

Objektyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **134 (2008)**

Heft 47: **Ghost Architecture**

PDF erstellt am: **21.09.2024**

Nutzungsbedingungen

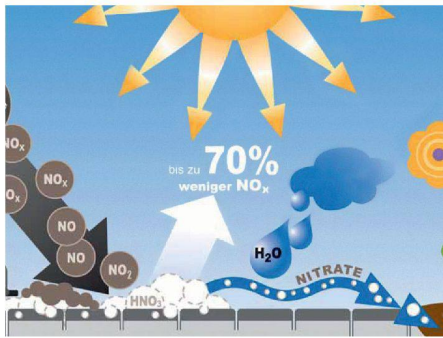
Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

PRODUKTE

F. C. NÜDLING BETONELEMENTE



Ein Problem in Grossstädten und Ballungsgebieten ist die Belastung der Luft durch hochgiftige Stickoxide. Diese Schadstoffe entstehen bei der Verbrennung von fossilen Brennstoffen in Kraftwerken und Fahrzeugen. Eine Lösung zur Reduzierung bietet jetzt die Firma FC. Nüdling Betonelemente mit «Airclean», einem fotokatalytisch wirkenden Pflasterstein. Durch die Anlage entsprechender Pflasterflächen lässt sich eine Verringerung von Stickoxiden erzielen. Da diese auch massgeblich an der Bildung von bodenahem Ozon beteiligt sind, führt eine Verringerung der Konzentration in der Luft zu einer Reduzierung des Sommersmogproblems.

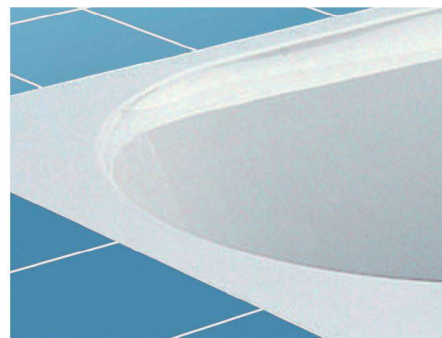
Die Fotokatalyse ist ein Prozess, bei dem ein als Katalysator wirkender Stoff die Geschwindigkeit einer chemischen Reaktion stark beschleunigt. Bei der Fotokatalyse wird die dazu erforderliche Energie durch ultraviolette Strahlung, z.B. das Sonnenlicht, geliefert. Stickoxide selbst sind nur schwer wasserlöslich und werden als giftiges Gas kaum aus der Atmosphäre ausgewaschen. Als Reaktionsprodukte der Oxidation von Stickoxiden durch Fotokatalyse entsteht wasserlösliches Nitrat. Dieses wird vom Regenwasser gelöst und so abgeführt. Im natürlichen Stickstoffkreislauf steht es den Pflanzen als essenzieller Nährstoff zur Verfügung. Der Effekt der Fotokatalyse des Plasters wird erreicht durch ein spezielles Bindemittel, das bei der Produktion zum Einsatz kommt. Dabei verbraucht sich der wirksame Katalysator nicht, die Wirksamkeit wird während der gesamten Nutzungsdauer des Pflasters aufrechterhalten.

Die Wirksamkeit der Fotokatalyse zur Verringerung der Stickoxide in der Luft wurde im Zuge eines von der EU geförderten Projektes nachgewiesen. Bei Sonneneinstrahlung liess sich eine Stickoxid-Reduzierung von mehr als 80% auf einer fotokatalytisch wirkenden Mus-

terfläche in nur wenigen Stunden erzielen. Ohne Fotokatalysatoren dauert der natürliche Abbau der Stickoxide sieben Tage, allerdings nur, wenn in diesem Zeitraum keine neuen Stickoxide gebildet werden. Die natürliche Abbaurrate reicht also in der Regel nicht aus, um einen ausreichenden Stickoxid-Abbau zu erreichen. Die Verwendung fotokatalytisch wirkender Pflastersteine löst dieses Problem durch den wesentlich beschleunigten Stickoxid-Abbau und führt somit ohne verkehrseinschränkende Massnahmen zu einer Unterschreitung der Grenzwerte in belasteten Bereichen. Das Pflaster steht in einer Vielzahl von Modellen, Abmessungen und Farben zur Verfügung.

