

Zeitschrift: Schweizer Ingenieur und Architekt
Herausgeber: Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Band: 117 (1999)
Heft: 38

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](#)

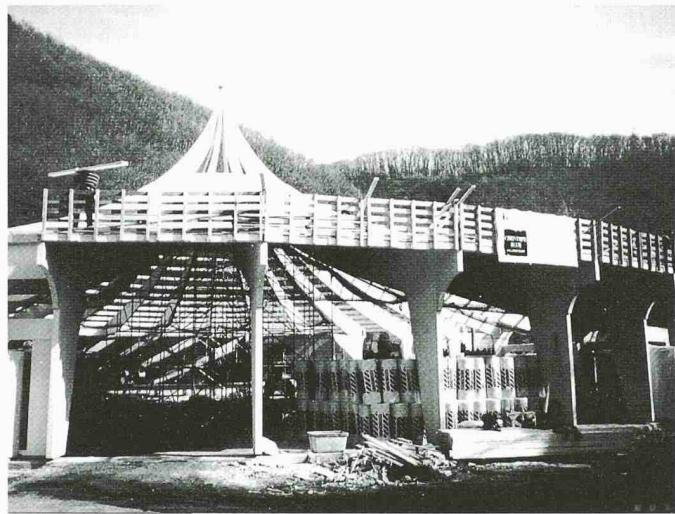
Terms of use

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: 23.02.2026

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

Neue Produkte



Bluclad-PUTZträgerplatten kommen beim Bau der Pilgerkirche in Schönstatt (D) zum Einsatz

Bluclad-PUTZträgerplatten

Den technischen Eigenschaften von Putzträgerplatten für den Einsatz als Fassadenplatte bei Massiv- wie Holzbauten kommt eine grosse Bedeutung zu. Oft liegt gerade im Detail das Für oder Wider einer Platte. Dies gilt aus verschiedenen Gründen insbesondere für den Einsatz bei Holzständerkonstruktionen, da hier noch weitere Faktoren wie das materialbedingte Schwindmaß beim Einsatz feuchter Hölzer eine nicht zu unterschätzende Rolle spielen. Diese müssen bei der Wahl der Fassadenplatte sowie deren Montage- und Putzsystem berücksichtigt werden, will der Verarbeiter bei einer fugenlosen Fassadenoptik die gefürchteten Rissbildungen im Putz vermeiden.

Von Bedeutung ist die Wärmedehnung und Feuchtedehnung der Platten in Längs- und Querrichtung. Je geringer diese sind, um so höher ist die Sicherheit gegen Rissbildung. Die thermischen und hygrischen Längen- wie Breitenänderungen sind die ultimativen Faktoren, die über die grundsätzliche Gebrauchstauglichkeit einer Platte als Putzträgerplatte entscheiden. Die unterschiedlichen Witterungen im Jahreszyklus setzen die Platte extremen kalten und trockenen wie feuchten und warmen Verhältnissen aus. Unter dem Gesichtspunkt, dass die Fassade zwischen 20 und 30 Jahren ohne Beanstandung halten soll, muss die Platte aufgrund ihres thermischen und hygrischen Verhaltens

diese äusseren Einflüsse unmerklich verarbeiten. Mit einem Feuchtedehnverhalten von 0,1% ist die Bluclad-PUTZträgerplatte beispielhaft. Gleiches gilt für den Wärmedehnungskoeffizienten von $6,5 \times 10^{-6}$ mm/mm/K. Z.B. hat die Firma Ispo als Inhaber einer von mehreren allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassungen für ein komplettes, hinterlüftetes Fassadensystem mit Bluclad unter dem Namen Frontech aufgrund von Bauteilversuchen die Eignung für fugenlos verputzte Wandbreiten und -höhen bis zu 33,0 m in der Zulassung bescheinigt bekommen. Solche möglichen Höchst-Massen gestatten den Verarbeitern die sichere Kalkulation ihrer Projekte.

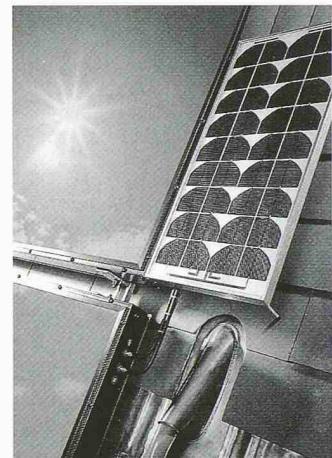
Für eine funktionstüchtige, wasserdichte und optisch einwandfreie Fassadenoberfläche ist das Zusammenspiel zwischen Putzträgerplatte und Putzsystem von entscheidender Bedeutung. Da nicht alle am Markt gebotenen Systeme miteinander korrespondieren, empfiehlt Cape Calsil ausschliesslich solche Putzhersteller, die ihre Putzsysteme auf der Bluclad-Platte getestet haben. Diese Liste und weitere Informationen wie das Handbuch «Brandschutz im Modernen Holzbau» können bei Cape Calsil Deutschland angefragt werden.

