

# GLASBERATER

FÜR PLANEN, BAUEN & RENOVIEREN VOL. 01



**GLAS KANN  
MEHR.**

Energie sparen, die Umwelt schützen und zudem ein Zuhause schaffen,  
das Licht, Wärme und Sicherheit ausstrahlt.

# INHALT

**EINLEITUNG** 04  
BAUEN UND RENOVIEREN MIT GLAS

**FENSTERAUSTAUSCH** 06  
SCHNELL UND SAUBER

---

08 **WÄRMEDÄMMUNG**  
EINFACH ENERGIE SPAREN

14 **SCHALLDÄMMUNG**  
RUHE GENIESSEN

18 **SONNENSCHUTZ**  
KÜHLEN KOPF BEWAHREN

22 **BESCHATTUNG IM ISOLIERGLAS**  
OPTIMALE LICHTVERHÄLTNISSE

26 **SICHERHEIT**  
ENTSPANNT LEBEN

34 **MULTIFUNKTIONSGLAS**  
ALLES IN EINEM

---

**FENSTERWAHL** 38  
AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

**LANGLEBIGKEIT** 44  
UMGANG UND PFLEGE

**INFORMATIONEN** 48  
PRODUKTE, KONTAKTE



08



14



18



26



## HERZLICH WILLKOMMEN BEI IHREM GLASBERATER!

Es gibt kein älteres Material, das moderner ist und mehr Zukunft hat als Glas. Glas öffnet und schließt. Es ist Absage an Kälte und Hitze, an Lärm und ungebetenen Besuch. Es ist Zusage an Luft und Licht, es stillt das Schutz- und Sicherheitsbedürfnis. Glas vereint sich in der Gestaltung mit anderen Stoffen, es ergänzt und verschönert sie.



Glas ist ein zeitloser Werkstoff  
mit einer großen Funktionsvielfalt.

In einer Welt, die sich ständig weiterentwickelt und in der Nachhaltigkeit und Energieeffizienz immer wichtiger werden, sind wir stolz darauf, Ihnen modernstes Isolierglas anbieten zu können. Glas ist für uns mehr als ein Produkt – es ist eine Philosophie. Ein Bekenntnis zu einem bewussten und nachhaltigen Lebensstil.

Mit einer zeitgemäßen Verglasung erhöht sich die Energieeffizienz Ihres Zuhauses. Sie schonen wertvolle natürliche Ressourcen und profitieren von niedrigeren Heizkosten. Mit modernem Sonnenschutzglas genießen Sie den Sommer in angenehm temperierten Räumen, ohne Energie durch Klimaanlage zu verschwenden. In Kombination mit Schalldämm- oder Sicherheitsfunktionen schaffen

Sie ein Zuhause, in dem Sie und Ihre Lieben sich rundum geborgen und sicher fühlen.

Wir bei Ihrem Glasberater sind davon überzeugt, dass jedes Projekt einzigartig ist und eine individuelle Herangehensweise erfordert. Deshalb begleiten wir Sie von Anfang an: beraten Sie bei der Auswahl des richtigen Glases, unterstützen Sie bei der Planung und stehen Ihnen darüber hinaus auch nach der Installation zur Seite.

Auf den folgenden Seiten geben wir Ihnen Tipps und Anregungen rund um das Thema Isolierglas, mit denen Sie Ihr Zuhause in eine moderne, sichere und nachhaltige Wohlfühloase verwandeln.

# FENSTER- AUSTAUSCH



# ES GIBT VIELE GRÜNDE FÜR NEUE FENSTER.

Vor allem, wenn Ihre bestehenden Fenster bereits in die Jahre gekommen sind. Mit Fenstern optimaler Wärmedämmung, besserem Schall- und Sonnenschutz sowie höherer Sicherheit steigern Sie Ihre Lebensqualität enorm. Die Befürchtung, dass beim Fenstereinbau viel Schmutz und Aufwand entstehen, ist unbegründet. Mit gründlicher Vorbereitung und der Durchführung durch eine Fachfirma ist die Montage in zwei bis vier Stunden erledigt. Ein Austausch lohnt sich nicht nur wegen der Optik, sondern bringt vor allem funktionale Verbesserungen mit sich und schont Ihren Geldbeutel und die Umwelt.

## FENSTERWECHSEL – EINFACH UND SAUBER

### Altes Fenster raus

Die alten Fensterrahmen werden mit einer Spezialsäge ausgesägt. Dabei spielt es keine Rolle, ob die bestehenden Fenster aus Holz, Kunststoff oder Aluminium sind. Das System lässt sich flexibel bei allen Fenstermaterialien einsetzen. Durch die integrierte Absaugtechnik wird entstehender Sägestaub direkt abgesaugt.



### Befestigung des neuen Rahmens

Das innere Rahmenteil des neuen Fensters wird nun aufgesetzt und fest verschraubt. Für eine optimale Wärmedämmung wird der Zwischenraum von altem Fensterrahmen und neuem Rahmen mit FCKW-freiem Polyurethanschaum ausgeschäumt. Anschließend wird der äußere Fensterrahmen eingesetzt und fest mit dem inneren Rahmen verbunden.



### Neues Fenster rein

Nun werden die Fensterflügel eingehängt und genau justiert. Abschließend wird der Anschlussbereich des neuen Fensters ringsum dezent ausgefugt. Schon ist der Fenstertausch abgeschlossen und Sie können direkt und ohne weitere Nacharbeiten die schöne Optik Ihrer neuen Fenster genießen. Ihr Haus erstrahlt in neuem Glanz.



# WÄRMEDÄMMUNG



GRUNDLAGEN  
DER WÄRMEDÄMMUNG

WÄRMEDÄMM ISOLIERGLAS  
FUNKTIONSWEISE UND PRODUKTE

FÖRDERUNG  
ENERGIE UND KOSTEN SPAREN

# MENSCH UND UMWELT IM BLICK

Energiesparen ist heute wichtiger denn je. Um Sie als Nutzer von Gebäuden vor dem Verlust wertvoller Heizenergie zu bewahren, Sie mit mehr Komfort und Behaglichkeit zu versorgen sowie die Energieeffizienz Ihres Zuhauses zu erhöhen, müssen Wärmeschutzmaßnahmen sorgfältig geplant werden. Nachfolgend erfahren Sie die wichtigsten Kenngrößen betreffend die winterliche Wärmedämmung.

## GRUNDLAGEN

### WÄRMEBRÜCKE

Wärme geht nicht nur über flächige Bauteile verloren, sondern auch über so genannte Wärmebrücken. Es gibt geometrisch bedingte Wärmebrücken wie Gebäudeecken oder Deckenanschlüsse, materialbedingte wie Stahlstützen in Wänden oder kombinierte wie beim Fensteranschluss an die Wand oder auch im Übergangsbereich zwischen Glas und Fensterrahmen. Durch immer besser gedämmte Gebäude fallen die Verluste über Wärmebrücken zunehmend ins Gewicht.



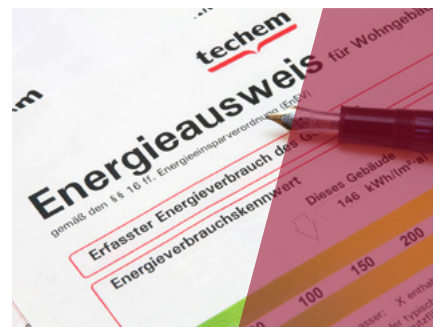
### WARMER KANTE

Der Abstandhalter hält die zwei oder drei Scheiben eines Isolierglases „auf Abstand“. Ist er aus hochwärmeleitendem Material wie Aluminium, bildet er eine beachtliche Wärmebrücke. Handelt es sich im Randverbund jedoch um einen wärmetechnisch verbesserten Abstandhalter, nennt man das auch „Warme Kante“. Diese so genannten „Warme-Kante-Systeme“ verringern den Wärmestrom im Übergangsbereich von Glas zu Rahmen und verhindern damit ein übermäßiges Absinken der Oberflächentemperatur an der raumseitigen Glaskante.



### ENERGIEAUSWEIS

Seit der Einführung der Energieeinsparverordnung EnEV – heute Gebäudeenergiegesetz (GEG) – muss bei Neubau, Änderung oder Erweiterung von Gebäuden ein Energieausweis ausgestellt werden. Die Erstellung erfolgt durch geprüfte Sachverständige. Energieeffiziente Immobilien werden attraktiver, da durch den Energiepass die energetische Gebäudequalität deutlich wird.



