschein

Ich bestelle ab Ausgabe ____ ein **Naturstein**-Abonnement für mindestens 1 Jahr zum Preis von für € 105,- inkl. MwSt. und Versand. Kündigung: 3 Monate vor Ablauf des Bezugsjahres. Die Bestellung kann ohne Angabe von Gründen schriftlich oder per Datenträger beim Naturstein Leserservice widerrufen werden. Ich war in den letzten 12 Monaten nicht Bezieher Ihrer Zeitschrift.

Name / Vorname

Straße / Postfach

PLZ / Ort

Datum / Unterschrift

Ebner Verlag GmbH & Co. KG, Karlstraße 41, D-89073 Ulm.
Sitz der Gesellschaft ist Ulm, eingetragen beim Amtsgericht Ulm, HRA 1900; GF Frank Sellien.
Abonnementsdienstleister Güll GmbH, Heuriedweg 19, 88131 Lindau; Registergericht Kempten, HRB 1843; GF Dr. Gerhard Wölflle.

NST12/05

NATURSTEIN Abo- und Vertriebservice

Heuriedweg 19, D-88131 Lindau, Tel. 01 80/5 26 01 11, Fax 01 80/5 26 01 01, E-Mail: abo.naturstein@guell.de

*(0,12 €/min. aus dem Festnetz der deutschen Telekom)