

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 128 (2002)
Heft: 11: Abwasser und Grundwasserschutz

Sonstiges

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 12.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Zweiter Bamtec-Roboter nimmt Produktion auf

SFS Locher nimmt den zweiten Bamtec-Roboter (Bewehrungs-Abbind-Maschinen-Technologie) in Betrieb. Mit dieser Innovation ist ein entscheidender Schritt in



Richtung industrielle Fertigung von Bamtec-Rollen geschafft. Die Stäbe werden in der Bamtec-Produktion vollautomatisch in den richtigen Durchmessern abgelängt und für die Weiterverarbeitung bereitgestellt. Ein Roboter schweißt die Stäbe in den berechneten Abständen auf die Montagebänder aus Flachstahl und fertigt so den massgenauen Bewehrungssteppich. Die Bewehrungslage wird wie ein Teppich aufgewickelt. Dieser kann mit Kran und Traverse an den richtigen Ausgangspunkt gesetzt werden. Sofern die Rollen ein Gesamtgewicht von ca. 1,5 t nicht überschreiten, können sie mühe-los von zwei Arbeitern ausgerollt werden.

*SFS Locher AG
9435 Heerbrugg
071 727 58 28, Fax 071 727 58 33
www.sfslocher.com*

Bauplattform Olmero

Bauprojekte sind zunehmend durch ein hohes Mass an Arbeits-teilung gekennzeichnet. Die Bau-plattform www.olmero.ch bietet hierfür ab April neben ihrer bereits etablierten Ausschreibungsplattform durch ein internetbasiertes Dokumentenmanagement-System die Voraussetzung für eine sichere und effiziente Abwicklung von Bauprojekten.

Mit der von Olmero bereitgestellten Internetapplikation können Projektprozesse über das eigene Unternehmen hinaus schneller und zuverlässiger abgewickelt werden. Die an einem Bauprojekt Beteiligten erhalten in Abhängigkeit ihrer jeweiligen Funktion Zugriff auf die zentral abgelegten Projektdokumente, wie z.B. Pläne, Berechnungen, Protokolle oder Terminpläne. Alle projektrelevanten Handlungen werden vom System dokumentiert und bleiben somit nachvollziehbar. Durch die vereinfachte, grösstenteils automatisierte Kommunikation über E-Mail-, Fax-, SMS- und Internet-Funktionen wird der Austausch relevanter Projektinformationen erheblich vereinfacht und beschleunigt. Die bei der Abwicklung eines Bauprojektes entstehenden Informationen werden zudem archiviert und stehen für die anschliessende Gebäudebewirtschaftung zur Verfügung. Die Omero AG beschäftigt 15 Vollzeitmitarbeiter.

*Olmero AG
8305 Dietikon
01 805 46 25, Fax 01 805 44 65
www.olmero.ch*

Zeitgemässe Küchengestaltung

Wie und womit lassen sich die transluziden Schränke, langgestreckten Paneelwände oder perfekten Innenausstattungen der heutigen Trendküche am besten realisieren? Eine Antwort darauf gibt die Beat Bucher AG, eine technische Grosshandelsfirma, mit der neuen Katalogserie «Creativ Design». Die zwei komplett neu gestalteten Produktkataloge zeigen viele Ideen, Produkte und Systeme zur Realisierung moderner Innenausbauprojekte. Unter dem Titel «Galerie» sind alle Artikel zusammengefasst, mit denen sich eine Küche individuell und funktionell gestalten lässt, so zum Beispiel sind darin Relingsysteme oder Schubladenausstattungen zu finden. Der zweite Band «Atelier» widmet sich der optimalen Stauraumnutzung sowie ganz speziell den Produkten und Konstruktionssystemen, die es zur Realisierung kreativer Küchen- und

Raumkonzepte braucht. Dazu gehören Abhängesysteme, Wandregale, Paneele, Profile für Alurahmen oder Schiebetüren, Griffe und andere technische Raffinessen. Bestellt werden können die Kataloge bei:
*Beat Bucher AG
8274 Tägerwilen
071 666 71 17, Fax 071 666 71 00
www.BucherWeb.ch
www.skitch.ch*