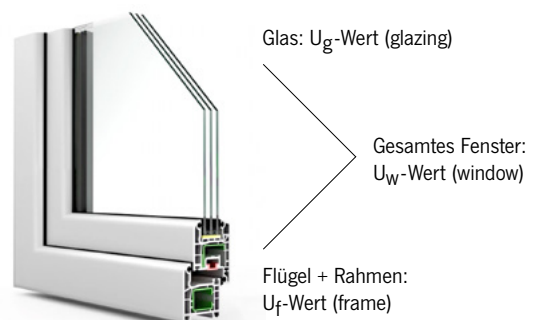
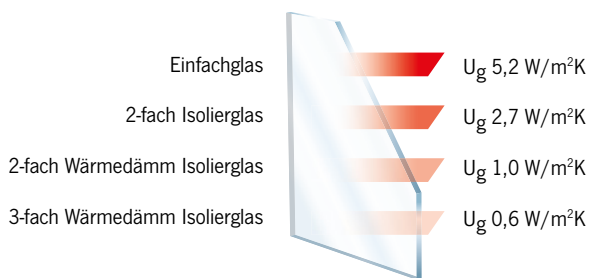


## U-WERT

Der Wärmedurchgangskoeffizient  $U$  eines Bauteils gibt an, welcher Wärmestrom in Watt bei einem Temperaturunterschied von 1 K zwischen Raumluft und Außenluft pro Quadratmeter Bauteilfläche durch das Bauteil hindurch verloren geht. Je kleiner der  $U$ -Wert, desto weniger Wärme geht nach außen verloren, umso besser ist die Dämmwirkung des Bauteils. Die Einheit dieses flächenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten  $U$  ist  $W/m^2K$ .

Beim Fenster wird unterschieden zwischen dem  $U_g$ -Wert, der sich nur auf das Glas bezieht und dem  $U_w$ -Wert, der das ganze Fenster betrifft.

### $U_g$ -Werte im Vergleich

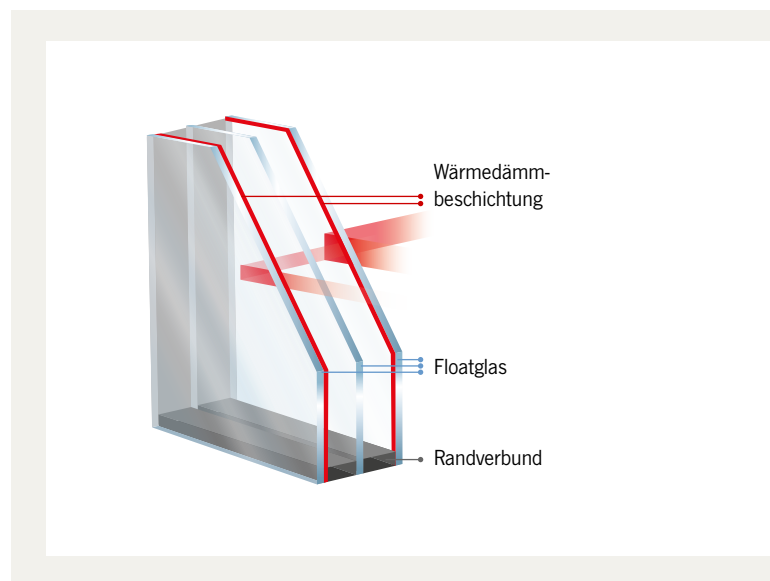




## WÄRMEDÄMMUNG

### ZWEIFACH-/DREIFACH-VERGLASUNG

Ein modernes Isolierglas ist eine Verglasungseinheit aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die durch einen Abstandhalter voneinander getrennt sind. Der Scheibenzwischenraum wird durch den Randverbund und verschiedene Dichtstoffe nach außen gasdicht abgeschlossen und verbindet die Glasscheiben dauerhaft miteinander. Das Prinzip der Isolierglaseinheit beruht darauf, dass unbewegte Luft bzw. Edelgase ein sehr schlechter Wärmeleiter sind und zwischen den Scheiben eingeschlossen eine gute Wärmeisolierschicht darstellen. Heute werden standardmäßig Edelgase eingesetzt, da sie einen besseren Wärmedämmwert aufweisen.



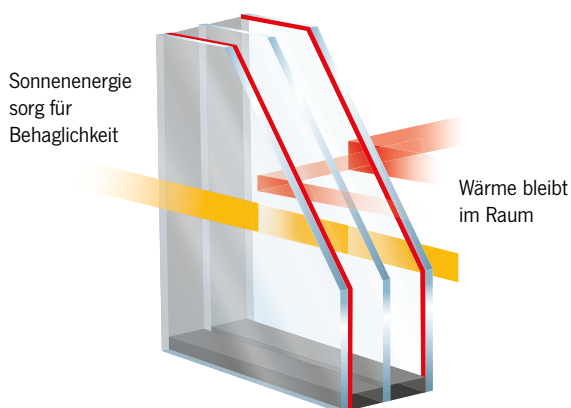
# WÄRMEDÄMM ISOLIERGLAS

## ENERGIEEINSPARUNG DURCH HIGH-TECH GLAS AUCH BEI GROSSEN FENSTERFLÄCHEN

Großzügig verglaste Räume entsprechen heutigen Komfortvorstellungen. Im Zeitalter des bewussten Umgangs mit Natur und Umwelt genügen die rein ästhetischen Forderungen nicht mehr. Von einer modernen Wärmedämmverglasung wird heute wesentlich mehr verlangt.

Wärmedämm Isolierglas ist hier der Schlüssel: Damit bleibt Ihr Raumklima das ganze Jahr über angenehm und Ihre Heiz- bzw. Kühlkosten werden deutlich reduziert. Dieses Glas ist nicht nur ein Schutzschild gegen Temperaturschwankungen, sondern trägt auch wesentlich zur Senkung des Energieverbrauchs bei und leistet damit einen wichtigen Beitrag zum Umweltschutz.

Kurz gesagt, ohne hochwertiges Wärmedämm Isolierglas wäre moderne Architektur mit großen Glasflächen, klaren Linien und transparenten Strukturen nicht nachhaltig realisierbar. Es ist unverzichtbar für jeden, der Wert auf Design, Komfort und Ökologie legt.



## DIE WIRKUNGSWEISE VON SANCO WÄRMEDÄMM ISOLIERGLAS

Die SANCO Wärmedämmbeschichtung hat die Eigenschaft, kurzwellige Strahlung (Sonnenergie) beinahe ungehindert durchzulassen, langwellige Strahlung, wie z. B. Heiz- oder Körperwärme, hingegen zu reflektieren. Die Scheibe wird damit für den größten Teil der Wärmestrahlung undurchlässig. Die Wärme wird im Raum gehalten, der Energieverlust massiv gesenkt.

## DAS SANCO LEISTUNGSSPEKTRUM FUNKTIONAL UND EFFIZIENT – DAS ISOLIERGLAS ZUR WÄRMEDÄMMUNG



### SANCO PLUS EN2 – DAS WOHLFÜHLGLAS

Das Wärmedämm Isolierglas SANCO Plus EN2 ist der neue Standard in der modernen Architektur mit Glas: Es sorgt für höchste thermische Isolierung, lässt viel Tageslicht durch und garantiert eine optimale passive Sonnenenergienutzung.

- Lichttransmission bis 82 %
- g-Wert bis 64 %
- U<sub>g</sub>-Wert bis 1,1 W/m<sup>2</sup>K (2-fach Isolierglas); U<sub>g</sub>-Wert bis 0,5 W/m<sup>2</sup>K (3-fach Isolierglas)



### SANCO PLUS ZERO NG – FÜR HOHE ENERGIEEFFIZIENZ

SANCO Plus ZERO NG zeichnet sich durch exzellente Wärmedämmung und Wirtschaftlichkeit aus und ermöglicht einen sanften Sonnenschutz.

- Lichttransmission bis 76 %
- g-Wert bis 54 %
- U<sub>g</sub>-Wert bis 1,0 W/m<sup>2</sup>K (2-fach Isolierglas); U<sub>g</sub>-Wert bis 0,5 W/m<sup>2</sup>K (3-fach Isolierglas)

Mehr Infos...



## FÖRDERUNG UND STEUERN SPAREN

Das Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle (BAFA) fördert Maßnahmen zur Energieeinsparung bei Neubau und Bestandsgebäuden. Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) gewährt für den Fensteraustausch bessere Kreditkonditionen bzw. einen Tilgungszuschuss. Nach § 35C ESTG kann man einen Bonus für energetische Maßnahmen geltend machen. Bitte informieren Sie sich vor Ihrer Baumaßnahme nach den aktuell gültigen Förder- und Steuersparmöglichkeiten.

