



vetroSol

Sonnenschutz-Isolierglas

Klimaeffizienz und
Transparenz

FLACHGLAS Schweiz

Sonne, Licht und Wärme – vetroSol erkennt den Unterschied

Licht bedeutet Leben. Helle, lichte Räume bieten Lebensqualität. Der grosszügige Einsatz von Glas ist daher das adäquate Stilmittel einer zeitgenössischen Architektur, die den Menschen mit seinen Bedürfnissen in den Mittelpunkt stellt.

Mit Glas als Bauelement lassen sich repräsentative Bauten von beeindruckender Leichtigkeit realisieren. Gebäude, in denen Menschen sich wohlfühlen, insbesondere auch weil Tageslicht die Räume durchflutet.

vetroSol – das Glas, das der Raumerwärmung entgegenwirkt

vetroSol bietet einen wirksamen sommerlichen Wärmeschutz ohne Einschränkung der Transparenz. Durch eine spezielle Edelmetallbeschichtung wird eine geringe Gesamtenergiedurchlässigkeit gewährleistet – bei gleichzeitig hoher Lichtdurchlässigkeit.

Produktvorteile

- verringert den Durchgang der Wärmestrahlung
- gewährt einen optimalen winterlichen Wärmeschutz
- breite Farbauswahl
- hohe Lichtdurchlässigkeit
- unterschiedlich starke Farb- und Spiegeleffekte
- kann vorgespannt oder laminiert werden
- passende Brüstungsplatten für Ganzglasfassaden erhältlich
- auch in Kombination mit selbstreinigendem Glas möglich

Grosse Glasflächen können auch bewirken, dass die dahinterliegenden Räume sich durch die Sonneneinstrahlung aufheizen. Es droht das Treibhausklima. Durchgefärbte Gläser bieten zwar Schutz vor Aufheizung, filtern und reduzieren aber auch das gewünschte Tageslicht für die Innenräume.

Die Ästhetik eines architektonischen Entwurfes und auch die Funktionalität sollen davon möglichst unbeeinträchtigt realisiert werden. Und das unter Berücksichtigung von wirtschaftlichen und ökologischen Aspekten.





Fenaco Bätterkinden, SWM Metallbautechnik AG

vetroSol – ein Glas für jede Jahreszeit

vetroSol besticht durch Transparenz und Brillanz. Dabei erfüllt es seine Aufgabe als Sonnenschutzglas mit überzeugender Wirkung: Aufheizende Sonnenenergie wird weitgehend abgewehrt und dennoch erhellt viel natürliches Licht den Innenraum. Dabei bleibt das einfallende Licht weitgehend farbneutral. **vetroSol** kann jedoch noch mehr: Während es im Sommer der Aufheizung der Räume durch unerwünschte Sonneneinstrahlung entgegenwirkt, hält es mit einem ausgezeichneten Ug-Wert im Winter die Wärme im Raum.

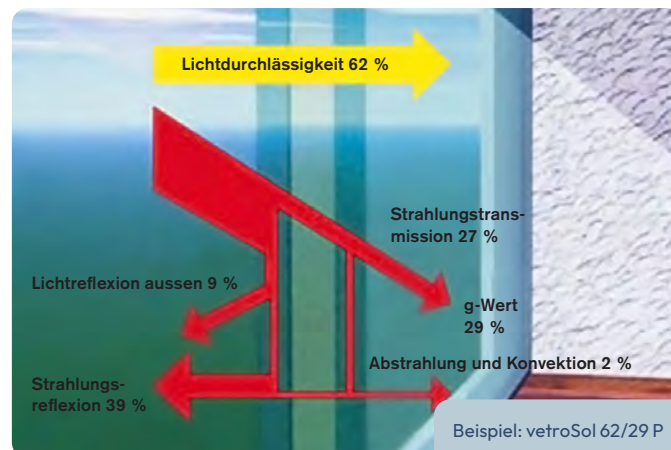
Das bedeutet: weniger Heizkosten und geringere Emissionen dank **vetroSol** – und somit eine wirksame Entlastung der Umwelt. Diese Vorteile machen **vetroSol** zum zeitgemässen Baumaterial für helle, freundliche Lebensräume mit angenehmem Klima.