Cape Calsil Deutschland
51149 Köln
Tel. 0049/2203/91162-0
Platten-Vertriebs AG
8852 Altendorf
Tel. 055/451 95 95

Kompakt-Solaranlage

Sonnenenergie ist nicht nur unerschöpflich, sie ist auch überall verfügbar. Die Kompakt-Solaranlage von Tobler nutzt diese Energiequelle auf clevere Art und Weise: Das System kann in bestehende oder neue Anlagen eingebaut werden, dient der Unterstützung eines Warmwasserbereiters beliebigen Fabrikats und heizt das Brauchwasser vor. Im Sommer und an sonnigen Tagen kann es die Wassererwärmung vollständig übernehmen. Bei geringerem Sonnenschein übernimmt das System lediglich eine Teillast. Im Gegensatz zu autonomen Solaranlagen sind damit keine grossen Speichervolumen nötig und die entsprechende Investition bleibt bescheiden. Die Kompakt-Solaranlage von Tobler ersetzt im Jahresdurchschnitt 50-65% der für die Warmwasseraufbereitung benötigten Energie durch umweltfreundliche Sonnenenergie.

In Kombination mit dem Dreizonsenspeicher Ökocell von Fröling unterstützt die Tobler-Kompakt-Solaranlage nicht nur die Aufbereitung von Brauchwarmwasser, sondern auch von Heizwasser. Durch



Detailansicht einer Tobler-Kompakt-Solaranlage

die tiefe Temperatur im unteren Bereich des Speichers und dank der speziellen Solar-Anschlüsse bietet der Ökocell Dreizonsenspeicher hier die ideale Lösung. Die Tobler Kompakt-Solaranlage zahlt sich auch auf lange Sicht aus, denn sie ist wartungsfrei, qualitativ hochstehend und dadurch sehr langlebig.

Gebäuder Tobler AG
8902 Urdorf
Tel. 01/735 50 00

ISO-Zertifizierungen

Die nachfolgend aufgeführten Unternehmen haben der Redaktion in den vergangenen Monaten mitgeteilt, dass sie ISO-Zertifikate erlangt haben:

ISO 9001/9002

Altola AG, Trennung, Recycling, Entsorgung von Sonderabfällen, Olten (Bestätigung)
Baumberger + Weyermann AG, Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau, Koppigen, Utzenstorf, Subingen
Bruderer SA-AG, dipl. Bauingenieure ETH/HTL SIA, Freiburg
Gadola Fassaden AG, Oetwil am See
Gadola Immobilien- und Verwaltungs AG, Oetwil am See
Gadola Bau AG, Egg
P. J. Guha AG, dipl. Ingenieure ETH/SIA/USIC, Zürich
Norbert Jeske, Ingenieurbüro für Baustatik und Tiefbau, Schaffhausen, Zürich
Nüesch Architekten AG, St. Gallen, Balgach, D-Neuravensburg
R. Nussbaum AG, Metallgiesserei und Armaturenfabrik, Olten
Ohnsorg & Gadola Fassaden AG, Cham
Perolini Baumanagement AG, Zürich
Wädensweiler & Buchmann AG, Ingenieurbüro für Hoch- und Tiefbau, Uster
Urs Widmer + Partner AG, Ingenieurbüro, Zürich, Zufikon
Sax-Farben AG, Urdorf
Zimmermann & Gadola Fassaden AG, Bern-Oberbottigen

ISO 14001

Altola AG, Trennung, Recycling, Entsorgung von Sonderabfällen, Olten (Bestätigung)
R. Nussbaum AG, Metallgiesserei und Armaturenfabrik, Olten

Impressum

Schweizer Ingenieur und Architekt SI+A

Herausgeber

Verlags-AG der akademischen technischen Vereine
Verlagsleitung: Rita Schiess

Offizielles Organ

Schweizerischer Ingenieur- und Architekten-Verein (SIA)
Gesellschaft Ehemaliger Studierender der ETH Zürich (GEP)
Schweizerische Vereinigung Beratender Ingenieure (USIC)

Redaktion

Inge Beckel, dipl. Arch. ETH SIA (Architektur)
Martin Grether, dipl. Bau-Ing. ETH SIA (Ingenieurwesen)
Richard Liechti, Abschlussredaktor
Alix Röttig, dipl. Arch. ETH (Energie/Umwelt/Haustechnik)

Redaktionsanschrift:
Rüdigerstrasse 11, Postfach, 8021 Zürich
Tel. 01 288 90 60, Fax 01 288 90 70
E-Mail SI_A@swissonline.ch
ISDN-Leonardo 01 288 90 71 & 72