# SCHALLDÄMMUNG

GRUNDLAGEN  
DER SCHALLDÄMMUNG

SCHALLDÄMM ISOLIERGLAS  
FUNKTIONSWEISE UND PRODUKTE

FÖRDERUNG  
ENERGIE UND KOSTEN SPAREN

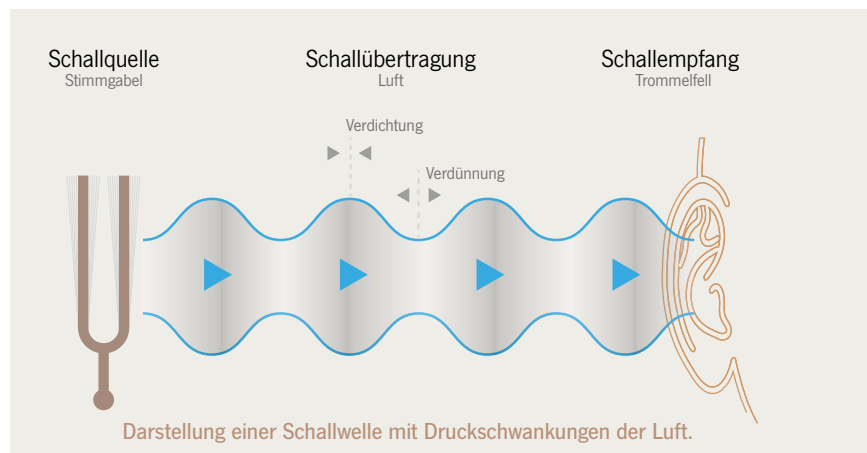
# DAMIT LÄRM NICHT SPÜRBAR IST

Lärm wirkt sich auf unser Wohlbefinden und unsere Leistungsfähigkeit aus. Er kann erheblichen Stress auslösen und stört bei Denkprozessen, Kommunikation und Erholung. Um diese physiologischen und psychologischen Auswirkungen zu verhindern, ist Schalldämmung bei der Planung für Gebäude ein wichtiges Thema. Hier werden die für Glas, Fenster und Fassaden relevanten Kenngrößen und Wirkungsweisen erläutert.

## GRUNDLAGEN

### SCHALL

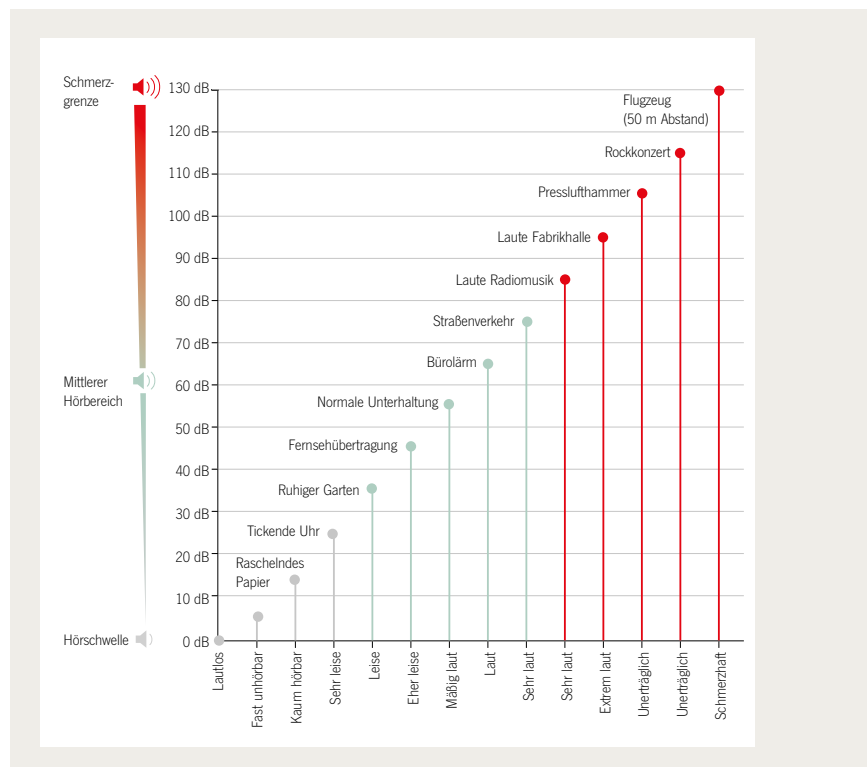
Unter Schall versteht man mechanische Schwingungen und Wellen eines elastischen Mediums. Dabei können sich diese Schwingungen in der Luft (Luftschall) sowie in festen Körpern, z. B. Mauerwerk (Körperschall) ausbreiten.



### LÄRM IST NICHT GLEICH LÄRM

Das Diagramm veranschaulicht typische Geräuscharten mit ihrer Lautstärke und unser subjektives Empfinden. So nehmen wir Geräusche ab 70 - 85 dB langsam als störend wahr. Dies kann Bürolärm, Straßenverkehr oder laute Radiomusik sein. Ab dem mittleren Hörbereich empfiehlt es sich, Fenster mit einem Schallschutz höher Klasse 2 einzubauen. Bereits eine Verringerung der Dezibelzahl um 10 dB wird vom menschlichen Gehör als eine Halbierung der Lautstärke wahrgenommen..

**Beispiel:** Lärm mit 70 dB wird durch Schallschutzklasse 3 um einen Schalldämmwert von 35 - 39 dB verringert. Dies ergibt einen ungefähren Innengeräuschpegel von 35 dB, was wiederum einem ruhigen Garten entspricht.



Die Wahrnehmung von Lärm



## MIT DER RICHTIGEN GLASWAHL DEN SCHALL WIRKSAM REDUZIEREN

Im Allgemeinen wird heute die Schallschutzklasse 2 in modernen Häusern verwendet. Grundsätzlich gilt: je höher die Schallschutzklasse, desto größer die Schalldämmung. Der Schalldämmwert gibt an, wie viel Lärm von außen durch das Fenster abgehalten wird. Die Wahl der richtigen Schallschutzklasse hängt dabei von der Geräuschkulisse des Wohnumfelds und Empfindens ab. Den geringsten Umgebungslärm erreicht man mit der höchsten Schallschutzklasse 6 > 49 Dezibel (dB).



## SCHALLSCHUTZKLASSEN



### Schallschutzklasse 2

- Verringert Lärm um 30 bis 34 dB
- Für Wohnstraßen mit geringem Verkehrsaufkommen von 10 – 50 Kfz pro Stunde
- Bei einem Abstand von 26 – 35 m zwischen Haus und Straße



### Schallschutzklasse 3

- Verringert Lärm um 35 bis 39 dB
- Bei höherem Verkehrsaufkommen von 50 – 200 Kfz
- Aufbau wie Schallschutzklasse 2, aber mit einer dickeren Außenscheibe



### Schallschutzklasse 4

- Verringert Lärm um 40 bis 44 dB
- Für Hauptstraßenverkehr mit 1000 – 3000 Kfz pro Stunde
- Bei einem Abstand von 100 – 300 m zwischen Haus und Straße



### Schallschutzklasse 5

- Verringert Lärm um 45 bis 49 dB
- Bei sehr hoher Lärmbelastung, z. B. an Hauptstraßen, Baustellen oder in der Nähe eines Flughafens



SCHALLDÄMMUNG

## SCHALLDÄMM ISOLIERGLAS

### RUHIG LEBEN MIT PASSIVEM SCHALLSCHUTZ

Neben dem Sehvermögen ist das Hören für unsere Wahrnehmung und Orientierung in der Umwelt enorm bedeutsam. Ob etwas als angenehmer Klang oder als störendes Geräusch wahrgenommen wird, hängt von vielen individuellen Faktoren ab. Trotzdem gelten Grenzen für Schalleinwirkungen auf Menschen, die zum Schutz der Gesundheit nicht überschritten werden dürfen. Deshalb ist Schalldämmung bei der Planung von Gebäuden ein wichtiges Thema.

### DIE WIRKUNGSWEISE VON SANCO SCHALLDÄMM ISOLIERGLAS

Schalldämmgläser wirken wie eine „Schallmauer“. Verbund sicherheitsglas mit einer speziellen schalldämmenden Folie oder zwei Scheiben unterschiedlicher Dicke und somit unterschiedlicher Eigenfrequenz reduzieren die Schallübertragung erheblich. SANCO Phon Schalldämm Isolierglas kann mit anderen Funktionen kombiniert werden und wird damit zu einem leistungsstarken Mehrfunktionsglas.



### SANCO PHON SCHALLDÄMM ISOLIERGLAS – ÜBER 300 GEPRÜFTE AUFBAUTEN

Mehr Infos...



### FÖRDERUNG UND STEUERN SPAREN

Neben der Förderung neuer energieeffizienter Fenster durch die BAFA und KfW bieten auch viele Kommunen eine Förderung für den Einbau von Schalldämmfenstern an. Dafür müssen am Wohnort die gesetzlichen Höchstgrenzen für Lärmbelastigung überschritten werden. Auskünfte über eine Förderung geben die städtischen Bauämter. Bitte informieren Sie sich vor Ihrer Baumaßnahme nach den aktuell gültigen Förder- und Steuersparmöglichkeiten.

