

Zeitschrift: Bauen + Wohnen = Construction + habitation = Building + home : internationale Zeitschrift

Herausgeber: Bauen + Wohnen

Band: 28 (1974)

Heft: 10: Raumgeometrie als Gestaltungs- und Konstruktionshilfe =
Géométrie spatiale comme auxiliaire de composition et de construction
= Space geometry as formative and constructional aid

Werbung

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

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

INFRASTOP

Reflektierende Sonnenschutzgläser für das richtige Verhältnis zwischen Licht- und Wärme-einstrahlung.

Die 11 Typen des INFRASTOP-Programmes bieten vielfältige Möglichkeiten der selektiven Strahlungsdurchlässigkeit.

INFRASTOP-Sonnenschutzgläser schaffen raffinierte Fassadenästhetik und individuelles Raumklima.



Landes- und Bezirksgericht Innsbruck
Österreich, 1972
INFRASTOP-Auresin 66/44
Dipl. Ing. K. Pfeiler, Innsbruck



Kantonbank und Schweizer
Bankverein Basel – Schweiz, 1972
INFRASTOP-Auresin 39/28
kombiniert mit PHONSTOP
Burckhardt + Partner Architekten, Basel



Publicitas S.A. Lausanne – Schweiz, 1974
INFRASTOP-Bronze 36/26 – Architekt P. Prod'hom, Lausanne



la Rinascente Torino – Italien, 1973
SIGLA-INFRASTOP-Gold 50/33 – Arch. Albertini e Bodega, Torino



Immobile Commerciale Al Corso S.A. Chiasso – Schweiz, 1973
INFRASTOP-Gold 40/26 – Studio Grassi + Co., Chiasso

FLACHGLAS AG

...für optimale Ästhetik und besseres Raumklima



INFRASTOP

reflektierende Sonnenschutz-Isoliergläser

Schutz gegen Hitze – gegen Schall – gegen Kälte

Technisches Prinzip

Bei INFRASTOP-Sonnenschutzgläsern handelt es sich um zwei Flachglasscheiben, die nach bewährtem System zu CUDO-Isolierscheiben verbunden sind. Eine dieser Scheiben besteht aus Spiegelglas und ist gold- oder metallbeschichtet. Für die zweite Scheibe sind Spiegelglas, Maschinenglas oder andere Flachgläser je nach Anforderungen und Verwendungszweck möglich.

Sonnenschutz durch Reflexion

Vor Sonne, also Licht und Wärme, kann man sich auf verschiedene Arten schützen (Storen, Mauern, metallbeschichtete, absorbierende oder metalloxydbelegte Gläser).

Aber nur durch Reflexion werden alle Vorteile des Sonnenschutzes unter grösstmöglicher Ausschaltung der Nachteile vereint. Dank der Goldbeschichtung werden Sonnenstrahlen nur noch selektiv durchgelassen. Gold hat seine höchste Strahlendurchlässigkeit im sichtbaren Bereich des Sonnenspektrums (lässt also Helligkeit durch) und die geringste im infraroten Bereich (lässt also Hitze nicht durch). Daraus resultiert zugleich das Phänomen der Wärmedämmung: Die Hitze wird zum grössten Teil nach aussen reflektiert und nur schwach nach innen abgestrahlt; anders gesagt: Die innere Scheibe bleibt kühl. Deshalb stehen bei jeder INFRASTOP-Typenbezeichnung die entsprechenden Werte in Prozenten ausgedrückt. Auresin 66/44 bedeutet, dass 66% des Lichtes durchgelassen werden, aber von der Gesamtenergiestrahlung nur 44%.

Ästhetik

Fassaden bestimmen das optische Bild eines Bauwerkes. Dadurch wird das Glas selbst im Fassadenbau zu einem der Hauptfaktoren der architektonischen Ästhetik. Dank 11 INFRASTOP-Typen mit verschiedenen physikalischen Werten und verschiedenem Aussehen (Farbtönung, Innenlicht) hat der Architekt jede ästhetische und konzeptionelle Freiheit in der Fassadengestaltung.

Raumklima

Das Raumklima wird hauptsächlich durch Temperatur und Licht bestimmt. Durch die reflektierende Wirkung der INFRASTOP-Sonnenschutzgläser bleibt die Temperatur angenehm, und das Licht wird je nach Wahl der reflektierenden Beschichtung im Innenraum dem Wunsch des Bauherrn angepasst. Leichte Umbral-, Grün- oder Grautöne werden vom Auge besonders angenehm empfunden.