Korrespondenten

Hans-Georg Bächtold, dipl. Forst-Ing. ETH
(Raumplanung/Umwelt)
Karin Dangel, lic. phil. (Denkmalpflege)
Hansjörg Gadien, dipl. Arch. ETH (Städtebau)
Erwin Hepperle, Dr. iur. (öffentliche Recht)
Roland Hürlimann, Dr. iur. Rechtsanwalt (Baurecht)

Ständige Mitarbeiterin

Margrit Felchlin, SIA-Generalsekretariat

Produktion

Werner Imholz

Sekretariat

Adrienne Zogg

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

Abonnemente

Schweiz:	Ausland:
Fr. 225.- inkl. MWSt	Fr. 235.-
Fr. 8.70 inkl. MWSt, plus Porto	

Ermässigte Abonnemente für Mitglieder GEP, BSA, USIC, STV, Archimedes und Studenten.
Einzelnummern sind nur bei der Redaktion erhältlich.

Bestellungen für Abonnemente sowie Adressänderungen von Abonnenten an:
Abonnementdienst SI+A, AVD Goldach, 9403 Goldach,
Telefon 071 844 91 65

Adressänderungen von SIA-Mitgliedern an das SIA-Generalsekretariat, Postfach, 8039 Zürich

Anzeigen: Senger Media AG

Hauptsitz: Mühlebachstr. 43 8032 Zürich Tel. 01 251 35 75 Fax 01 251 35 38	Filiale Lausanne: Pré-du-Marché 23 1004 Lausanne Tel. 021 647 72 72 Fax 021 647 02 80	Filiale Lugano: Via Pico 28 6909 Lugano-Casserate Tel. 091 972 87 34 Fax 091 972 45 65
---	--	---

Druck

AVD Goldach, 9403 Goldach, Tel. 071 844 94 44

Ingénieurs et architectes suisses IAS

Erscheint im gleichen Verlag
Redaktion:
Rue de Bassenges 4, case postale 180, 1024 Ecublens,
Tel. 021 693 20 98, Fax 021 693 20 84

Abonnemente:

Schweiz:	Ausland:
Fr. 148.- inkl. MWSt	Fr. 158.-
Fr. 8.70 inkl. MWSt, plus Porto	

Stellengesuche

Dipl. Bauing. HTL/NDS UF; 38 J.; D, F, E, Sp.; mit mehrjähriger Erfahrung im Eisenbahn- und Strassenbau im In- und Ausland, MS-Office-Anwenderkenntnisse, sucht neues Wirkungsfeld (Projektingenieur o.ä.).

Stellenantritt: per sofort oder nach Übereinkunft. Angebote unter Chiffre SIA 49916 an Senger Media AG, Postfach, 8032 Zürich.

INGENIEUR CIVIL EPFL-SIA EXPERIMENTE

Polyvalent, chef de projets et directeur de travaux de bâtiments, ouvrages d'art, travaux souterrains, génie ferroviaire, assainissement d'ouvrages d'art, renovation, planification et contrôle de coûts, préfabrication.

A l'aise avec l'environnement ISO

Suisse, trilingue français/anglais/espagnol, allemand parlé.

Cherche nouvelle situation dès le 1^{er} novembre 1999 ou date à convenir.
Offres sous chiffre SIA 49326 an Senger Media AG, Postfach, 8032 Zürich.

Diverses

Auf Oktober 1999 suchen wir eine

ArchiCAD 5.0 Lizenz

evtl. kompletter CAD Arbeitsplatz
(ab Power Macintosh 7500/100)

Schmidlin Suter Zehnder Architekten AG Brugg

Telefon 056 442 58 88, Fax 056 442 58 89

Umständehalter zu verkaufen

gut eingeführte

GmbH im Architekturbereich

mit etabliertem Firmennamen in der Region Bern

Interessenten melden sich bei:

Neobuch Treuhand AG, Fellenbergstrasse 11
3053 Münchenbuchsee

Tel.: 031/869 36 76, e-mail: info@neobuch.ch

Gesucht werden

GIS- und CAD-Arbeiten

in Raumplanung und Strassen-/Werkleitungsbau
in fester, Teilzeit oder freier Anstellung

Raumplaner HTL

Grundausbildung: Vermessungs- und Bautechniker
Nachdiplomkurse: GIS Arc/Info und Arc/View und
EBV/VIS/WWW
Fachhochschule Rapperswil

Angebote bitte schriftlich an
Alex Weibel Winkelriedstr. 57 5430 Wettingen

Sich weiterbilden - weiterkommen!

sia FORM

Berufsbegleitende Weiterbildung für Ingenieure und Architekten