F. C. Nüdling Betonelemente GmbH + Co. KG
D-36037 Fulda | www.nuedling.de

VILLEROY & BOCH



Der neue Werkstoff von Villeroy & Boch zur Herstellung von Bade- und Duschwannen heisst «Quaryl», eine Verbindung des seit Langem im Sanitärbereich benutzten Acryls mit dem harten Mineralstoff Quarz. Mit dem neuen Material können nun bei den Badausstattungsprodukten Formen, Radien und Kanten realisiert werden, die mit bisherigen Werkstoffen unmöglich schienen. Es sind erheblich steilere Wände möglich, sodass die Badewannen mehr Innenraum und damit mehr Komfort bieten. Ein Beispiel dafür ist die Badewanne «LuXXus» mit einem Aussendurchmesser von 190cm. Im Gegensatz zu anderen Werkstoffen bildet das Material selbst im Millimeterbereich exakte Ecken und Kanten, was die Montage erleichtert. Die Badewannen lassen sich fliesenbündig einbauen, die verringerte Breite der Fugen minimiert den Silikonverbrauch. Das Material ist zudem schallabsorbierend und rutschhemmend. Insbesondere bei der Produktion von Whisperpools kommen die Vorteile zum Tra-

gen: Der Werkstoff erlaubt es, die Düsen nahezu bündig in die Badewanne zu integrieren, was einen erhöhten Komfort beim Liegen in der Wanne bedeutet. Die porenfreie Oberfläche lässt sich ausserdem leicht reinigen.

Villeroy & Boch AG | D-66688 Mettlach
www.villeroy-boch.com

DACHZIEGELWERKE NELSKAMP



Das Unternehmen Dachziegelwerke Nelskamp präsentiert zwei Neuentwicklungen: zum einen Solarthermie-Kollektoren, die der Form des Dachsteins «Finkenberger Pfanne» angepasst sind, zum anderen eine optimierte Beschichtung für die umweltaktiven «ClimaLife»-Dachsteine. Hier wurde die luftreinigende Katalysatorwirkung verstärkt und eine farblich einheitliche Oberfläche erreicht.

Für die Nutzung von Sonnenenergie besitzt die Dachfläche eine grosse Bedeutung. Statt überdimensionierter Platten oder Kastenelemente bietet das Unternehmen jetzt, zunächst für die «Finkenberger Pfanne», massgefertigte Solarthermie-Kollektoren an, die der Form der einzelnen Dachsteine entsprechen und dadurch das typische Erscheinungsbild des eingedeckten Steildaches architektonisch erhalten. Mit den vorkonfektionierten Dachsteinen und einer Wärmepumpe können bis zu 95% des Wärmebedarfs gedeckt werden. Das Titandioxid in der Oberfläche der umweltaktiven Dachsteine «ClimaLife» dagegen wandelt ein Dachleben lang Luftschadstoffe in ungefährliche Substanzen um. Jetzt wurden die Katalysatorwirkung und der Selbstreinigungsprozess der Dachpfannen durch eine zweifache Beschichtung (nass- und trocken-seitig) weiter verstärkt. Die natürliche Ausblüfung des Materials wurde unterbunden; es entsteht eine farblich einheitliche, optisch ansprechende Oberfläche.

Dachziegelwerke Nelskamp GmbH
D-46514 Schermbeck | www.nelskamp.de

Armstrong

TYPISCH DLW

Hochwertig, designstark und innovativ – typisch DLW Bodenbeläge. Und das seit mehr als 100 Jahren. Profitieren Sie vom internationalen Know-how und herausragenden Service der Marke Armstrong. Weitere Informationen: www.armstrong.ch

DLW BODENBELÄGE

ADRESSE DER REDAKTION

TEC21
Staffelstrasse 12, Postfach 1267
8021 Zürich
Telefon 044 288 90 60, Fax 044 288 90 70
E-Mail tec21@tec21.ch, www.tec21.ch
www.baugedaechtnis.ethz.ch