# SONNENSCHUTZ

## GRUNDLAGEN

SONNE UND LICHT

## SONNENSCHUTZ ISOLIERGLAS

FUNKTIONSWEISE UND PRODUKTE

## FÖRDERUNG

ENERGIE UND STEUERN SPAREN

# WOHLTEMPERIERT DEN HOCHSOMMER GENIESSEN

Viel Sonnenschein sorgt für gute Laune und helle Räume. Leider blenden wir die Schattenseite oft aus: die Hitzefallen in unseren Wohnräumen. Wer sich im Hochsommer in Räumen mit großen Glasflächen aufhält, dort vielleicht arbeitet, merkt schnell, dass diese sich im Laufe des Tages stark aufheizen. Um der sommerlichen Überhitzung entgegenzuwirken bzw. keine Energie für Klimaanlage zu verschwenden, sollten Sonnenschutzmaßnahmen auch bei der Planung von Eigenheimen eine Rolle spielen. Die für Sonnenschutzverglasungen interessantesten Werte werden nachfolgend aufgeführt.



## GRUNDLAGEN

### GESAMTENERGIEDURCHLASSGRAD (G-WERT)

Neben dem  $U_g$ -Wert als Maß für die Wärmedämmung ist der Gesamtenergiedurchlassgrad (g-Wert) der wichtigste Kennwert einer Verglasung. Er wird zur Berechnung der Energiebilanz von Gebäuden benötigt und gibt an, welcher Anteil der gesamten auftretenden Sonnenenergie ins Rauminnere gelangt. Der g-Wert setzt sich aus zwei Teilen zusammen: aus der direkten Strahlungstransmission und der sekundären Wärmeabgabe nach innen. Er liegt zwischen 0 und 1. Ein g-Wert von 1 entspricht einem Energiedurchlass von 100 %. Für Sonnenschutz Zwecke sollte der g-Wert möglichst niedrig, für solare Gewinne im Winter jedoch möglichst hoch sein.

### LICHTTRANSMISSIONSGRAD (LT-WERT)

Der Lichttransmissionsgrad (LT-Wert) gibt an, wieviel Prozent des sichtbaren Strahlungsanteils des Sonnenspektrums von außen nach innen übertragen werden. Er ist abhängig von der Glasdicke, der Zusammensetzung des Glasgemenges sowie gegebenenfalls von der Beschichtung der Scheibe. Nach DIN EN 410 wird er auf die Lichtempfindlichkeit des menschlichen Auges bezogen. Unbeschichtetes Kalk-Natron-Silikatglas hat einen Lichttransmissionsgrad von ca. 90 %. Gute Ausnutzung von Tageslicht durch verglaste Flächen spart Energie. Blendfreie Beleuchtung mit Tageslicht ist auch für die optimale Gestaltung von Arbeitsplätzen bedeutsam.

# SONNENSCHUTZ ISOLIERGLAS



## VIEL TAGESLICHT OHNE HITZESTAU

In der modernen Architektur mit großflächigen, transparenten Glasfassaden spielt das Thema Sonnenschutz eine zentrale Rolle. Zu viel Energieeintrag durch Sonnenstrahlung kann schnell zu unerwünschter Aufheizung von Räumen führen. Hoch selektive Glasbeschichtungen verhindern dies wirkungsvoll und machen damit die heutige Glasarchitektur überhaupt erst möglich.

Da die Sonne tagsüber auch für kostenlose Beleuchtung sorgt, darf sie zum Schutz vor Überhitzung nicht einfach ausgeblendet werden. Sonst wäre tagsüber künstliche Beleuchtung notwendig, was ebenfalls aus Gründen der Energieeffizienz unerwünscht ist.

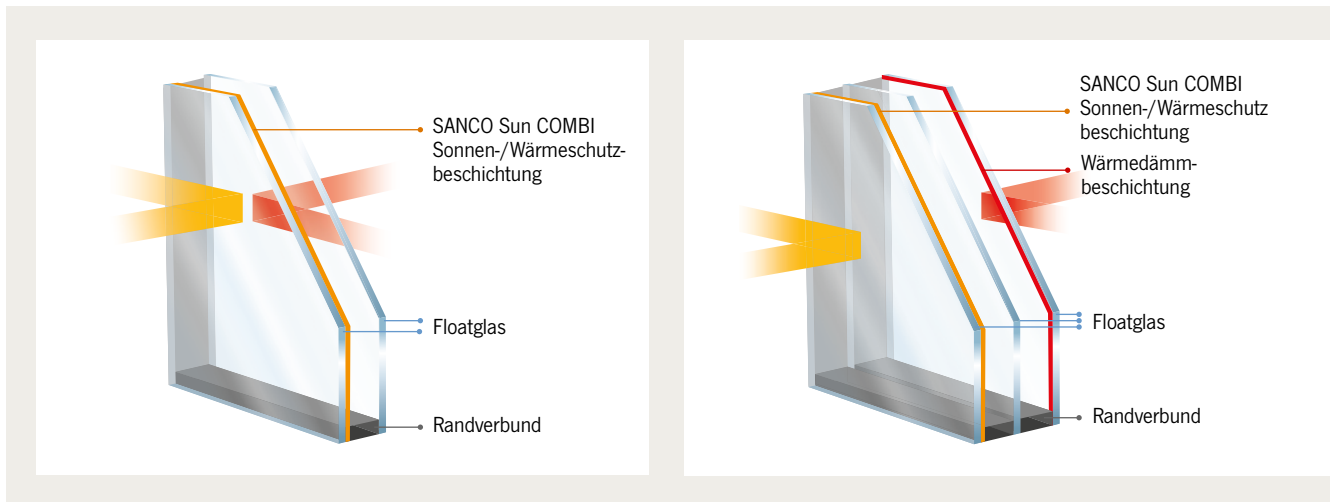
Sonnenschutzgläser wirken vor allem dadurch, dass sie die auftreffende Sonnenstrahlung reflektieren und so die Energiezufuhr in die Innenräume reduzieren. Die Beschichtungen sind jedoch so optimiert, dass trotz geringem Energiedurchlass die Transmission von sichtbarem Licht möglichst hoch bleibt. Zur Einhaltung der energetischen Anforderungen ist eine zusätzliche Wärmedämmbeschichtung förderlich.

Mit Sonnenschutzgläsern können die vielfältigsten Anforderungen erfüllt werden:

- Reduzierung des Sonnenenergieeintrages
- Wirkungsvoller Schutz vor unerwünschter Raumaufheizung
- Reduzierung von Kühlenergiebedarf im Sommer
- Reduzierung Heizenergieverbrauch im Winter
- Maximale Lichttransmission für gut belichtete Innenräume
- Minimierter Einsatz von künstlicher Beleuchtung



## DURCHSICHTIGER SONNENSCHUTZ IM GLAS



### SANCO SUN COMBI SONNENSCHUTZ-/ WÄRMEDÄMMBESCHICHTUNG

Auf Grund der optimalen Sonnenschutz-Eigenschaften wird die Sonneneinstrahlung wirkungsvoll reflektiert. Zusätzlich bleibt durch die kombinierte Wärmedämmbeschichtung die Wärme im Raum.

- Hervorragender Sonnenschutz durch niedrige g-Werte
- Hervorragende Wärmedämm-Eigenschaften durch niedrige  $U_g$ -Werte
- Maximale Lichtdurchlässigkeit sorgt für viel Tageslicht

Die Anforderungen an die Licht- und Energiedurchlässigkeit von modernen Isolierverglasungen für die verschiedenen Gebäudeformen/-ausrichtungen sind sehr vielfältig. Steht z. B. bei nach Süden ausgerichteten Fassaden der Sonnenschutz im Vordergrund, spielen bei Nordfassaden die Wärmedämmeigenschaften und Lichttransmission die Hauptrolle. Deshalb gibt es auch nicht eine einzige Allroundbeschichtung für alle Einsatzzwecke, sondern ein fein abgestimmtes Programm von Glasbeschichtungen für Wärme- und Sonnenschutz.

## FÖRDERUNG UND STEUERN SPAREN

Gefördert durch die BAFA werden Einzelmaßnahmen an Bestandsgebäuden, die zur Erhöhung der Energieeffizienz des Gebäudes, wie beispielsweise Fenster oder Türen, beitragen. Dazu zählen auch Sonnenschutzvorrichtungen, wenn die Fenster die jeweiligen Anforderungen an den U-Wert erfüllen. Nach § 35C ESTG kann man einen Bonus für Sanierungskosten geltend machen bzw. für haushaltsnahe Handwerkerleistungen Steuern absetzen. Bitte informieren Sie sich vor Ihrer Baumaßnahme nach den aktuell gültigen Förder- und Steuersparmöglichkeiten.

Mehr Infos...



# BESCHATTUNG IM ISOLIERGLAS

OPTIMALE  
LICHTVERHÄLTNISSE

SANCO CONTROL



# DIE BALANCE MIT NATÜRLICHEM LICHT – ZU HAUSE, IM BÜRO, IN PRAXIS ODER SCHULE



## LICHT WIRD ZUM WOHLFÜHLFAKTOR

Heute stehen bei der Umsetzung moderner Glasfassaden mannigfaltige Anforderungen in enger Beziehung zueinander. Viel natürliches Tageslicht ist ein entscheidender Faktor für angenehmes Wohnen und Arbeiten. Genauso wichtig ist es jedoch diesen Lichteinfall gezielt lenken zu können. Auch der unerwünschten Innenraumaufheizung durch den Solarenergieeintrag muss begegnet werden. Die Klimatisierungskosten des Gebäudes so niedrig wie möglich zu halten, ist eine zentrale Rolle der ganzheitlichen Planungsaufgabe.

