



**SANCO**<sup>®</sup>  
GROUP

## **SANCO**<sup>®</sup> Safe

Wirkungsvollen Schutz vor Einbruch und Verletzungsgefahr  
im Wohn- und Arbeitsumfeld.

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



# SANCO SAFE – DIE EINGEBAUTE SICHERHEIT AUS





## Glas ist anders: Hilfreich statt brüchig

Die moderne Architektur besticht durch ihre großen Glasfassaden, scheinbar nahtlose Glasflächen, die mit dem natürlichen Licht spielen. Sie geben die Bilder der Umgebung wieder oder schaffen eigene Akzente durch Form und Dimension. Fortschrittliche, innovative Techniken erlauben Verglasungen, die bis vor wenigen Jahren nicht darstellbar waren.

Aber auch im Innenausbau prägt Glas das atmosphärische Ambiente. Sowohl außen als auch innen werden an den transparenten Auftritt höchste Ansprüche gestellt. Größere und anspruchsvollere Visualisierungen lassen die Sicherheitsanforderungen stetig steigen. SANCO bietet je nach Anforderung individuell passende Produkte, die den gestalterischen, funktionalen und gesetzlichen Bedürfnissen gerecht werden.

- Einscheibensicherheitsglas SANCO DUR (ESG), Verbundsicherheitsglas SANCO LAMEX (VSG) und teilvorgespanntes Glas (TVG)
- Zum Schutz vor Einbruch, Beschuss und Schaden an Gesundheit und Eigentum
- Als Verletzungsschutz bei Glasbruch
- Zur Reststandsicherheit bei Glasbruch
- Viele Kombinationsmöglichkeiten mit Funktionen wie Wärmedämmung, Schall- und Sonnenschutz
- Passive Sicherheit, z. B. bei Glastüren, Brüstungen, Treppenhäusern...
- Aktive Sicherheit z. B. als angriffshemmende Verglasung gegen Durchwurf, Durchbruch, Durchschuss oder Absturz



# SICHERHEITSGLAS IM ÜBERBLICK

Glas als sehr harter, widerstandsfähiger und gleichzeitig spröder Werkstoff bricht unter Umständen bei hoher mechanischer oder thermischer Belastung. Durch Weiterverarbeitung, die sich nach der zu erwartenden Beanspruchung richtet, kann es besondere Sicherheitseigenschaften erhalten.

Unter Sicherheitsgläsern werden solche Gläser verstanden, die durch besondere Behandlung wie Vorspannen oder Laminieren, definierte sicherheitsrelevante Eigenschaften erhalten.

Sicherheit bei Glas bedeutet: Schutz von Personen und Sachen gegen Einwirkung von außen sowie Schutz von Personen bei Glasbruch.

Unter Schutz von Personen und Sachen wird der Schutz gegen Durchbruch, Angriff wie Einbruch und Durchschuss bis zu Sprengwirkungsschutz verstanden sowie Schutz vor Absturz.

Unter Schutz von Personen bei Glasbruch wird der Schutz von Personen bei Glasbruch gegen Verletzungen und herabfallende oder umstürzende Glasbauteile sowie vor Schnittverletzungen an Glassplittern verstanden.

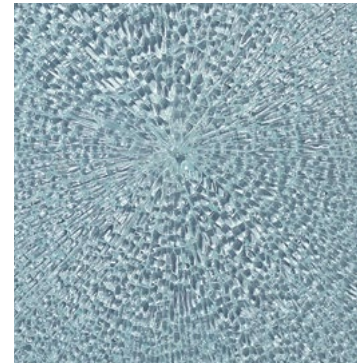


### **Einscheibensicherheitsglas (ESG – SANCO DUR)**

Thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas (EN 12150) zeichnet sich durch weit erhöhte Belastbarkeit bei thermischer und bei stumpfer mechanischer Belastung aus. Bei übermäßiger Beanspruchung zerbricht es in kleine und kleinste Krümel, teils scharfkantig, manchmal ineinander verhakt, insbesondere bei dicken Gläsern und bei zusätzlicher Emaillierung. Die Glaskrümel bergen eine geringere Verletzungsgefahr als unvorspanntes Glas.