REDAKTION

Judit Solt (js), Chefredaktorin
Claudia Carle (cc), Umwelt/Energie
Nathalie Cajacob (nc), Redaktionsassistentin
Tina Cieslik (tc), Volontärin
Katinka Corts (co), Architektur/Ingenieurwesen
Daniela Dietsche (dd), Ingenieurwesen/Verkehr
Alexander Felix (af), Architektur/Wettbewerbe
Rahel Hartmann Schweizer (rhs), Architektur/Städtebau
Käthi Keller (kk), Büroangestellte
Katharina Mösching (km), Abschlussred./Stv. Chefredaktorin
Aldo Rota (ar), Bautechnik/Werkstoffe
Anna Röthlisberger (Stämpfli Publikationen AG, Bern), Layout
Clementine van Rooden (cvr), Ingenieurwesen
Ruedi Weidmann (rw), Baugeschichte

REDAKTION SIA-INFORMATIONEN

Generalsekretariat SIA
Selnaustrasse 16, Postfach 1884, 8027 Zürich
Jenny Keller (jk) Telefon 044 283 15 67, Fax 044 283 15 16
E-Mail jenny.keller@sia.ch

Normen Telefon 061 467 85 74
Normen Fax 061 467 85 76

HERAUSGEBERIN

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine /
SEATU Société des éditions des associations techniques
universitaires
Staffelstrasse 12, 8045 Zürich
Telefon 044 380 21 55, Fax 044 380 21 57
Katharina Schober, Verlagsleitung
E-Mail k.schober@seatu.ch
Hedi Knöpfel, Assistenz

Erscheint wöchentlich, 42 Ausgaben pro Jahr
ISSN-Nr. 1424-800X
134. Jahrgang, Auflage: 11050 (WEMF-beglaubigt)

Nachdruck von Bild und Text, auch auszugsweise, nur mit
schriftlicher Genehmigung der Redaktion und mit genauer
Quellenangabe. Für unverlangt eingesandte Beiträge
haftet die Redaktion nicht.

ABONNEMENTSPREISE

Jahresabonnement (42 Ausgaben)
Schweiz: Fr. 280.– | Ausland: Fr. 365.– | Euro 244.–
Studierende CH: Fr. 140.– | Studierende Ausland: Fr. 225.– |
Euro 150.–
Halbjahresabonnement (21 Ausgaben)
Schweiz: Fr. 150.– | Ausland: Fr. 192.– | Euro 128.–
Studierende CH: Fr. 75.– | Studierende Ausland: Fr. 117.– |
Euro 78.–
Schnupperabonnement (8 Ausgaben)
Schweiz: Fr. 25.– | Ausland: Fr. 37.– | Euro 25.–

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder BSA, Usic und ETH Alumni.
Weitere auf Anfrage, Telefon 031 300 62 53

ABONNEMENTS

SIA-Mitglieder
SIA, Zürich
Telefon 044 283 15 15, Fax 044 283 15 16
E-Mail mutationen@sia.ch
Nicht-SIA-Mitglieder
Stämpfli Publikationen AG, Bern
Telefon 031 300 62 53, Fax 031 300 63 90
E-Mail abonnemente@staempfli.com

EINZELBESTELLUNGEN

Stämpfli Publikationen AG, Bern, Telefon 031 300 62 53
abonnemente@staempfli.ch, Fr. 12.– | Euro 8.– (ohne Porto)

INSERATE

KünzlerBachmann Medien AG, Postfach, 9001 St. Gallen
Telefon 071 226 92 92, Fax 071 226 92 93
E-Mail info@kbmedien.ch, www.kbmedien.ch

DRUCK

Stämpfli Publikationen AG, Bern

BEIRAT

Hans-Georg Bächtold, Liestal, Raumplanung
Heinrich Figi, Chur, Bauingenieurwesen
Markus Friedli, Frauenfeld, Architektur
Kurt Hildebrand, Horw, Gebäudetechnik
Roland Hürimann, Zürich, Baurecht
Daniel Meyer, Zürich, Bauingenieurwesen
Ákos Moravánszky, Zürich, Architekturtheorie
Ulrich Pfammatter, Burgdorf, Technikgeschichte
Peter Richner, Dintikon, Energie
Franz Romero, Zürich, Architektur

TRÄGERVEREINE

Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein, SIA
www.sia.ch

TEC21 ist das offizielle Publikationsorgan des SIA.
Die Fachbeiträge sind Publikationen und Positionen der Autoren
und der Redaktion. Die Mitteilungen des SIA befinden sich jeweils
in der Rubrik «SIA».

