

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

**Herausgeber:** Bauen + Wohnen

**Band:** 28 (1974)

**Heft:** 11: Verdichteter Flachbau : Atrium-, Reihen und Terrassenhäuser = Concentration de bâtiments bas : habitations atrium, en rangées et en terrasses = Concentrated flat-roofed structure : atrium, serial and terraced houses

## 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:** 22.12.2024

**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



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



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

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 metalloxyd belegte 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 Wunsche 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 kcal/m<sup>2</sup>h<sup>0</sup>C. Dies entspricht nach DIN 4701 dem k-Wert einer 30 cm dicken Vollziegelmauer, beidseitig verputzt.

#### Heizkostensparnis

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<sup>2</sup> 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<sup>2</sup> 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 Klimaanlageanlagen 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



FLACHGLAS AG

...für optimale Ästhetik und besseres Raumklima



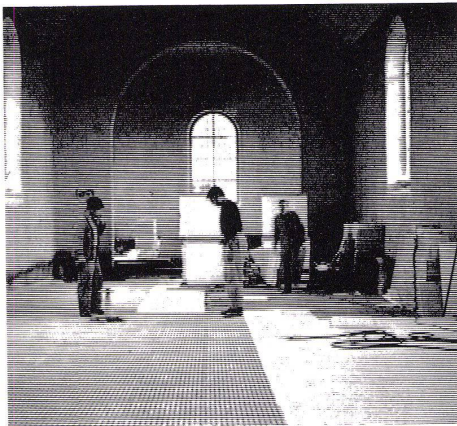
# Fertigputz für Fassaden und Innenräume

# Geistlich Gelafix

Zum Aufziehen und Spritzen, Körnungen 0,5-5 mm

Vorfürhungen, Muster und Dokumentation verlangen.

Geistlich AG, Abteilung Bauchemie, 8952 Schlieren ZH, Telefon 01/98 76 44



## Elektrische Fussboden-Speicherheizung REIMERS ELECTRIC FLOOR

Die Heizung für den umweltbewussten und aufgeschlossenen Bauherrn. – Ein in einem langjährigen Entwicklungsprozess ausgereiftes, wartungsfreies Heizsystem. Es erfüllt die Forderung nach Wohnräumen mit grösster Behaglichkeit und fusswarmen Böden.

Unser Programm: ESWA-Flächenheizung, Metall- und Kachelspeicher, Blockspeicher, Dätwyler-Wärmekabel (Confotherm-Elektroheizsysteme), Klimageräte und -truhen, Direktheizgeräte, Steuergeräte usw.

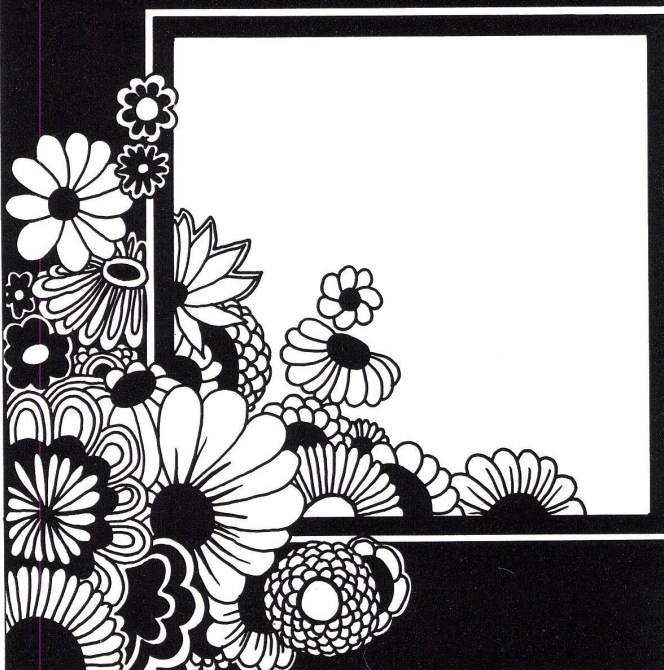
Profitieren Sie von unserer langjährigen Erfahrung: Verlangen Sie unverbindliche Offerte.

**electric**  
AG Brugg

Klima und Elektroheizungen  
5200 Brugg  
Telefon 056 4147 22

## wahli fenster

Wahli + Cie AG  
Fensterfabrik  
3063 Papiermühle  
Worbentalstrasse 32  
Tel. 031 58 22 11



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