Swiss Tropical and Public Health Institute (Swiss TPH), Allschwil | Foto: Swiss TPH, Joachim Pelikan

vetroSol – optimaler Sonnenschutz

vetroSol-Sonnenschutzgläser verdanken ihre Wirksamkeit und ihre besonderen Eigenschaften neben einer Edelgasfüllung im Scheibenzwischenraum insbesondere einer dünnen Edelmetallbeschichtung. Diese spezielle Reflexionsschicht, die sich auf einer der beiden Glastafeln zum Scheibenzwischenraum hin befindet, unterscheidet die einfallenden Sonnenstrahlen anhand ihrer Wellenlänge: Wärmestrahlen werden in hohem Masse reflektiert und gezielt am Durchgang gehindert. Natürliches Tageslicht kann weitestgehend ungehindert passieren. Das bedeutet weniger Wärmedurchlass, geringere Absorption und gleichzeitig helle, lichte Innenräume. Mit dieser selektiven Durchlässigkeit von Sonnenstrahlen besitzt **vetroSol** gegenüber herkömmlichen Sonnenschutzgläsern einen deutlichen technischen und qualitativen Vorsprung.



Das Fassadenplatten-Programm zu vetroSol-Energiemanagement

Effektvolle Fassadengestaltung Glasart und Aufbau

Bei der Gestaltung effektvoller Glasfassaden haben sich seit Jahren die Sonnenschutz-Isoliergläser **vetroSol** in Kombination mit den passenden Fassadenplatten bewährt. Vielfalt ist auch hier ein wesentliches Produktmerkmal: Einschalige und zweischalige Fassadenplatten stehen in den diversen Farbtönen zur Verfügung.

Grundlage der einschalbigen Versionen ist eine Glastafel aus **vetroDur** (ESG) das hochwiderstandsfähige Einscheiben-Sicherheitsglas inklusive Heisslagerungstest (HST), das eine besondere Belastbarkeit gegen Stoss-, Schlag- und Biegebeanspruchungen sowie gegen thermische Einflüsse aufweist.

Die einschalige Fassadenplatte

Im Rahmen der **vetroSol**-Produktpalette bieten wir seit vielen Jahren zu ausgewählten Farbtönen die farbgleichen einschaligen Fassadenplatten. Dabei handelt es sich um Hartcoatings, die auf Position 1 aufgebracht sind. Auf Position 2 wird eine entsprechende Emaillierung appliziert.

Die zwei- oder dreischalige Fassadenplatte

Um ein Maximum an optischer Feinabstimmung zu erzielen, empfehlen wir die Kombination von **vetroSol**-Sonnenschutz-Isolierglas mit den zwei- oder dreischaligen Fassadenplatten. Dabei sind alle zwei oder drei Gläser in ESG mit Heatsoak-Test vorzusehen.

Auf Position 2 wird die gleiche Sonnenschutzschicht wie beim transparenten Isolierglas verwendet und auf Position 4 oder 6 wird eine farblich angepasste Emaillierung appliziert, um die Durchsicht zu verhindern.

Büro- und Geschäftshaus IMPULS, Baar | Architekt: Jego AG



Sie kennen die Problematik

Bei vielen handelsüblichen einschaligen Fassadenplatten muss die rückseitige lichtdurchlässige Reflexionsschicht mit einer zusätzlichen Deckschicht versehen werden. Diese Deckschicht soll die Lichtundurchlässigkeit der Fassadenplatte sicherstellen. Die Gefahren liegen auf der Hand: Kondensatbildung und grosse Temperaturunterschiede können zu Blasenbildung und Durchfeuchtung zwischen Glas und Folie führen.

Die Folge: Aufgrund der Lichtdurchlässigkeit der Reflexionsschicht wird die vormals harmonische Glasfassade unansehnlich und kostspielige Renovierungsmassnahmen zur Wiederherstellung des ursprünglichen Zustands werden notwendig. Nicht so bei den einschaligen **vetroSol**-Fassadenplatten. In der transparenten Brüstungsplatten-Ausführung als **vetroSol**-Sonnenschürze bekannt.



FLACHGLAS Schweiz

Flachglas Wikon AG

Industriestrasse 10
CH-4806 Wikon
Telefon +41 62 745 01 01
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch

Flachglas Thun AG

Moosweg 21
CH-3645 Gwatt/Thun
Telefon +41 33 334 50 50
info@flachglas.ch
www.flachglas.ch