## DIE LÖSUNG DAZWISCHEN

SANCO CONTROL Beschattungssysteme im Isolierglaszwischenraum ermöglichen hohen visuellen und thermischen Komfort. Im Sommer sorgt SANCO CONTROL durch Hitzeabschirmung für ein besseres Innenklima, im Winter wirkt die thermische Isolierung des größeren Glaszwischenraumes wärmedämmend. Auch der hygienische Aspekt spricht für ein integriertes Beschattungssystem. Da sich die Jalousie schmutz- und staubgeschützt im Zwischenraum des Isolierglases befindet, erübrigt sich die Reinigung. Gestaltungsfreiheit durch Farbvielfalt und Rundumschutz durch Multifunktionalität komplettieren den Auftritt der Glasanwendung.

# SANCO CONTROL

Bietet immer so viel Transparenz wie nötig und so viel Abgeschlossenheit wie möglich. Um die Lichtverhältnisse im Raum optimal bestimmen zu können, wird auf die systematische Kontrolle des einfallenden Sonnenlichtes gesetzt. Dank stufenloser Regulierung des Neigungswinkels der Lamellen wird das Licht an die Decke transportiert und so indirekt im ganzen Raum verteilt. Eine weiche und gleichmäßige Ausleuchtung der Räume entsteht. Störende Reflexe auf Bildschirmen werden deutlich vermindert.

## SYSTEM W-SMART

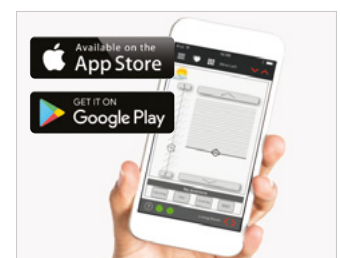
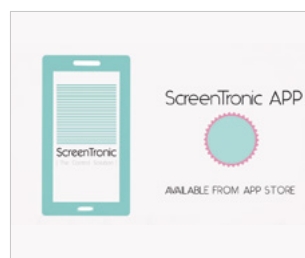
Das Modell W-SMART ist ein drahtloses motorisiertes System mit integriertem Funkempfänger – optional Fernbedienung möglich. Das Batteriemodul ist für alle Fenstertypen geeignet, auch für bestehende, ohne dass Kabel neu verlegt werden müssen. Es ist unabhängig vom Stromnetz und kann optional mit Solarpanel oder einem Micro-USB-Ladegerät aufgeladen werden.

## SMART-STEUERUNG

Mittels App können eine unbegrenzte Anzahl Jalousien betätigt werden. Behanghöhe, Schließwinkel der Lamellen usw. können auch aus der Ferne angezeigt und gesteuert werden.



- Neues Design
- Touch-Funktion mit LED
- 4 Farben
- Umweltfreundlich
- Effizient





## BESCHATTUNG IM ISOLIERGLAS

Mehr Infos...



## GUT ZU WISSEN

Der Staat bzw. öffentliche Institutionen unterstützen notwendige Investitionen für Renovierungen sowie den privaten Hausbau durch Fördermittel und vergünstigte Kredite. Ob energetische Sanierung, Schallschutzmaßnahmen oder Einbruchschutz sowie Umbauten für barrierefreies und altersgerechtes Wohnen. Bitte informieren Sie sich vor Ihrer Baumaßnahme nach den aktuell gültigen Förder- und Steuersparmöglichkeiten.

### SYSTEM C – MIT KORDELZUG

Das System nutzt die Kraftübertragung zweier Magnetkupplungen. Je ein Magnet im Scheibenzwischenraum und an der Außenseite des Isolierglases geben den Impuls für die Bewegungsabläufe. Die Bedienung erfolgt über die äußere Endloskordel.

### SYSTEM MB – MIT BRUSHLESS MOTOR

Das elektrische Hebe-Senksystem ermöglicht den gleichzeitigen und synchronisierten Betrieb von mehreren Jalousien. Die Elektronik erlaubt eine vielfältige Steuerungsmöglichkeit, die durch Komfort und Schnelligkeit überzeugt.



# SICHERHEIT

A photograph of a man with a beard and a blue shirt kneeling on a wooden floor, smiling as he plays with a child. Both are holding large, handmade swords made of cardboard. The child, wearing overalls, stands on the right, holding their sword towards the man. The background features large windows with dark frames, letting in bright light. The overall atmosphere is warm and playful.

## GRUNDLAGEN

PASSIVE UND  
AKTIVE SICHERHEIT

## SICHERHEITSGLAS

IN DER ANWENDUNG

## SICHERHEITS ISOLIERGLAS

PRODUKTÜBERSICHT

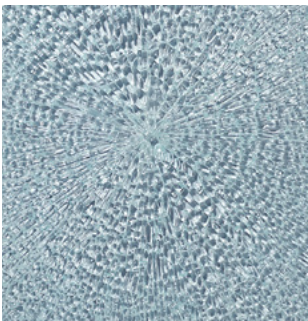
# SCHÜTZEN SIE ALLES, WAS IHNEN LIEB IST

Spielende Kinder, ein plötzlicher Sturz, ein unachtsamer Moment und schon zahlt sich Sicherheitsglas aus. Glaseinschnitte in Möbeln oder Terrassentüren – mit wenig Aufwand kann ein Mehr an Sicherheit für Ihre Lieben erreicht werden.

Da die meisten Täter Fenster und Balkontüren wählen, lohnt es sich, in diesen Bereichen die nötigen Sicherheitsmaßnahmen vorzunehmen. Jeder zweite Einbruch könnte verhindert werden, wenn Fenster, Garten- und Balkontüren entsprechend ausgerüstet wären.

## GRUNDLAGEN

Glas als sehr harter, widerstandsfähiger und gleichzeitig spröder Werkstoff bricht unter Umständen bei hoher mechanischer oder thermischer Belastung. Unter Sicherheitsgläsern werden Gläser verstanden, die durch besondere Behandlung wie Vorspannen oder Laminieren, die abgestimmt auf die zu erwartenden Beanspruchungen sicherheitsrelevante Eigenschaften erhalten.



### EINSCHIEBENSICHERHEITSGLAS (ESG)

ESG ist ein vorgespanntes Glas, das unter kontrollierten Bedingungen durch Erhitzen und anschließendem schnellen Abkühlen in ein System gleichbleibender Spannung gebracht wird. Durch das Vorspannen erhält ESG Materialeigenschaften wie erhöhte Biegefestigkeit und damit verbunden höhere Schlag-, Stoß- und Hagelfestigkeit sowie eine höhere Temperaturwechselbeständigkeit. ESG ist verletzungshemmend, da es bei Bruch in kleine annähernd stumpfkantige Glaskrümel zerfällt.



### VERBUNDSICHERHEITSGLAS

Verbund-Sicherheitsglas setzt sich zusammen aus zwei oder mehreren Glasscheiben, die mit hochreißfesten, zähelastischen Zwischenschichten verbunden sind. Die Zwischenschicht aus Polyvinylbutyral-Folien (PVB) ist UV-hemmend, kann klar, farbig oder schalldämmend sein. Bei Glasbruch durch Schlag oder Stoß bleiben die Glasbruchstücke an der Folie hängen und bieten somit eine hohe Resttragfähigkeit, keine Öffnung und damit auch guten Verletzungsschutz.



# PASSIVE SICHERHEIT

---

## VERLETZUNGSSCHUTZ VON VORNHEREIN

Glas zerfällt bei Bruch in große, scharfkantige Stücke mit erheblichem Verletzungsrisiko. Im Gegensatz dazu haben Einscheibensicherheitsglas und Verbundsicherheitsglas ein sicheres Bruchverhalten. Damit ist gemeint, dass sie durch die Art und Weise, wie sie im Schadensfall brechen, passive Sicherheit vor Verletzungen bieten. Befinden sich Verkehrsflächen für Personen unterhalb von Verglasungen (Überkopfverglasungen) oder sind die Verkehrsflächen selbst aus Glas (begehbare Verglasungen) oder könnten Personen gegen vertikale Verglasungen anprallen oder auf horizontale Glasflächen stürzen, müssen sie durch geeignete Glasarten vor Verletzungen durch Bruchstücke geschützt sein. In bestimmten Anwendungen (Absturzsichernde oder Überkopfverglasungen) müssen Verglasungen auch nach einem Bruch über eine Resttragfähigkeit verfügen, die Bruchstücke dürfen nicht aus der Befestigung herausfallen.