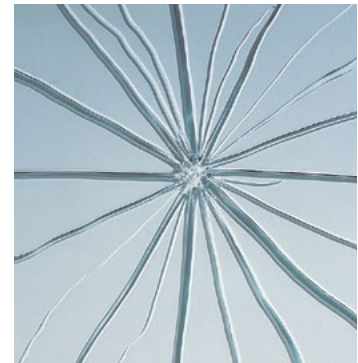
### **Heißgelagertes ESG (ESG-H)**

Wie ESG, jedoch einem zusätzlichen, genormten Heißlagerungstest (EN 14179) unterworfen, zur Vermeidung späterer Spontanbrüche. Vornehmlich als Fassadenplatte oder wo nach technischen Baubestimmungen gefordert.



### **Teilvorspanntes Glas (TVG)**

Die thermische Teilvorspannung bewirkt eine erhöhte Widerstandsfähigkeit gegen thermische und mechanische Beanspruchung, wenn auch nicht so hoch wie bei ESG, und zeigt ein Bruchbild ähnlich einem normal gekühlten üblichen Floatglas. Daher kann TVG (EN 1863) als Einzelscheibe kein Sicherheitsglas sein; als VSG hingegen ist es oftmals das ideale Sicherheitsglas.



### **Verbundsicherheitsglas (VSG – SANCO LAMEX)**

Zwei oder mehrere Glastafeln werden mittels einer PVB-Verbundfolie laminiert (EN ISO 12543-2 und Bauregelliste). Die Glastafeln sind zumeist Floatglasscheiben. Im Falle eines Glasbruchs bleiben die Glasbruchstücke an der Folie hängen und bieten somit eine hohe Resttragfestigkeit. Die Glastafeln können aber auch aus jeweils ESG oder TVG oder deren Kombination bestehen. Gerade bei VSG aus zweimal TVG ist die Resttragfestigkeit besonders ausgeprägt. Bei VSG aus zweimal ESG ist sie jedoch praktisch nicht vorhanden, sofern beide Scheiben des Verbundes beschädigt sein sollten.



### **Verbundgläser (VG)**

Gießharz-Verbundgläser und alle anderen Verbundscheiben mit nicht aus PVB bestehenden Verbundmaterialien in oder auf dem Glas (EN ISO 12543-2 außerhalb Bauregelliste und EN ISO 12543-3) bieten gewisse Sicherheitseigenschaften. Dies gilt besonders bei höherwertigen, vielschichtig laminierten Brandschutzgläsern. Sie können aber oft nicht das Sicherheitsniveau eines VSGs erreichen. Einen Sonderfall stellen Verbundgläser mit einlaminierten Kunststoffplatten und andere dar. Sicherheitseigenschaften von Verbundgläsern müssen durch Prüfungen separat nachgewiesen werden. Um als VSG anerkannt zu werden, ist eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung erforderlich.



# SICHER ZU HAUSE – GESCHÜTZT IN ALLTAG UND BERUF

## SANCO Safe steigert sich mit den Sicherheitsbedürfnissen

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

Die aktive Abwehr befasst sich mit dem Schutz von Wohnungen, Einfamilienhäusern, Villen bis zu Banken, Juwelieren und Einkaufsbereichen, die zunehmend Einbruch und Vandalismus ausgesetzt sind. Höhere Anforderungen lassen sich z. B. für staatliche Gebäude ebenfalls mit weiter gesteigerter Sicherheitstechnik erfüllen.