Wärmedämmung

Bei INFRASTOP-Sonnenschutzgläsern sinken die Wärmedurchgangszahlen bis zu k-Werten von $1,44 \text{ kcal/m}^2\text{h}^\circ\text{C}$. Dies entspricht nach DIN 4701 dem k-Wert einer 30 cm dicken Vollziegelmauer, beidseitig verputzt.

Heizkostenersparnis

Die niedrigsten k-Werte bedeuten geringen Heizwärmeverlust. Sowohl in öffentlichen Gebäuden wie auch in Wohnsiedlungen können durch INFRASTOP-Sonnenschutzgläser zirka 49 Liter Heizöl pro m^2 Glasfläche und pro Heizperiode gegenüber Einfachverglasung eingespart werden.

Schallschutz

Neben Sonnenschutz gewährt die PHONSTOP S-Ausführung der INFRASTOP-Gläser hervorragenden Schallschutz (und ist einbruchhemmend!). Es werden Schalldämm-Masse von 39-42 dB erzielt.

Kosten-Preis-Relation

Pro m^2 verglaster Fläche liegen die Kosten für INFRASTOP-Sonnenschutz- oder INFRASTOP/PHONSTOP S-Verglasungen höher als bei normalen Isolierverglasungen. Die ökonomischen Vorteile (weniger Kosten für Kühllastenergien bei Klimaanlage und geringerer Energieverbrauch für Heizung) erlauben es, diese Grundmehrkosten zu amortisieren.

Beratung

INFRASTOP-Gläser sind keine anonyme Massenware. Für jeden Bau sollten vorgängig sämtliche Bedürfnisse, Mög-

lichkeiten, Gestaltungselemente und Zielvorstellungen sorgfältig aufgelistet werden. Fachleute der Flachglas AG, technisch geschult und mit allen Problemen vertraut, sowie Fachleute unserer Vertretungen stehen Ihnen jederzeit zu beratenden und informierenden Gesprächen zur Verfügung.

Wichtig für Architekten

Für alle Interessenten (Architekten, Klimatechniker, Ingenieure, Bauherren, etc.) haben wir ausführliche technische Informationen über INFRASTOP-Sonnenschutzgläser zusammengestellt. Sie sind in deutsch, französisch, italienisch und weiteren Sprachen erhältlich. Fordern Sie sie unverbindlich und frei an. Einen technischen Gesamtüberblick finden Sie auch in der Schweizer Baudokumentation unter dem Code R 03 2309.

Gutschein

Bei Einsendung dieses Gutscheines erhalten Sie vollständige technische Dokumentation oder unverbindliche Beratung kostenlos.

Firma: _____

Strasse: _____

PLZ/Ortschaft: _____

Bitte Informationen über:

- ☐ INFRASTOP-Sonnenschutzgläser
- ☐ PHONSTOP S-Gläser
- ☐ Gesamtprogramm Flachglas AG
- ☐ benötigen dringend / gelegentlich persönliche Beratung

Bitte senden an:

Willy Waller

Generalvertretung für die Schweiz
6300 Zug 2

Tel. 042/31 25 66

waller



Das Konzept für perfekten Innenausbau, das wir vor 20 Jahren aufgestellt haben, hat sich bis heute nicht verändert:

ein zeitgemässer, alle Details umfassender Entwurf, saubere und materialgerechte Ausführung, rationelle Montage.

GUGELMANN macht Innenausbau



GUGELMANN INNENARCHITEKTUR
MÖBEL + INNENAUSBAU OBJEKT
EINRICHTUNGEN

PILATUSSTRASSE 20 4663 AARBURG
TELEFON 062/41 12 45

FÜR SIE
GEFANGEN



Rebell

EIN REBELL DER AM
BODEN LIEGT. DER NEUE
TEPPICHBODEN VON
FISSCO. REBELLISCH IM
PREIS-EINWANDFREI
IN DER QUALITÄT.

Schneiter-Siegenthaler + Co.
3077 Enggistein bei Bern
Telefon 031/ 83 43 43

Neu erschienen!



20 Seiten. Übersichtliche Tabelle mit umfassender Kurzinformation. Sie erkennen sofort, wer sich welche Versicherungen von Bauten, Maschinen und technischen Anlagen überlegen muss.

Wir überreichen diese Informationsschrift gerne gratis jedem Interessenten. Bitte senden Sie den nebenstehenden Coupon an:

Winterthur
UNFALL

Postfach 250
8401 Winterthur

Name:

Strasse:

PLZ/Ort:

21