Verband Schweiz. Hafner- und Plattengeschäfte

Im Verband VHP sind rund 350 Betriebe organisiert, meist Kleinbetriebe mit durchschnittlich drei bis vier Mitarbeitenden. Der Hafner ist der Spezialist für Kleinholzfeuerungen im Wohnbereich und erstellt Heizungsanlagen wie Öfen und Cheminées. Der Plattenleger verlegt Keramik- und Naturstein-Platten. Der VHP mit Sitz in Olten betreibt die Fachschule Froburg oberhalb Hauenstein, die Hafner-Lehrlinge für die ganze Schweiz ausbildet. Integriert in den Verband ist die Handelsgenossenschaft, die den Mitgliedern u.a. bessere Zahlungskonditionen gewährt oder betriebswirtschaftliche Beratungen anbietet. Die fachtechnische Beratungsstelle hilft bei technischen Problemen, ist verantwortlich für Weiterbildung, berät Handwerker wie Bauherren und Architekten. Auch Forschungsprojekte in Zu-sammenarbeit mit Fachhoch-schulen und dem Bundesamt für Energie werden begleitet und betreut.

*Verband Schweiz. Hafner- und Plattengeschäfte (VHP)
4603 Olten
062 205 90 80, Fax 062 205 90 89
www.vhp.ch*

HiCompact – die hocheffiziente Wärmedämmung

Der hochverdichtete Kerndämmstoff der Kombinationswärmédämmplatte HiCompact von Gonon sorgt mit seiner tiefen Wärmeleitzahl für sehr moderate Dämmstärken auch bei hohen Anforderungen an den Wärmeschutz beim Bauteil Aussenwand mit Kompaktdämmung. Die Verarbeitung und Montage der Platten auf der Baustelle erfolgt nach denselben Regeln, wie sie bei der Applikation von PS-Hartschaumplatten an der Fassade zur Anwendung kommen. Das Sortiment der Fertigputze erfährt keine Einschränkung im Vergleich zu den bekannten Systemaufbauten. Eindrücklich ist der Vergleich der Schichtstärken der Superdämmung HiCompact mit denjenigen traditioneller Dämmstoffe. Dies führt insbesondere bei Bauten, welche nach dem Niedrigenergiestandard oder gar nach dem Passivhausstandard ausgelegt werden, zu massiven Einsparungen der Querschnittstärke des Bauteiles Aussenwand.

In Abbildung 1 wird am Beispiel einer Aussenwand mit einem Modul-Backsteinmauerwerk von 175 mm ein Dickenvergleich der Wärmedämmsschicht bei identischem U-Wert (k -Wert) vorgenommen. Dieser Wandaufbau dürfte heute relativ häufig für die wärmetechnische Dimensionierung eines Niedrigenergiehauses zur Anwendung gelangen. Die Einsparungen sind beträchtlich und liegen im Bereich von ca. 70 mm im Vergleich zu einem traditionellen Wärmedämmstoff. Die Effektivität der HiCompact-Wärmedämmung von Gonon wird bei Bauten mit Auslegung Passivhausstandard nochmals erheblich gesteigert: anstatt Dämmstärken von ca. 320 mm und mehr (für U-Wert der Aussenwand ca. 0,10 W/m²K) genügt im Vergleich eine Stärke von lediglich ca. 220 mm, um diese sehr hohe Anforderung zu erreichen.