SICHERHEIT



## AKTIVE SICHERHEIT

### SICHER ZU HAUSE

Sicherheit ist ein menschliches Grundbedürfnis. Der eigene Wohnraum soll nicht nur komfortabel sein und vor Wind und Wetter schützen, sondern auch Sicherheit und Geborgenheit bieten. Tägliche Nachrichten über Einbrüche, Kriminalität und Terror beeinträchtigen unser Sicherheitsgefühl.

Die meisten Täter wählen Fenster und Balkontüren. Darum lohnt es sich, in diesen Bereichen die nötigen Sicherheitsmaßnahmen vorzunehmen. Sichere Fenster und Balkontüren – der beste Schutz gegen Einbrecher.

Sicherheitsglas schließt die einbruchgefährdeten Schwachstellen im Haus. Mit unterschiedlichen Ausstattungen werden Angriffsszenarien zielgerichtet abgewehrt. Durchwurf-, Durchbruch- und sogar Durchschussabwehr sind die genormten Kriterien, die Sicherheitsgläser bestehen müssen.

### Widerstandsklassen

- Durchwurfhemmung – Schutz vor Einbruch, Spontanangriff und Vandalismus:  
Klassen P1A – P5A Verglasung, RC 2 – RC 3 Fenster.
- Durchbruchhemmung – Schutz vor schweren Angriffsversuchen mit schneidfähigen Werkzeugen:  
Klassen P6B – P8B Verglasung, RC 4 – RC 6 Fenster.
- Durchschusshemmung – Schutz vor Schusswaffen:  
Klassen BR und SG
- Absturzsichernde Verglasungen nach DIN 18008

# SICHERHEIT IM KONSTRUKTIVEN GLASBAU

Schon seit längerem hat die Architektur Glaselemente für sich entdeckt. Für Leichtigkeit und Licht werden immer mehr Glasvordächer, Überkopf-, Brüstungs- und Balkon- oder Wintergartenverglasungen gebaut. Auch hier kommt Sicherheitsglas zum Einsatz.



## VORDÄCHER AUS GLAS

Glasvordachsysteme mit elegantem Design, ohne Sichtbehinderung durch schwere Stützen.

## BEGEHBARE VERGLASUNGEN

Begehbare Verglasungen werden als Trittstufen von Treppen, Teilbereichen von Decken, Podesten oder Fußgängerbrücken eingesetzt.

## GLASTREPPEN

Treppen und Böden aus Glas verleihen dem Raum ein ganz besonderes Ambiente. Sie sind attraktive Highlights der Innenarchitektur. Hell, leicht und optisch offen fügt sich begehbares Glas hervorragend in jeden Baustil ein.

## GLASGELÄNDER-SYSTEME FÜR ALLE FÄLLE

SANCO SWISSRAILING TWO SIDED ist das Glasgeländer-System für Fensterelemente mit niedriger Brüstungshöhe bzw. bodentiefe Fenster. Durch den Einsatz von filigranen vertikal montierten Klemmprofilen, ist die Sicht nach draußen ungehindert, der Wohnkomfort wird erheblich verbessert. Die Architektur bleibt erhalten. Der „französische Balkon“ bietet ein Maximum an Transparenz und Leichtigkeit bei maximaler Sicherheit.

Das Geländerpfosten-System SANCO SWISSRAILING TWO SIDED stellt eine völlig neue Generation von Brüstungsverglasung dar. Durch die Möglichkeit, großformatige Glasscheiben einzusetzen, kann ein Maximum an Transparenz, Leichtigkeit und Glasoptik realisiert werden.

## SICHERHEITSGLAS IM INNENBEREICH

Immer mehr Freunde anspruchsvoller Wohnkultur entdecken für sich Möbel, Raumteiler und Theken aus Glas. Warum? Glas ist zeitlos und mit jedem Material kombinierbar. Es ist pflegeleicht und sicher. Ihren Gestaltungsideen sind keine Grenzen gesetzt.



### GLÄSERNE DUSCHKABINEN

Offen, lichtdurchlässig und hygienisch – das macht Glas zur idealen Anwendung im Badezimmer. Speziell kleine Grundrisse oder dunkle Nischen kommen mit einer gläsernen Dusche groß raus. Ob rund, eckig, mit transparentem oder bedrucktem Glas, der Individualität sind kaum Grenzen gesetzt.

### GLASTRENNWÄNDE

Auch für die Gestaltung von Innenräumen – als akzentuierende Wandverkleidung, Trennwand oder Raumteiler – bietet Glas eine große Auswahl an Möglichkeiten.

### ARBEITSPLETTEN, KÜCHENRÜCKWÄNDE

In Küchen bieten gläserne Arbeitsplatten, Blenden, Spritzschutz in farbiger, bedruckter oder satiniertes Ausführung den perfekten Blickfang. Kein kleinteiliges Fugenraster stört Glasflächen in der Küche. Das Lichtband an der Bar trennt die Küche vom Essbereich. Blenden, Regale und verglaste Schränke filtern Licht, setzen Farbakzente.

### GLASTÜREN

Glas verwirklicht eine räumliche Trennung, die gleichzeitig optisch verbindet. Gläserne Zimmertüren oder Ganzglas-Türanlagen bieten viel Raum für Licht und ein freundliches Ambiente.

# SICHERHEITS ISOLIERGLAS



SANCO Safe schließt einbruchgefährdete Schwachstellen im Haus. Mit unterschiedlichen Ausstattungen werden Angriffsszenarien zielgerichtet abgewehrt. Durchwurf-, Durchbruch- und Durchschussabwehr sind die genormten Kriterien, die SANCO Safe Sicherheitsgläser bestehen müssen.





## SANCO SAFE SICHERHEITS ISOLIERGLAS IM ÜBERBLICK

SANCO Safe deckt die komplette Palette privater und öffentlicher Sicherheitsanforderungen an Glas ab.

**SANCO DUR** – Einscheibensicherheitsglas

**SANCO DUR TVG** – Teilvorgespanntes Glas

**SANCO Alarm** – Einscheibensicherheitsglas mit elektrisch leitender Schleife, verbunden mit einer Alarmanlage

**SANCO LAMEX** – Verbundsicherheitsglas

**SANCO LAMEX X-STRONG** – Verbundsicherheitsglas mit erhöhter Tragfähigkeit

### SANCO SICHERHEITS ISOLIERGLÄSER

#### DER WIDERSTANDSKLASSEN:

P1A / P2A – Die einfache Maßnahme zur Einbruchverzögerung

P3A – Für Ein- und Mehrfamilienhäuser in Wohnsiedlungen ab 2. OG

P4A – Für freistehende Ein- und Mehrfamilienhäuser

P5A – Für exklusive Wohnhäuser und Villen

## FÖRDERUNG UND STEUERN SPAREN

Neben der Förderung neuer energieeffizienter Fenster durch die BAFA und KfW fördern auch der Bund und manche Bundesländer den Einbau von einbruchhemmenden Sicherheitsmaßnahmen in privaten Wohnräumen. Nach § 35C ESTG kann man einen Bonus für Sanierungskosten geltend machen. Bitte informieren Sie sich vor Ihrer Baumaßnahme nach den aktuell gültigen Förder- und Steuersparmöglichkeiten.

Mehr Infos...



MULTIFUNKTION

GLAS KANN MEHR...

WÄRMEDÄMMUNG, SONNENSCHUTZ,  
SCHALLDÄMMUNG, SICHERHEIT.

## ES GIBT VIELE MÖGLICHKEITEN IHR WOHNGEFÜHL ZU VERBESSERN

SANCO Isolierglas hilft Ihnen dabei – am besten in Kombination. Isolierglas hat eine ausgezeichnete Wärmedämmung. Es ist möglich, dieses mit weiteren Eigenschaften zu kombinieren. Individuell – auf Ihre persönlichen Wohnbedürfnisse angepasst. Das Gefühl geschützt vor Einbrüchen zu sein, der erholsame Schlaf trotz verkehrsreicher Straße, die wunderbare Aussicht in Südlage bei angenehmer Raumtemperatur genießen. All das gehört genauso dazu, wie die Möglichkeit mit SANCO CONTROL jederzeit zwischen so viel Transparenz wie nötig und so viel Abgeschlossenheit wie möglich zu wählen.



### GLAS KANN MEHR...

- Sicherheit: Schutz vor Einbruch und Verletzungsgefahr
- Wärmedämmung: Energiespareffekt und Sonne als Heizquelle nutzen
- Lärmschutz: Reduziert Gesundheitsbelastung
- Sonnenschutz: Großzügige Verglasung mit angenehmer Raumtemperatur
- Gesundheit: angenehmes Raumklima, mehr Behaglichkeit, mehr Komfort und Erholung

MULTIFUNKTIONS  
ISOLIERGLAS VEREINT  
IHRE ANFORDERUNGEN  
IN EINEM GLAS

# WÄRMEDÄMMUNG, SONNENSCHUTZ, SCHALLDÄMMUNG, SICHERHEIT

## DEFINIEREN SIE IHRE ANSPRÜCHE

So unterschiedlich wie Wohnorte und Wohnstile, so unterschiedlich sind auch die Anforderungen an das benötigte Multifunktions Isolierglas für Ihre Fenster. Wer bei der Glaswahl den Einsatzort mit der Funktionalität im Hinterkopf behält, hat die optimal benötigten Eigenschaften von Glas und spart noch zusätzlich. Nicht jedes Fenster muss die gleichen Funktionen besitzen.

