

# Umweltfreundlich modernisieren mit Funktionsisoliertgläsern

Autor(en): **Moor, Ueli**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Wohnen**

Band (Jahr): **65 (1990)**

Heft 4: **Renovieren / Sanieren**

PDF erstellt am: **17.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-105733>

## **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.

# Umweltfreundlich modernisieren mit Funktionsisoliergläsern

Modernisieren heisst Ästhetik und Bautechnik dem aktuellen Stand anpassen. Dies gilt insbesondere für das Fenster bzw. die Verglasung.

Modernisieren kann aber auch die Herausforderung bedeuten, mit neuen Architekturelementen reizvolle Kontraste zu setzen – etwa mit dem Anbau eines Wintergartens, mit verglasten Erkern, Glasdächern oder Verbindungs- und Pufferzonen aus Glas usw.

## Wärmedämmung

Optimale Wärmedämmung bei ausgezeichneten Schallschutzeigenschaften und grösstmöglicher Sicherheit von ungebetenen Gästen lassen sich heute ohne weiteres miteinander kombinieren. Im Gegensatz zu Schallschutz- und Sicherheitsmassnahmen, die nicht bei jedem Renovationsvorhaben von zentraler Bedeutung sind, ist eine gute Wärmedämmung in jedem Fall erforderlich.

Moderne Wärmedämmisoliertgläser, bei denen die innere Scheibe gegen den Luftzwischenraum mit einer hauchdünnen unsichtbaren Beschichtung, deren Funktionsschicht aus reinem Silber besteht, versehen ist, haben die Dreifachisoliertgläser praktisch abgelöst, da sie neben einem besseren k-Wert und höherem Lichtdurchlass auch einbautechnische Vorteile mit sich bringen, was vor allem im Renovationsbereich entscheidend sein kann. Die Beschichtung verhindert, dass das durch die Raumtemperatur erwärmte Glas seine Energie nach aussen abstrahlt. Sie wird dadurch in den Raum zurückreflektiert.

Der Wärmeverlust einer solchen Verglasung ist äusserst minim. Er beträgt nur noch 1,3 W/m<sup>2</sup> K. Gegenüber einer konventionellen Zweifach-Isolierverglasung oder einer Doppelverglasung können damit während einer Heizperiode pro Quadratmeter Glasfläche etwa 15 bis 20 Liter Heizöl eingespart werden. Für ein Einfamilienhaus mit einer Fensterfläche von 20 Quadratmetern immerhin etwa 300 bis 400 Liter Heizöl.

## Weniger Heizöl

Geschont wird dadurch nicht nur die Heizkasse des Hausbesitzers oder Mieters, sondern auch unsere arg belastete Umwelt. Ein weiterer Nutzen besteht in der höheren Behaglichkeit durch gleich-

mässige Oberflächentemperaturen im Raum.

Die Beschichtungen werden in einem hochtechnologischen Verfahren, das absolute Farbneutralität bei höchster Transparenz und einer konstant hohen Qualität gewährleistet, aufgebracht. Die einzige derartige Beschichtungsanlage der Schweiz und zugleich eine der grössten und modernsten auf der ganzen Welt steht beim Stammsitz der Glas-Trösch-Gruppe im oberoargauischen Bützberg. Auf ihr werden die bekannten Silverstar-Gläser beschichtet.

Speziell für den Einbau im Modernisierungssektor eignen sich Wärmeschutzisoliertgläser mit im Luftzwischenraum eingebauten Sprossen. Solche Sprossenfenster sind im Vergleich äusserst preisgünstig, und zudem, und das wissen vor allem die Hausfrauen zu schätzen, wird die Reinigung erheblich vereinfacht.

Selbstverständlich können auch Sprossenisoliertgläser mit Zusatzfunktionen wie Schallschutz und Sicherheit ausgerüstet werden.

## Lärmschutz

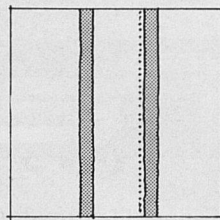
Dort, wo unsere lärmige Umwelt zu einem Problem wird, und dies ist bei Renovationsobjekten oftmals der Fall, kann durch den Einbau von speziellen Lärmschutzisoliertgläsern die Situation entscheidend verbessert werden.

Ungebetene Gäste, die sich gewaltsam Zutritt zu einer Wohnung während der Abwesenheit der Besitzer verschaffen, werden immer mehr zum Problem. Durch den Einbau von entsprechenden Isoliertgläsern kann auch hier Abhilfe geschaffen werden.

Verbundsicherheitsgläser, das heisst zwei oder mehrere Glasscheiben, die untereinander mit einer zähen, aber völlig transparenten Kunststoffolie verbunden sind, bieten je nach Aufbau und Kombination Durchwurf-, Durchbruch- oder gar Durchschusshemmung.

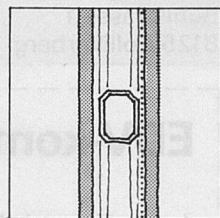
Ueli Moor, Leiter Glas-Trösch-Beratung, Bützberg

## SKIZZEN



WÄRMEDÄMMGLAS SILVERSTAR  
MIT TRANSPARENTER FARBNEUTRALER  
BESCHICHTUNG

k-WERT ; 1,3 W/M<sup>2</sup>K  
SCHALLDÄMMMASS ; 31 dB  
ENERGIEEINSPARUNG ; 17-20 L ÖL/J M<sup>2</sup>  
(DOPPELV. ODER 2-FACH 150)



WÄRMEDÄMMGLAS SILVERSTAR  
MIT EINGEBAUTER METALLSPROSSE