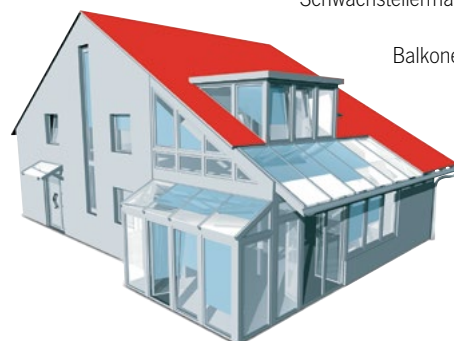
SANCO Safe verfügt über die komplette Palette zum Schutz privater und öffentlicher Sicherheitsanforderung an Glas. Über die reine Angriffshemmung hinaus leisten SANCO Sicherheitsgläser auch Absturzhemmung z. B. bei Brüstungen und Aufzugverglasungen.



## Sichere Fenster und Balkontüren – der beste Schutz gegen Einbrecher

Die meisten Täter wählen Fenster und Balkontüren. Darum lohnt es sich, in diesen Bereichen die nötigen Sicherheitsmaßnahmen vorzunehmen. Jeder zweite Einbruch könnte verhindert werden, wenn Fenster, Garten- und Balkontüren entsprechend ausgerüstet wären. 85 % der heute eingebauten Fenster bieten keinen ausreichenden Schutz. Eigentum und persönliche Sicherheit können schon in wenigen Sekunden dramatisch beeinträchtigt werden.




Schwachstellen nach Einbruchshäufigkeit



Balkone und Terrassen	20 %
Parterre-Fenster	13 %
Dachfenster	2 %
Garagen	5 %
Keller Türen	25 %
Kellerfenster	11 %
Gartentüren	13 %
Lichtschächte	9 %
Haustüren	2 %