Zum Beispiel: Im Erdgeschoss sollte auf Einbruchschutz und Wärmedämmung geachtet werden. Für ein angenehmes Raumklima, vor allem im Sommer, sollten große Fensterfronten nach Süden und Dachfenster mit Sonnenschutz ausgestattet sein. Nutzen Sie Sicherheitsglas, um Dieben den Zugang im Kellerbereich zu erschweren.

Sicherheitsglas + Sonnenschutz +  
Wärmedämmung + CONTROL =  
**SANCO Multifunktionsglas**



Mehr Infos...



## DAS OPTIMALE GLAS FÜR ALLE EINSATZZWECKE

Häufig werden durch Einheitsverglasungen die Potenziale verschenkt, die beschichtete Gläser heute bieten. Dabei lassen sich Glasflächen längst auch ohne Abstriche bei der Energieeffizienz planen – sofern die richtigen Lösungen an den richtigen Stellen im Gebäude zum Einsatz kommen.

Bei der ganzheitlichen Planung mit Glas sind Größe der Glasflächen, Standort eines Gebäudes sowie Ausrichtung und Nutzung nur einige Faktoren, die es zu berücksichtigen gilt. Mit der gezielten Auswahl des Isolierglases kann auf Ihre individuellen Anforderungen der jeweiligen Fassadenfläche reagiert und die Energieeffizienz deutlich optimiert werden. SANCO bietet hierfür eine breite Palette beschichteter Gläser an, die für jede Klimazone, jeden Standort und jede Einbausituation eine passende Lösung ermöglicht.



### 360° GLAZING MIT SANCO ISOLIERGLAS

Ein wichtiger Faktor für den gezielten Einsatz von Isolierglasbeschichtungen ist die Ausrichtung des Gebäudes. In gemäßigten Klimazonen werden vor allem in den Sommermonaten an Ost- und Westfassaden morgens bzw. nachmittags hohe Einstrahlungsintensitäten erreicht. Eine Glasbeschichtung wie SANCO Sun COMBI 74/42 vereint diese drei Eigenschaften optimal. Sie sorgt für eine gute Belichtung der Innenräume, für angenehme Temperaturen im Sommer wie im Winter und damit für die Einsparung wertvoller Energie.

Die Planung von nach Süden ausgerichteten Fassaden gestaltet sich komplexer. Um den gegensätzlichen Anforderungen – Sonnenschutz im Sommer, passiv solare Energiegewinne im Winter – gerecht zu werden, empfiehlt sich der Einsatz eines Kombiglases, wie das hochselektive SANCO Sun COMBI 70/35. Mit einem g-Wert von niedrigen 35 Prozent bietet es einen sehr guten Sonnenschutz, während die Lichttransmission bei hohen 70 Prozent liegt und damit für den gewünschten Sonneneintrag in der kalten Jahreszeit sorgt.

Ganz anders stellen sich die Anforderungen an Nordfassaden dar: Hier stehen Wärmedämmeigenschaften und Lichttransmission bei der Wahl der Verglasung im Vordergrund. Mit  $U_g$ -Werten von bis zu  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  und einer sehr hohen Lichttransmission überzeugen hier technisch ausgereifte Verglasungen wie das SANCO Plus EN2.

Mehr Infos...



# FENSTERWAHL

AUSFÜHRUNGEN UND ZUBEHÖR

FENSTER

BALKON- UND  
TERRASSENTÜREN





## WER DIE WAHL HAT...

Individualität ausleben in den eigenen vier Wänden. Das Wohnumfeld bestimmt ganz wesentlich den gewünschten Charakter einer Wohnung, ob ungezwungen, modern, wohnlich oder klassisch korrekt. Einrichtungsdetails und Fenster können in Farbe, Form und Material harmonisch aufeinander abgestimmt werden. Egal ob Kunststoff-Fenster, Kunststoff-Aluminium-Fenster, Aluminium-Fenster, Holzfenster oder Holz-Alu-Fenster, auf jeden Fall für jeden Stil die passenden Fenster. Sie haben bei den Rahmen die Wahl zwischen Holzstrukturen oder Unifarben, breiten oder schmalen Flügelrahmen, recht-/dreieckigen oder runden Fenstern, und, und, und – alles ist möglich.



# FENSTERTYPEN



## DREH-KIPP-FENSTER

Das Dreh-Kipp-Fenster (DIN rechts und DIN links) ist die gebräuchlichste Fensterart und kombiniert zwei Bewegungen: Drehen und Kippen. Es ist problemlos mit einer Hand zu bedienen. Aktueller Stand der Technik: Nur die Bänder und der Fenstergriff sind sichtbar. Optional: Völlig verdeckt liegender Fensterbeschlag.

## DREH-FENSTER

Das Dreh-Fenster ist reduziert auf die reine Drehfunktion zum Öffnen des Fensters, das Kippen ist nicht möglich.

## KIPP-FENSTER

Das Kipp-Fenster ist reduziert auf die reine Kippfunktion, das Drehen ist nicht möglich.

## STULP-FENSTER

Beim Stulp-Fenster werden große Fensterflächen in einzelne Flügel aufgeteilt. Die Teilung erfolgt über einen Setzpfosten oder einen Stulppfosten. Der Dreh-Kipp-Flügel wird mit einem Fenstergriff bedient, der Stulpflügel über einen im Fensterfalz integrierten Handhebel. Vorteile: größtmögliche Öffnungsbreite ohne Mittelpfosten bzw. ein breiter Durchgang bei der Terrassentür oder eine breite Durchreiche beim Fenster bei schmalen filigranen Ansichten.



# FENSTERGRIFFE

## FENSTERGRIFFE

So mannigfaltig wie die Fenster selbst ist die Auswahl an Fenstergriffen. Ob Standard, selbstverriegelnd oder abschließbar – alle Design-, Farb- oder Sicherheitsmöglichkeiten sind kombinierbar.



Bei funktionalen Elementen wie Beschlägen, Schlössern, Bändern oder Drückern kommen nur Produkte marktführender Unternehmen zum Einsatz. Hohe Funktionalität, gutes Design und höchste Qualität gehen Hand in Hand.

# BALKON- UND TERRASSENTÜREN



## DIE VERBINDUNG VON INNEN NACH AUSSEN

In der Regel sind Balkon- und Terrassentüren ein- oder zweiflügelige Türelemente mit Dreh-Kipp-Funktion, die nach innen oder außen geöffnet werden können. Eine Terrassentür lässt sich im Unterschied zu einer Balkontür auch ebenerdig einbringen, so dass es keine Türschwelle gibt und ein bequemes Passieren möglich ist. Dies entspricht einer barrierefreien Schwelle.

Die Alternative dazu sind Hebe-Schiebe-Türen, die alle mit flachem Übergang machbar sind.

Balkon- und Terrassentüren haben üblicherweise größere Glasflächen als Fenster. Um hierbei keine Einbußen bezüglich der Wärmedämmung eingehen zu müssen, wäre eine hochwärmedämmende 3-fach Verglasung überlegenswert. Auch dem Thema Sicherheit sollte, hauptsächlich bei ebenerdigen Terrassentüren, Rechnung getragen werden. Hier könnte der Einsatz von Sicherheitsglas oder je nach Sicherheitsklasse von Verbundsicherheitsglas sinnvoll sein.





### GLASFASSADEN – EIN PLUS AN NATÜRLICHEM LICHT

Glasfassaden im Wohngebäude-Bereich gewinnen immer mehr an Beliebtheit. Glas passt sich jeder Umgebung an, ist modern, zeitlos und schlicht. Glasfassaden lassen viel Licht herein und können nach Wunsch mit Wärmedämmung, Sonnen-, Sicht- und Schallschutz sowie natürlich mit Sicherheitsfunktionen ausgestattet werden. Nicht zuletzt sind sie ein Design-Highlight. Doch große Flächen aus Glas müssen geplant werden. Ihr Fensterbau-Experte steht Ihnen mit Rat und Tat zur Seite.

AN DER FALSCHEN STELLE ZU SPAREN,  
KÖNNTE SPÄTER TEUER WERDEN.



LANGLEBIGKEIT

BAUPHASE

GLASREINIGUNG ALLGEMEIN

## FENSTERREINIGUNG – IMMER DEN DURCHBLICK HABEN

Um die Langlebigkeit und Werterhaltung der Fenster bzw. des Glases zu unterstützen, sollten sie regelmäßig gereinigt werden. Dies fängt bereits in der Bauphase an. Nachfolgend ein paar einfache Pflege-Tipps, damit Sie lange Freude an Ihren Fenstern haben.



