

Zeitschrift: Tec21
Herausgeber: Schweizerischer Ingenieur- und Architektenverein
Band: 129 (2003)
Heft: 42: Stadtplanungskultur

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: 22.06.2025

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

Glas übernimmt neue Funktionen

Einst war vor allem die Wärmedämmung der zentrale Aspekt der Glasbeschichtung. Noch in den 1950er-Jahren galt bei Fensterglas ein Wärme-Dämmwert (Ug-Wert) von $5,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ als gut. Um 1990 erreichten Spitzengläser einen Wert von $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Mit dem neusten Produkt «Silverstar U 02» hat Glas Trösch einen neuen Rekord aufgestellt und den Dämmwert auf $0,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ gesteigert. Zum Vergleich: Um den gleichen Isolationseffekt zu erzielen, wäre eine Wand aus 18 cm Kork, aus 58 cm Holz oder aus 895 cm Stahlbeton nötig. Heute liegt der Schwerpunkt der Forschung bei den so genannten Combi-Gläsern. Neben der Wärmedämmung übernehmen Combi-Gläser zusätzlich andere Funktionen wie beispielsweise Lärmschutz, Sicherheit, Feuer-

schutz oder Sonnenschutz. Durch die Entwicklung und Veränderung der Fassadentechnik ist besonders der Hitzeschutzwert des Glases zu einem sehr wichtigen Punkt geworden. Durch «intelligente» Beschichtungskonzepte kann das Glas für Tageslicht durchlässig gehalten werden, während die Wärmestrahlen reflektiert werden. Die Technik macht sich zu Nutze, dass das erwünschte Tageslicht eine kürzere Wellenlänge hat als die unerwünschten Hitzestrahlen. Fachleute sind sich laut Glas Trösch einig, dass dies erst der Anfang der Entwicklung ist: Die Zukunft wird eine Flexibilisierung der einzelnen Komponenten bringen. Gläser werden aktiv die unterschiedlichen Wellenlängen erkennen und diese nach Wunsch managen. Die neusten Combi-Gläser von Glas Trösch verfügen

oft bereits über drei Glaslagen und neun Beschichtungsebenen. Bei Sicherheitsgläsern kommen noch die reissfesten PVB-Folien dazu. Dennoch wirken die Gläser optisch transparent, und unabhängig vom Betrachtungswinkel bleibt das Glas farbneutral. Glas Trösch | 4922 Bützberg
062 958 53 81 | 062 958 53 90
www.glastroesch.ch



Die Fassade dieser Mehrzweckhalle bedingt einen hocheffizienten Sonnenschutz (Schulanlage Schliern, Schliern bei Köniz; Frank Geiser Architekten + Planer AG; Bild: Glas Trösch)

FRÜHLING



SOMMER



HERBST



WINTER



Mit COVER geniessen Sie Ihren Balkon das ganze Jahr!

Diese Investition bringt grosse Wirkung: Mit der Verglasung von COVER machen Sie aus jedem Balkon oder Sitzplatz den schönsten Freizeitraum für alle vier Jahreszeiten.

- In der Schweiz tausendfach bewährt
- Lässt sich vollständig öffnen
- Passt sich jedem Grundriss an
- Schützt vor Wetter, Staub und Lärm
- Lässt den Balkon natürlich atmen
- Freie Sicht, keine störenden Profile
- Ist kinderleicht zu reinigen
- Wird durch geschulte Profis montiert

Gutschein Gratis-Video:

Schicken Sie mir gratis den Film «Die vier Jahreszeiten mit COVER»
☐ als Video ☐ auf CD-ROM.

Vorname

Name

Strasse

PLZ/Ort

COVER
BALKONVERGLASUNG

SIO AG · Rötzmattweg 66 · CH-4603 Olten
Tel. 062 207 07 07 · Fax 062 207 07 00
Infos im Internet: www.cover.ch