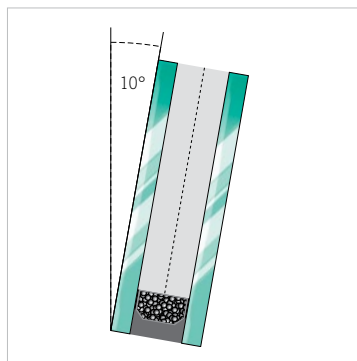
# SANCO SAFE – ANGRIFFHEMMENDE VERGLASUNGEN

## Zuordnung der Anforderungen und Widerstandsklassen gegen Angriff

	EN-Normen	Widerstandsklasse nach DIN EN 356	Prüfkriterien	Widerstandsklasse (alte Norm) nach DIN 52290		
				Teil 3	Teil 4	VdS 3163*
<p><b>SANCO Safe · Durchwurffhemmung</b> der Widerstandsklassen P1A - P5A</p> <p>Schutz vor Einbruch, Spontanangriff und Vandalismus. Zusammen mit den entsprechenden Beschlägen der ideale Schutz im privaten Umfeld.</p> <p><b>Testanordnung Kugelfalltest</b> Eine Kugel mit 4,1 kg Masse und 100 mm Durchmesser wird aus verschiedenen Höhen, aus denen sich die Sicherheitsklassen P1A bis P5A definieren, je 3-mal auf eine eingespannte Glasplatte fallen gelassen. Das Glas darf hierbei auch beim 3. Versuch nicht durchschlagen werden.</p>	<p>DIN EN 356:2000-02 -; Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstands gegen manuellen Angriff <b>P1A - P5A</b></p> 	<p>P1A</p> <p>P2A</p> <p>P3A</p> <p>P4A</p> <p>P5A</p>	<p>1500 mm Kugelfallhöhe</p> <p>3000 mm Kugelfallhöhe</p> <p>6000 mm Kugelfallhöhe</p> <p>9000 mm Kugelfallhöhe</p> <p>9000 mm Kugelfallhöhe</p>	<p></p> <p>A1</p> <p>A2</p> <p>A3</p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p>EH 01</p> <p>EH 02</p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p><b>SANCO Safe · Durchbruchhemmung</b> der Widerstandsklassen P6B - P8B</p> <p>Diese Gläser wehren extrem schwere Angriffsversuche ab. Der Durchbruch mit einem schneidfähigen Schlagwerkzeug, z. B. einer Axt, muss abgewehrt werden. Anwendungen sind Juwelierpräsentationen, Ladengeschäfte mit hochwertigen Artikeln, Museen.</p>	<p>DIN EN 356:2000-02 -; Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstands gegen manuellen Angriff <b>P6B - P8B</b></p> 	<p>P6B</p> <p>P7B</p> <p>P8B</p>	<p>30-50 Axtschläge</p> <p>51-70 Axtschläge</p> <p>über 70 Axtschläge</p>	<p></p> <p>B1</p> <p>B2</p> <p>B3</p>	<p>EH 1</p> <p>EH 2</p> <p>EH 3</p>	<p></p> <p></p> <p></p>
*Übertragung der DIN- bzw. EN-Klassen nur nach zusätzlicher VdS-Prüfung						
<p><b>SANCO Safe · Durchschusshemmung</b> der Widerstandsklassen BR und SG</p> <p>Die Kombination mit unterschiedlich dicken Glasscheiben und mehrlagigen Folien aus hochreißfestem Material ergibt durchschusshemmendes Sicherheitsglas. Je nach Typ und Aufbau halten diese Gläser unterschiedlichen Waffentypen stand. Der Zusatz splitterfrei NS und Splitterabgang S bedeutet, ob sich Personen in Scheibennähe aufhalten können. Der Einsatz erfolgt in staatlichen Bereichen wie Politik, Polizei und Justiz oder wirtschaftlichen Anlagen.</p>	<p>DIN EN 1063:2000-01 -; Prüfverfahren und Klasseneinteilung des Widerstands gegen Beschuss <b>BR1 – BR7, SG1 + SG2</b></p> 	<p>Widerstandsklasse nach DIN EN 1063</p> <p>BR1 – S/NS</p> <p>BR2 – S/NS</p> <p>BR3 – S/NS</p> <p>BR4 – S/NS</p> <p>BR5 – S/NS</p> <p>BR6 – S/NS</p> <p>BR7 – S/NS</p> <p>SG1 – S/NS</p> <p>SG2 – S/NS</p>	<p>Art der Waffe/Kaliber</p> <p>Gewehr, Kaliber 0,22 LR</p> <p>Pistole, Kaliber 9 mm Luger</p> <p>Revolver, Kaliber 0,357 Magnum</p> <p>Revolver, Kaliber 0,44 Rem. Magnum</p> <p>Gewehr, Kaliber 5,56 x 45</p> <p>Gewehr, Kaliber 7,62 x 51 (Weichkern)</p> <p>Gewehr, Kaliber 7,62 x 51 (Hartkern)</p> <p>Schrotflinte, Kaliber 12/70 (1 Treffer)</p> <p>Schrotflinte, Kaliber 12/70 (3 Treffer)</p>	<p>Widerstandsklasse (alte Norm) nach DIN 52290 Teil 2</p> <p></p> <p>C1 – SA/SF</p> <p>C2 – SA/SF</p> <p>C3 – SA/SF</p> <p></p> <p>C4 – SA/SF</p> <p>C5 – SA/SF</p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>
<p><b>SANCO Safe · Sprengwirkungshemmende Sicherheits-sonderverglasung</b></p>	<p>DIN EN 13541:2001-02 Spezialverfahren für sprengwirkungshemmende Sicherheitssonderverglasung – Klassen, Klassifizierung und Prüfverfahren <b>ER1 – ER4</b></p>					

# DIE SICHERHEIT IM KONSTRUKTIVEN GLAS

Um die Sicherheit von Glasprodukten zu gewährleisten, sind die jeweiligen Bauvorschriften, Rechte und Normen zu beachten. Die hier aufgeführten Beispiele sind nur Auszüge in der bei Drucklegung gültigen Form. Weitergehende Ansprüche können daraus nicht geltend gemacht werden. Ergänzende Informationen gibt es unter [www.sanco.de](http://www.sanco.de) oder bei Ihrem SANCO Unternehmen.



