

Objekttyp: **Miscellaneous**

Zeitschrift: **Tec21**

Band (Jahr): **129 (2003)**

Heft 42: **Stadtplanungskultur**

PDF erstellt am: **11.09.2024**

### **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.

## 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 neuesten 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 neuesten Combi-Gläser von Glas Trösch verfügen

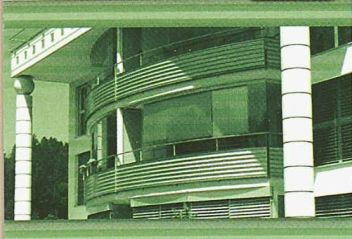
oft bereits über drei Glaslagen und neun Beschichtungsebenen. Bei Sicherheitsgläsern kommen noch die reissfesten PVB-Folien dazu. Dennoch wirken die Gläser optisch transparent, und unabhängig vom Betrachtungswinkel bleibt das Glas farbneutral.

Glas Trösch | 4922 Bützberg  
062 958 53 81 | 062 958 53 90  
[www.glastroesch.ch](http://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**<sup>®</sup>  
BALKONVERGLASUNG

SIO AG · Rötzmattweg 66 · CH-4603 Olten  
Tel. 062 207 07 07 · Fax 062 207 07 00  
Infos im Internet: [www.cover.ch](http://www.cover.ch)