Glas ein besonders widerstandsfähiges und pflegeleichtes Material, unterliegt allerdings wie Fensterrahmen, Beschläge, Anstriche oder Dichtstoffe einem natürlichen Alterungsprozess. Zur Verlängerung der Lebensdauer des Isolierglases müssen rechtzeitig und regelmäßig alle notwendigen Wartungsarbeiten durchgeführt werden. Insbesondere die Silikonfugen und Dichtprofile zwischen Fensterrahmen und Glas sind regelmäßig zu überprüfen und entsprechend zu behandeln.



## WÄHREND DER BAUPHASE

- Etwaige Verunreinigungen der Glasoberfläche, bedingt durch Einbau und Verglasung, können mit einem weichen Schwamm oder einem Kunststoffspachtel und mit einem geeigneten Reinigungsmittel vorsichtig abgelöst werden.
- Alkalische Baustoffe wie Zement, Kalkmörtel o. ä. müssen, noch bevor sie abgebunden haben, mit viel Wasser abgespült werden. Das gleiche gilt für vom Regen auf die Glasfläche gespülte Ausblühungen von Baustoffen.
- Rückstände aus dem Glätten von Versiegelungsfugen müssen sofort entfernt werden. Im ausgetrockneten Zustand sind sie fast nicht mehr zu beseitigen.
- Zur Kennzeichnung von SANCO Glasprodukten sind Etiketten zwingend notwendig. Diese sollten zeitnah entfernt werden, um Rückstände des Klebers auf der Glasscheibe zu vermeiden.
- Bei auf der Witterungsseite beschichteten SANCO Glasprodukten sind besondere Reinigungsvorschriften streng zu beachten. Rücksprache mit dem SANCO Fachbetrieb ist erforderlich.



## GLASREINIGUNG ALLGEMEIN

- Glas darf niemals mit abrasiven Reinigungsmitteln, die Scheuer- oder Schürfbestandteile enthalten, chlorhaltigen oder chemischen Produkten, Bleichmitteln, mit Rasierklingen, Stahlspachteln und anderen metallischen Gegenständen behandelt werden. Eine vorsichtige Reinigung mit rostfreier Stahlwolle der Körnung 0000 ist zulässig.
- Es ist darauf zu achten, dass Reinigungsgegenstand und Reinigungsflüssigkeit häufig gewechselt werden, damit abgewaschener Schmutz, Staub und Sand nicht wieder auf die Glasfläche gelangen und Kratzer verursachen können.
- Es ist darauf zu achten, dass das richtige Verhältnis von Reinigungsmittel und Wasser verwendet wird. Zuviel Seife oder Reinigungsmittel führen zu verschmierten Glasscheiben.
- Um Schlieren zu vermeiden, sollten die Tücher, die beim Fensterputz zum Einsatz kommen, nicht mit Weichspüler gewaschen werden.
- Beim Glasabzieher ist darauf zu achten, dass die Gummilippe komplett auf der Scheibe aufliegt.
- Auf keinen Fall sollte man von außen einen Hochdruckreiniger benutzen, dieser kann die Kunststoffoberfläche oder die Dichtung beschädigen.

Mehr Infos...



# INFORMATIONEN

PRODUKTE SANCO  
GLAS-PROGRAMM

KONTAKTE



# DIE GANZE SANCO PRODUKTPALETTE AUF EINEN BLICK

---

## WÄRMEDÄMM ISOLIERGLAS

**SANCO Plus EN2**  
**SANCO Plus ZERO NG**  
**SANCO Plus TRIII E**  
**SANCO Plus FREE VISION T**

---

## SONNENSCHUTZ ISOLIERGLAS

**SANCO Sun COMBI**  
**SANCO Sun Neutral / Blau / Silber**  
**SANCO Sun WHITESHINE T** – Bestechende Außenansicht mit weiß-silbriger Reflexion  
**SANCO Sun Night Vision** – Ungetrübte Aussicht bei Nacht aus beleuchteten Räumen

---

## SCHALLDÄMM ISOLIERGLAS

**SANCO Phon** – Schalldämmung mit über 300 geprüften Aufbauten

---

## SICHERHEITS ISOLIERGLAS

**SANCO DUR** – Einscheibensicherheitsglas  
**SANCO DUR TVG** – Teilvorgespanntes Glas  
**SANCO Alarm** – Einscheibensicherheitsglas mit elektrisch leitender Schleife, verbunden mit einer Alarmanlage  
**SANCO LAMEX** – Verbundsicherheitsglas  
**SANCO LAMEX X-STRONG** – Verbundsicherheitsglas mit erhöhter Tragfähigkeit



## DESIGNGLÄSER

**SANCO LAMEX COLORDSIGN** – Farbiges Designglas  
**SANCO LAMEX SATIN** – Seidig glänzendes Verbundglas  
**EUROLAMEX METALLIC** – Metallisch schimmerndes / farblich changierendes Designglas  
**EUROFLOAT / DUR / LAMEX DECO BRUSH** – Farbige Designgläser mit einheitlicher blickdichter Farbfläche  
**SANCO PRINT** – Mit keramischer Farbe im Siebdruck Verfahren bedrucktes ESG  
**SANCO LAMEX COLORPRINT FP** – VSG mit individuell bedruckter PVB Folie  
**SANCO COLORPRINT CP/HD** – Hochaufgelöster Digitaldruck auf Glas  
**SANCO SCREENLIGHT** – Beleuchtete Bilder auf Glas

## SPEZIALGLÄSER

**SANCO CONTROL** – Sicht- und Blendschutz im SZR  
**SANCO LUXAR** – Entspiegelte Gläser  
**SANCO LAMEX TRANSOPAC** – Schaltbares Verbundglas (transparent/transluzent)  
**DURACLEAR** – Korrosionsbeständiges Glas für Feuchträume  
**SANCO BIRDPROTECT** – Vogelschutzglas  
**SANCO LAMEX SCREEN** – Rückprojektionsglas VSG  
**SANCO Plus SCREEN** – Rückprojektionsglas Isolierglas  
**SANCO PHOTON** – Laserbearbeitung im Glas und auf der Oberfläche

## SYSTEME

**SANCO ROOF** – Glasvordachsystem  
**SWISSRAILING TWO SIDED** – Glasgeländersystem für französische Balkone  
**SANCO POINT** – Punktförmige Glashalterungen  
**SWISSANCHOR** – Glashaltesystem ohne Durchbohrung des Glases  
**SWISSWALL** – Punkthaltesystem mit Allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung

## INNENDESIGN

**SWISSSTEP** – Glastreppen  
**SWISSDOOR** – Türen und Türsysteme aus Glas  
**SWISSDIVIDE** – Glastrennwände  
**SWISSDOUCHE** – Glasduschen  
**SWISSCULINARIA** – Designgläser für Küchenrückwände



## IMMER EINE GUTE ADRESSE....

Bundesamt für Wirtschaft und Ausfuhrkontrolle  
Frankfurter Straße 29 – 35  
65760 Eschborn  
Tel. +49 (0)6196 908-0  
poststelle@bafa.bund.de  
www.bafa.de

Bundesverband Flachglas e. V.  
Mülheimer Straße 1  
53840 Troisdorf  
Telefon +49 (0)2241 8727-0  
info@bundesverband-flachglas.de  
www.bundesverband-flachglas.de

Deutsche Energie-Agentur GmbH (dena)  
Chausseestraße 128 a  
10115 Berlin  
Tel. +49 (0)30 66777-0  
E-Mail: info@dena.de  
www.dena.de

glas-ist-gut.de  
Mülheimer Straße 1  
53840 Troisdorf  
Telefon +49 (0)2241 8727-0  
info@glas-ist-gut.de  
www.glas-ist-gut.de



GLAS IST GUT



## INFORMATIONEN

[www.sanco.de](http://www.sanco.de)



ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gietl-Straße 7-9  
83026 Rosenheim  
Tel. +49 (0)8031 261-0  
[info@ift-rosenheim.de](mailto:info@ift-rosenheim.de)  
[www.ift-rosenheim.de](http://www.ift-rosenheim.de)

KfW Bankengruppe  
Palmengartenstraße 5-9  
60325 Frankfurt am Main  
Tel. +49 (0)69 7431-0  
[info@kfw.de](mailto:info@kfw.de)  
[www.kfw.de](http://www.kfw.de)

Repräsentanz Transparente Gebäudehülle GbR  
Unter den Linden 10  
10117 Berlin  
Tel. +49 (0)30 700140243  
[drinkuth@transparente-gebaeudehuelle.de](mailto:drinkuth@transparente-gebaeudehuelle.de)  
[www.transparente-gebaeudehuelle.de](http://www.transparente-gebaeudehuelle.de)





# GLAS KANN MEHR!

Ihr SANCO Partner berät Sie gerne!