## Vertikalverglasung

Unter Vertikalverglasung wird eine Glasscheibe oder ein Verglasungselement verstanden, das nicht mehr als 10° gegen die Vertikale geneigt ist.

## Konstruktiver Glasbau

Tragkonstruktionen aus Glas als Stützen, Träger oder Schwerter setzen besondere Sicherheitsbetrachtungen bei der Auswahl der Verglasungsart und deren Bemessung voraus. Wegen der erforderlichen Resttragfähigkeit kommt ausschließlich VSG, vorwiegend aus ESG oder TVG, zur Anwendung. Als Resttragfähigkeit bezeichnet man die Eigenschaft einer Glaskonstruktion vom Glasbruch an, einen bestimmten Zeitraum unter Eigengewicht und Zusatzlast nicht durchbrechen oder sich aus der Auflagersituation zu lösen.

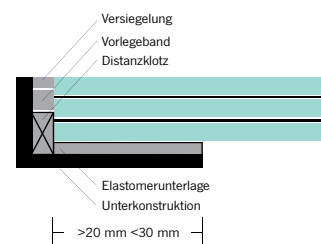


## Begehbare Verglasungen

Begehbare Verglasungen werden als Trittstufen von Treppen, Teilbereichen von Decken, Podesten oder Fußgängerbrücken eingesetzt. Neben der Aufnahme der statischen Einwirkungen ist eine ausreichende Resttragfähigkeit nach Bruch erforderlich, die nur durch mindestens 3-scheibiges VSG erfüllt werden kann. Aus Sicherheitsgründen wird die oberste Deckschicht in das Tragkonzept nicht mit einbezogen.



Linienförmige Lagerung einer begehbaren Verglasung



## Betretbare Verglasungen

Betretbare Verglasungen unterscheiden sich gegenüber begehbaren Verglasungen dadurch, dass lediglich ein beschränkter Zugang zum Betreten einer Person zu Reinigungs- und Wartungszwecken gegeben ist. Die Anforderungen sind gegenüber begehbaren Verglasungen reduziert.





## Absturzsichernde Verglasungen (DIN 18008 Teil 4)

Die absturzsichernden Verglasungen werden je nach Konstruktionsart in drei Kategorien unterteilt:

Kat.	Beschreibung gemäß DIN 18008-4
A	<p>Verglasungen nach Teil 2 oder 3 dieser Norm, die horizontale Nutzlasten abtragen müssen, da sie keinen tragenden Brüstungsriegel oder vorgesetzten Holm in erforderlicher Höhe zur Aufnahme von horizontalen Nutzlasten nach DIN EN 1991-1-1:2010-12 und DIN EN 1991-1-1/NA:2010-12, 6.4, besitzen.</p>
B	<p>Unten eingespannte Glasbrüstungen, deren einzelne Scheiben durch einen durchgehenden Handlauf in erforderlicher Höhe verbunden sind. Der Handlauf kann auf der oberen Scheibenkante oder durch Tellerhalter nach Teil 3 dieser Norm befestigt sein.</p>
C	<p>Verglasungen nach Teil 2 oder 3 dieser Norm, die keine horizontalen Nutzlasten in erforderlicher Höhe abtragen müssen und einer der folgenden Gruppen entsprechen:</p> <p>C1: Geländerausfachungen</p> <p>C2: Verglasungen unterhalb eines in erforderlicher Höhe angeordneten, last-abtragenden Querriegels</p> <p>C3: Verglasungen mit in erforderlicher Höhe vorgesetztem, lastabtragendem Holm</p>