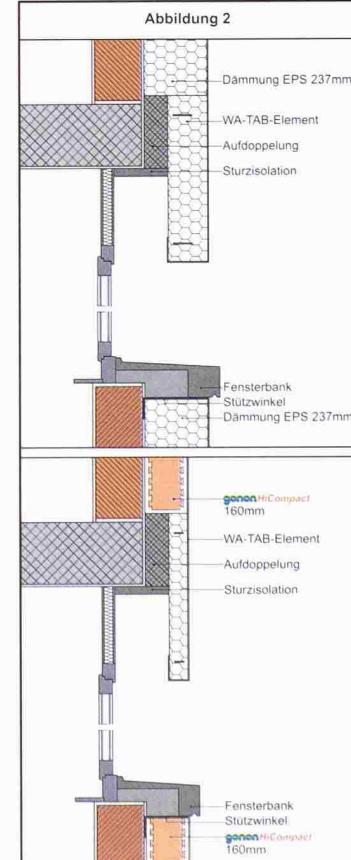
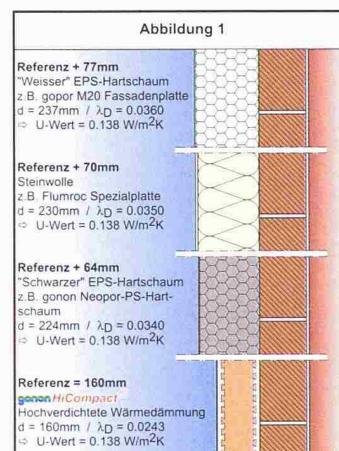
Abbildung 2 zeigt die konstruktiven Auswirkungen einer Mehrdicke von ca. 70 mm Dämmstärke auf ein Sturz- bzw. Fensterbank-Detail. Stärkere Befestigungen für die weiter auskragenden Bauteile sowie Mehrkosten für breitere Isolierelemente müssen in Kauf genommen werden. Die Montage der Isolierelemente ist aufwändiger, und die Anforderungen an die Verlegequalität steigen. Mit dem Einsatz der HiCompact-Wärmedämmelemente wird diese unerwünschte Begleiterscheinung bei hochgedämmten Fassaden in erträglichem Rahmen gehalten. Die HiCompact-Wärmedämmplatten sind FCKW- und HFCKW-frei geschäumt. Dank der speziellen mechanischen Verbindungs-technik zwischen dem hochverdichtenen Wärmedämmkern und den zäh-elastischen Aussendämm-schichten aus PS-Hartschaum ist beim Materialrecycling eine problemlose Auf trennung möglich, da auf die Verwendung eines Klebers verzichtet werden konnte. Jede Komponente wird somit sortenrein der Wiederverwertung zugeführt! Die Verarbeitung des HiCompact-Wärmedämmssystems erfolgt durch qualifizierte Verarbeitungsbetriebe unserer führenden Systempartnerfirmen Marmoran in Volketswil und ZZ Wancor in Regensdorf. Für weitere Informationen und die Ausarbeitung von Angeboten wenden Sie sich bitte an unsere Systempartner.

Gonon Isolation AG (SA)
8226 Schleitheim
052 680 17 21, Fax 052 680 17 25
www.gonon.ch

Vergleich Effektivität der Wärmedämmung

\emptyset U-Wert $\leq 0,15 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dimensionierung U-Wert für Passivhausstandard



LASTO-THERMOKRAG

Kragplattenanschlüsse aus rostfreiem Stahl

NEU!

- ✓ Optimale thermische Kennwerte (lineare U-Werte ab 0,05 W/mK)
- ✓ Hohe Moment- und Querkraftübertragung
- ✓ Zeitsparende Montage am Bau
- ✓ Zusätzlicher Korrosionsschutz der Zugeisen



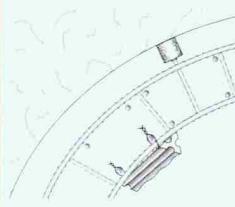
Neue Dokumentation ab sofort erhältlich!

PROCEQ SA
Riesbachstrasse 57
CH-8034 Zürich
Tel.: + 41 1 389 98 00
Fax: + 41 1 389 98 51
E-Mail: info@proceq.com
www.proceq.com

proceq

Quick-Faserbeton-Abstandhalter für den Tunnelbau

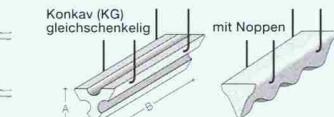
Quick-BWA (Bewehrungsaufstandärger, bei Bestellung A und B angeben.)