**Schweizerische Vereinigung
Beratender Ingenieur-Unternehmungen, usic**
www.usic-engineers.ch

**ETH-Alumni, Netzwerk der Absolventinnen
und Absolventen der ETH Zürich**
www.alumni.ethz.ch

Bund Schweizer Architekten, BSA
www.architekten-bsa.ch

Association des diplômés de l'EPFL
<http://a3.epfl.ch>

**BLICKFANG**

Rund 220 Ausstellerinnen und Aussteller aus den Bereichen Möbel, Leuchten, Mode und Schmuck präsentieren ihre neusten Entwürfe und Kollektionen. Mit einem «Espace Romandie» setzt die Messe einen deutlichen «accent» und widmet erstmals eine Sonderschau dem Design aus der Westschweiz. Zu Gast werden auch GestalterInnen aus Lissabon sein, die am Städtecorner ihre Kreationen zeigen.

Datum: 21.–23.11.08
Ort: Kongresshaus Zürich
Infos: www.blickfang.com

Liege von Rephorm (Bild: Blickfang)

ANLASS**DETAILS****INFOS / ANMELDUNG****ENERGIEAPERO**

«Klimaveränderung – was tun?»

Was sind die Ursachen, was die Auswirkungen des Klimawandels? Werden die Folgen übertrieben dargestellt? Kommt es noch schlimmer? Wissenschaftler geben einen Einblick in aktuelle Forschungsergebnisse und einen Ausblick in die Zukunft, ergänzt durch Lösungsansätze aus der Politik

18.11.08 | 17.15 h
Grosse Aula, ABZ UBS AG,
Viaduktstrasse 33, Basel
Infos: www.energieapero.ch

VORTRAG

«Swisswoodhouse – ein Architekturprodukt»

Wie praktisch eine Theorie ist, merkt man erst bei der Anwendung: Absolventen der ehem. Ingenieurschulen gehen der Frage nach Sinn und Nutzen von Entwurfstheorien und -methodiken in der Architektur nach. Vortrag: Marco Ryter, Bauart Architekten

27.11.08 | 18–19.30 h
Auditorium, Burgdorf
Infos: www.hsb.bfh.ch

MESSE

«Bau 2009 –
Architektur, Materialien, Systeme»

Über 1800 Aussteller aus dem In- und Ausland präsentieren ihre Visionen, Ideen und Entwicklungen rund um den Industrie- und Objektbau, den Wohnung- und Innenausbau

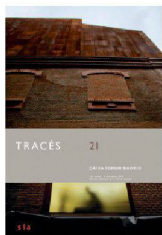
12.–17.1.09
Neue Messe München (D)
Infos: www.bau-muenchen.com

TAGUNG

«Schweizerische Baurechtstagung»

Vorträge, Workshops und Diskussionen zu den Themen: Stockwerkeigentum ab Plan; Funktionen und Grenzen des Planungsrechts; Solidarhaftung und Rückgriff unter Baubeteiligung; Risiko Altlasten: was abzuklären ist, was in die Verträge gehört u.v.m.

27./28.1.09 oder 3./4.2.09
Universität Freiburg
Infos und Anmeldung (bis 15.12.):
www.unifr.ch/baurecht



TRACÉS 21/08
5.11.08

CAIXA FORUM MADRID

Bulletin technique de la Suisse romande
Rue de Bassenges 4
1024 Ecublens
Tél. 021 693 20 98
Fax 021 693 20 84
fdc@revue-traces.ch
www.revue-traces.ch



Vorschau Nr. 48
24.11.08

ETABLIERTE RICHTWERTE?

Gebrauchsgrenzen hinterfragen
Paul Lüchinger
Joseph Schwartz
Dauerhafter Stahlbeton
Eugen Brühwiler

TEC21-ABO BESTELLEN:
TEL. 031 300 63 44 ODER
WWW.TEC21.CH