Kat.	Zulässige Glaserzeugnisse für absturzsichernde Verglasungen gemäß DIN 18008-4	
	Einfachglas	Mehrscheiben-Isolierglas
A	VSG	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mindestens eine Scheibe des MIG muss VSG sein</li> <li>- Stoßzugewandte Seite (Angriffseite) darf nur aus VSG, ESG oder Verbundglas (VG) aus ESG sein</li> <li>- MIG mit ESG auf Angriffseite dürfen unmittelbar hinter dieser Scheibe grob brechende Glasarten enthalten, wenn beim Pendelschlagversuch kein Glasbruch der angriffseitigen ESG-Scheibe auftritt</li> </ul>
B	Nur VSG zulässig	Nur VSG zulässig
C1 und C2	<ul style="list-style-type: none"> <li>- VSG</li> <li>- Bei allseitig linienförmiger Lagerung auch ESG zulässig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stoßzugewandte Seite (Angriffseite) darf nur aus VSG, ESG oder Verbundglas (VG) aus ESG sein</li> <li>- Für die anderen Scheiben sind alle nach Teil 2 und 3 zulässigen Glaserzeugnisse möglich</li> </ul>
C3	VSG	Wie Kategorie A



## DESIGN UND SICHERHEIT

Schöner wohnen mit Glas:  
Atmosphärisch, individuell, sicher

### SANCO ROOF

Ein 'schwebendes' Glasvordachsystem mit elegantem Design, ohne Sichtbehinderung durch schwere Stützen. Wichtig ist: SANCO ROOF ist weitaus mehr als eine schräg gestellte Fassade, denn das Glasvordachsystem muss erhöhte Anforderungen bezüglich Sicherheit, Konstruktions- und Verglasungstechnik erfüllen.



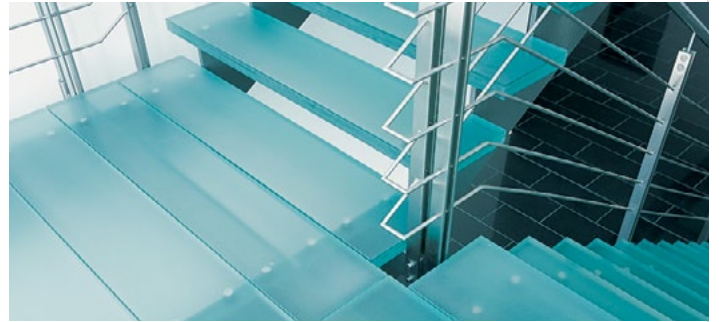
### Glastrennwände

Glas dient nicht nur als transparente Trennwand zwischen innen und außen: auch für die Gestaltung von Innenräumen – als akzentuierende Wandverkleidung, Trennwand oder Raumteiler – bietet es eine große Auswahl an Möglichkeiten. Und hier muss es keinesfalls immer ‚glas-klar‘ zugehen. Sei es Struktur oder Farbe – manchmal ist es nur ein Detail, das eine ganz neue Wirkung hervorruft.



## Glastreppen

Einladung zum Aufsteigen: 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.



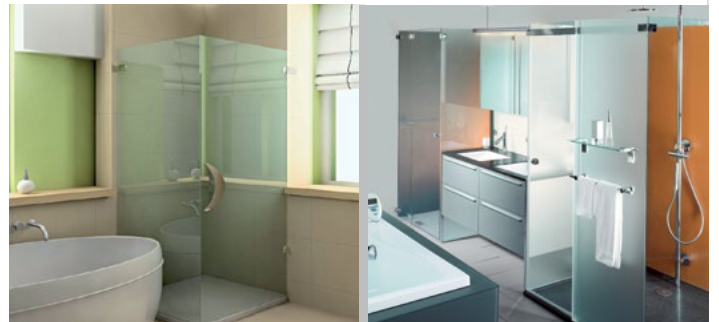
## Glastüren

Eine wahrhaft transparente Einladung einzutreten, denn das Glas verwirklicht eine räumliche Trennung, die gleichzeitig optisch verbindet. So bieten gläserne Zimmertüren oder Ganzglas-Türanlagen viel Raum für Licht und ein freundliches Ambiente. Variabel und ideenreich in der Ausführung präsentiert sich die sprichwörtlich „offene Tür“ in den eigenen vier Wänden.