- Faserbeton
- hoch belastbar
- schnelle und leichte Montage
- absolut kippsicher
- sehr hohe Lastaufnahme

Quick-Dreika--D2 (KG) • Faserbeton

diagonale Befestigung an der Bewehrung, verhindert Luftblasenbildung



Quick-Dreika--K • Faserbeton

Alternativ zum Draht alternativ mit 2 mm Stahlklammer. Garantiert eine sehr schnelle Montage.



Quick-Tunnel-Kapo • Faserbeton

mit Draht und Klammer
mit entgrateten Kanten, schont die Folie
A = 50 und 60 mm
B = 80x80 und 100x100 mm
Bei Bestellung A und B angeben.

QUICK
Spitzenleistungen in Schalung & Bewehrung

... Interesse?
Dann fordern Sie Prospekt an.

Residenza GIR 1 · CH-6914 Carona
Tel. 0 91/64 94 47 · Fax 0 91/64 90 04
www.quick-bauprodukte.de
info@quick-bauprodukte.de

für topgesteuerten Rauchzug



SIRIUS
Kaminhut

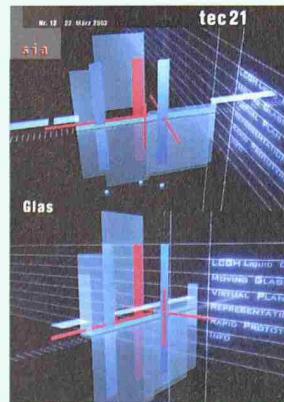
Info:

Ohnsorg Söhne AG
Knonauerstrasse 5
6312 Steinhäusen
Telefon 041/741 1171
Telefax 041/741 35 00

Praxis und ETH: Eine Partnerschaft

<http://www.zipbau.ch>

Vorschau Heft 12, 22. März 2002



Birgitta Schock

War das Farnsworth-House
je bewohnbar?