## 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. Mit viel Bewegungsfreiheit und einem offenen Raumgefühl wird die Morgendusche zum Erlebnis, fast wie im Freien.



## Glasmöbel

Vitrinen, Regale, Tische oder HiFi-Möbel können aus Glas hergestellt werden – serienmäßig oder als phantasievolle Einzelstücke. Dabei können alle Methoden der Glasveredelung zum Tragen kommen: Ornamentieren, Ätzen, Sandstrahlen, Emaillieren, Verspiegeln – vom einfachen Schaukasten bis zum raffinierten Ensemble reicht die Palette der Möglichkeiten.



## LAMEX COLORDESIGN

### Farbiges Sicherheitsglas für innen und außen

Es besitzt die selben Grundeigenschaften wie herkömmliches VSG. Dazu bietet es die ganze Welt der Farben, auf Wunsch in mehr als 1000 Farbnuancen. Das farbige Glas verbindet Funktion und Ästhetik auf einzigartige Weise. Es erlaubt funktionale Rauntrennungen ebenso wie die Gestaltung von Medienfassaden. LAMEX COLORDESIGN erfüllt die europäischen Normen hinsichtlich der Sicherheitsanforderungen.

Anwendungsbeispiele:

- Überkopfverglasungen
- Balkone
- Trennwände, Treppen
- Eingangsbereiche
- Fassaden



## SANCO Phon SC und SANCO Phon PS – Die Multitalente für Schallschutz und Sicherheit

SANCO Phon SC und PS wurden auf die gestiegenen Anforderungen des Schallschutzes optimiert, ermöglichen den Bauherren aber auch alle sicherheitsrelevanten Schutzkriterien.

SANCO Phon SC und PS bieten nach der Zulassung als Verbundsicherheitsglas auch Lösungen für Überkopfverglasungen und absturzsichernde Verglasungen. Damit verfügen SANCO Phon SC und PS über die vollen Sicherheitseigenschaften eines Verbundsicherheitsglases. Durch die Sound Control Folie werden im Bereich der Schalldämmung hervorragende Werte erzielt. In der Praxis ergeben sich zahlreiche Multifunktionsanwendungen bei der Außengestaltung von Fassaden aber auch im Innenbereich von Gebäuden, z. B. in Form von Trennwänden, als Überkopfverglasung oder als absturzsichernde Verglasung.



## SANCO PRINT – Siebdruck auf Glas gibt Ideen Gestalt

SANCO PRINT ist ein thermisch vorgespanntes Einscheibensicherheitsglas nach DIN 1249. In Verbindung mit Farbe und Licht bieten sich glänzende Möglichkeiten und architektonisch reizvolle Lösungen bei der Außen- und Innengestaltung von Gebäuden, Fassaden und Fensterflächen. Siebdruck bietet aber auch die Möglichkeit, willkürliche Formen auf Glas zu drucken. Dekore – gezielt angewandt – sind ein wirksames Instrument der Lichtsteuerung.

Die Lichtdurchlässigkeit ist abhängig vom Bedruckungsgrad und von der gewählten Farbe. Dunkle Farben lassen weniger Licht durch als helle Farben und je niedriger der Bedruckungsgrad ist, desto höher ist die Lichtdurchlässigkeit. Die Farben werden bei ca. 600 °C eingebrannt und fest mit dem Glas verbunden. Dieses Verfahren garantiert, dass die Farben dauerhaft und abriebfest, lösemittelbeständig, lichtecht und vergilbungsbeständig aufgebracht werden. Die Weiterverarbeitung zu Verbundsicherheitsglas und Isolierglas ist möglich.



## SANCO Alarm

Auf einem Einscheibensicherheitsglas wird an einer Ecke eine elektrisch leitende Schleife eingebraunt, die mit einer Alarmanlage verbunden wird. Bei der Zerstörung der Scheibe wird sofort automatisch Alarm ausgelöst.

Vollflächiger Schutz mit unbedingter Alarmauslösung, auch bei geringsten Eingriffen. Vielseitige Kombinationsmöglichkeiten im Isolierglas. Keine ungewollte Unterbrechung des Stromkreises (Fehlalarm) durch die einfache Leiterschleife.



## SANCO POINT – Die punktförmige Halterung

Auffällig bei SANCO POINT ist die einfache Glasmontage. Der Glashalter ist geeignet für Einfachverglasungen, in flächenbündiger Ausführung oder mit äußerer Klemmscheibe. SANCO POINT ist nach dem Einhängen des Glases noch justierbar. SANCO POINT kommt zum Einsatz in Treppen- und Balkongeländern, Trennwänden und Raumteilern, Bushaltestellen. Ausführungen mit Einscheibensicherheitsglas und Verbundsicherheitsglas.

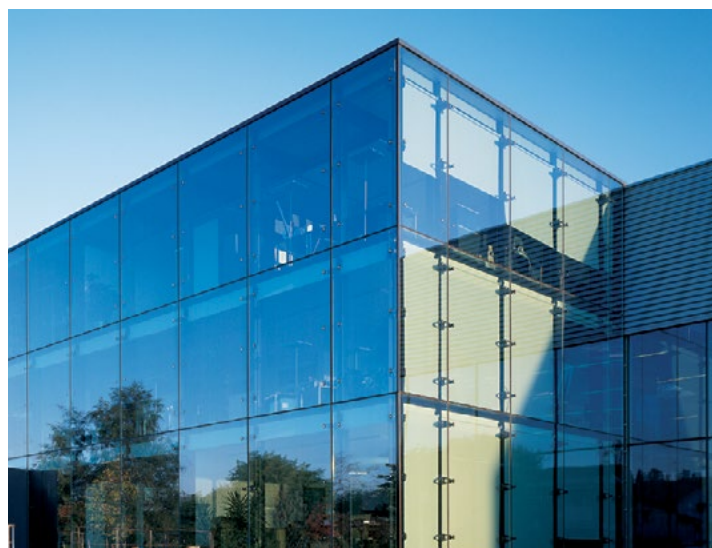


## Akzente für die Glasfassade

SWISSWALL – Perfekte Montage, vielseitige Anwendung. SWISSWALL eröffnet in der Glasarchitektur viele Möglichkeiten, transparente Fassaden eindrucksvoll zu gestalten. Mit starren und beweglichen Punkthaltern, in flächenbündiger Ausführung oder mit äußerer Klemmscheibe. Für SWISSWALL gibt es viele Einsätze: Glasdächer, Bushaltestellen, Aufzugverglasungen, Treppen- und Balkongeländer, Trennwände und Raumteiler, Lichtschutzwände, Lichtdecken als Mono- oder Isolierverglasung.

### SANCO Schuppenfassade MONO + DUO

Der Schuppenhalter MONO + DUO ist eine kostengünstige Alternative. Die zum Einsatz gelangenden ESG-Gläser benötigen keine Lochbohrungen. Glasdicken von 8 bis 12 mm können in der Schuppenhalterung aufgenommen werden.









**GLAS  
KANN  
MEHR!**

**SANCO Safe Sicherheitsglas**

Eine überzeugende Sicherheitsglaspalette für unzählige Anwendungsfälle: Fenster und Fassade, Konstruktiver Glasbau, im Innenbereich oder als Absturzsicherung. Das ist Gestaltungsfreiheit, die in jeder Form den baurechtlichen Ansprüchen und gewünschten Sicherheitsaspekten gerecht wird.

**könig glasbau**

Dieselstr. 4  
38350 Helmstedt

Tel.: 0 53 51 / 53 17 30  
Fax.: 0 53 51 / 53 17 38  
mail@glasbau-koenig.de  
www.glasbau-koenig.de

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