Daniel Meyer

Häute aus Glas und Stahl

Jörg Schlaich, Hans
Schober, Mike Schlaich

Filigrane Kuppeln

Andreas Luible

Auf Biegen und Brechen

IM GLEICHEN VERLAG ERSCHEINT

Tracés
Rue de Bassenges 4
1024 Ecublens
Telefon 021 693 20 98, Fax 021 693 20 84

Tracés 5

Laurent Francey, Olivier Francey
Les grands ponts de Fribourg

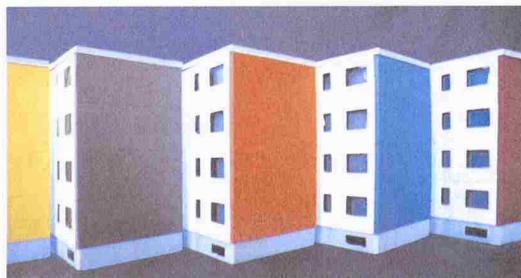
Katia Freda

Europan 6,
une seule équipe suisse lauréate

VERANSTALTUNGEN

Organisator / Bemerkungen	Zeit / Ort	Infos / Anmeldung	
Tagungen			
Informationstagung Stahl und Glas	19.+20.3. ETH Hönggerberg, Zürich	Stahlbau Zentrum Schweiz, 8034 Zürich 01 261 89 80, Fax 01 262 09 62 info@szs.ch	
GIS/SIT 2002: GIS macht mobil	19.–21.3. ETH Zürich	Schweiz. Org. für Geo-Information, 4005 Basel / 061 686 77 11, 061 686 77 88 www.akm.ch/gisit2002 / www.sogi.ch	
Die Farbe des Schattens	20.3. / Museum für Gestaltung, Basel 18 h	Museum für Gestaltung, 4051 Basel 061 273 35 95, Fax 061 273 35 96 www.museum-gestaltung-basel.ch	
Symposium «Gewalt und Ästhetik»	20.+27.3. Museum Bellerive, Zürich 19–21.30 h	Museum Bellerive, 8034 Zürich 01 383 43 76, Fax 01 383 44 68	
Architektur – Technik – Ökonomie: Kolloquium zum Thema «Bauen mit Beton»	23.3. EPFL Lausanne	EPFL, 1001 Lausanne 021 693 93 93, Fax 021 693 73 07 http://housing/epfl.ch	
Vortragsreihe «Architektur im Wandel der Zeit»	25.3. / Fachhochschule Liechtenstein 18 h	Fachhochschule Liechtenstein, FL 9490 Vaduz / +423 265 11 11, Fax 265 11 12 www.fhl.li	
Gemeindewerke: Neuorganisation als Chance?	26.3. ETH Zürich 9.30–16.15 h	Pusch, 8024 Zürich 01 267 44 11, Fax 01 267 44 14 www.umweltschutz.ch	
Weiterbildung			
E-Business für Produkte und Dienst- leistungen aus dem Wald	21.3. Technopark Zürich	Pan Bern, 3001 Bern 031 381 89 45, Fax 031 381 30 09 pan@panbern.ch	
ETH-Nachdiplomkurs: Hydrogeochemie des Grundwassers	29.4.–4.5. / ETH Zürich und Kloster Kappel a. A. 8–18 h	Anm. bis 30.3.: ETH Zentrum NO H51, 8092 Zürich / 01 632 37 36, Fax 632 11 12 www.ndk.ethz.ch	
Lehrgang für Farbgestaltung an der Höheren Fachschule	ab Mitte August Höhere Fachschule für Farbgestaltung, Zürich	Höhere Fachschule für Farbgestaltung, 8047 Zürich / 01 493 40 93, Fax 01 493 41 92 / www.hausderfarbe.ch	
Ausstellungen			
Glattalbahn – Glattalstadt	Architektur-Forum Zürich. Die Ausstellung stellt das Glattal- bahnprojekt und entlang der Streckenführung geplante oder sich in Bau befindende Projekte vor. Exkursion: 23.3.	15.3.–27.5. Architektur-Forum Zürich	Architektur-Forum Zürich, 8001 Zürich 01 252 92 95, Fax 01 262 00 50 www.architekturforum-zuerich.ch
Giangiacomo Feltrinelli – Verleger und Revolutionär	Präsidialdepartement der Stadt Zürich, Fondazione Gian- giacomo Feltrinelli und Archiv Familie Feltrinelli. Das Mu- seum zeigt das fesselnde Leben und Wirken des Verlegers	15.3.–26.5. Strauhof Zürich	Museum Strauhof, 8001 Zürich 01 216 31 39 ausstellungen@prd.stzh.ch
Messen			
Home 02 – Schweizer Möbelmesse International in Zürich	Schweizer Möbelmesse International (smi). Aussteller aus der Schweizer Möbelindustrie präsentieren ihre Neuheiten. Es sind zudem verschiedene Sonderschauen zu sehen	21.–25.3. Messe Zürich 9–18 h	smi, 4932 Lotzwil 062 919 72 47, Fax 062 919 72 49 www.moebelmesse.ch

Farbgestaltung



**Farbstudie 3-dimensional (Studentenarbeit der Höheren Fach-
schule für Farbgestaltung)**

Seit sechs Jahren können sich Maler, Hochbautechniker, Dekorationsgestalter und andere kreativ tätige Berufsfachleute zum Farbgestalter bzw. Farbgestalterin TS weiterbilden. Der berufsbegleitende Studiengang erweitert die beruflichen Kompetenzen und wird mit einem eidgenössisch anerkannten Diplom abgeschlossen. Neu bietet das Haus der Farbe

(Höhere Fachschule für Farbgestaltung) die Weiterbildung nach einem modularisierten Konzept an, das auch individuelle Spezialisierungen ermöglicht. Der Studienbeginn ist Mitte August, die Aufnahmeprüfung findet am 13. April statt. Weitere Informationen: Haus der Farbe, 8047 Zürich, Tel. 01 493 40 93 oder www.hausderfarbe.ch.