

# Fenster, Türen und Zubehör – Entdecken Sie die vielfältigen Möglichkeiten



- Fenster
- Türen
- Rollläden
- Glas und Ornamente
- Griffe und Beschläge
- Lüftungssysteme
- Zubehör



# Fenster und Türen – Überblick der Möglichkeiten

Bei Fenstern und Türen von FensterART bietet sich Ihnen eine nahezu unbegrenzte Auswahl an Gestaltungsmöglichkeiten. Wählen Sie aus verschiedenen Profil-Typen, Farben und Gläsern Ihr Wunschfenster oder Ihre Wunschtür und legen Sie zusätzlich Beschläge, Griffe und das passende Zubehör fest. So verleihen Sie Ihren Fenstern und Türen einen individuellen Charakter.



## Profile

Schön und funktional zugleich: Ob gerundete oder klassische Ansicht, ob Alu-Deckschale oder Aluminiumelement - mit der Auswahl des Profiltyps definieren Sie grundlegend den Fenster- oder Türentyp.



## Rollladen und Zubehör

Schützen Sie Ihr Haus rundum vor Wetter und Einbruch durch den passenden Rollladen oder werten Sie Ihr Haus durch attraktive Dekorelemente auf.



## Beschläge

Sichere Fenster und Türen, die leichtgängig und einfach zu bedienen sind, müssen kein Widerspruch sein.



## Griffe

Ob Fenstergriffe aus Edelstahl oder Kunststoff - wählen Sie aus einer Vielzahl an funktionalen und optisch ansprechenden Griffen das Modell, das zu Ihnen passt.



## Glas und Ornamente

Ob Sonnenschutz- oder Sicherheitsglas, ob Ornamente oder individuelle Druckmotive - wählen Sie aus einer Vielzahl an Möglichkeiten.

## Fenster und Türen vom Fachhandel

Neue Fenster und Türen sind eine Entscheidung für Jahrzehnte. Es lohnt daher, sich über Produkte, Materialien und die vielfältigen Möglichkeiten bei der Gestaltung eingehend zu informieren.

Die Entwicklung im Fenster- und Türenbau ist stetig im Wandel. Ob es die optischen Neuerungen bei den Profilansichten der Fenster sind, technologische Verbesserungen bei den Türbeschlägen oder neue Möglichkeiten der Energieeinsparung durch die Optimierung der eingesetzten Fenstergläser.

Diese Broschüre von FensterART gibt Ihnen einen ersten Einblick in die vielfältige Welt von Fenstern und Türen und deren Zubehör. Systematisch geordnet erhalten Sie zu allen Themenbereichen einführende Informationen und optische Anregungen.

Damit Sie bei der Vielzahl der Möglichkeiten nicht den Überblick verlieren, überlassen Sie die Planung der neuen Fenster und passenden Türen nicht dem Zufall und planen Sie mit einem professionellen Partner an Ihrer Seite – Ihrem Fachhandwerker vor Ort.

Fenster und Türen –  
die Möglichkeiten im Überblick 2

	Fenster	4
	Glas und Ornamente	8
	Beschläge	14
	Lüftungssysteme	18
	Griffe	17
	Türen	22
	Insektenschutz und Rollladen	31
	Wussten Sie ...?	34





# Fenster

## Kunststoff-Profile

Fenster prägen den Stil einer Fassade und bestimmen die Ausstrahlung eines Hauses. Neben höchsten Ansprüchen an die Optik sind auch funktionale Eigenschaften wie Energieeinsparung, Sicherheit und Umweltverträglichkeit wichtige Werte, die moderne Fenster sowohl in Renovierung als auch im Neubau erfüllen müssen. Eine optimale Lösung stellen Kunststoff-Fenster dar, bei denen sich unterschiedlichste Anforderungen an Funktion und Ästhetik vereinen.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- hoher Wärme- und Schallschutz durch hochwertiges Qualitätsglas
- umlaufende Stahlverstärkung im Rahmen und Flügelprofil aus mindestens fünf Kammern
- Unempfindlichkeit gegen Umwelteinflüsse wie Abgase, Säuren, Korrosion
- große Farbauswahl – innen und außen verschiedenfarbig wählbar



Wählen Sie aus verschiedenen Formen wie gerundeten Ansichten oder klassischen Schnitten, aus Holzdekorfolierungen, Folierungen in RAL-Farben oder in klassischem Weiß. Sie geben bei Ihren Fenstern den Ton an.

## U-Wert

Wie gut die Dämmleistung eines Fensters ist, verrät der sogenannte Wärmedurchgangskoeffizient, kurz U-Wert (früher k-Wert) genannt. Er gibt an, welche Wärmemenge (in kWh) durch eine Bauteilfläche von 1 m<sup>2</sup> in einer Stunde transportiert wird, wenn zwischen innen und aussen ein Temperaturunterschied von 1 Kelvin besteht. Je kleiner der Wert, desto besser.

Zum Vergleich: Ein Einscheibenglas-Fenster hat einen U-Wert von ca. 5 W/(m<sup>2</sup>K), bei moderner Wärmeschutzverglasung beträgt der Wert um 1,3 W/(m<sup>2</sup>K) oder weniger. Allerdings lohnt sich genaues Hinsehen. Wird der Wärmedurchgangskoeffizient für das gesamte Fenster angegeben, wird vom Uw-Wert (w=window) gesprochen. Bezieht er sich nur auf den Fensterrahmen, handelt es sich um den Uf-Wert (f=frame). Der Wärmedurchgangskoeffizient für die Verglasung wird mittels des Ug-Werts (g=glazing) angegeben.

## Mehrkommer-Profile

Die Mehrkommerprofile nutzen die isolierende Eigenschaft von Luft. Je mehr Kammern ein Profil aufweist, desto besser ist die Isolierung. Hochwertige Kunststoff-Qualitätsfenster weisen daher mindestens 5 Kammern auf.

## Bautiefen

Die Bautiefe gibt die Stärke eines Profils an. Bei den heutigen Profil-Systemen sind Bautiefen von 70 mm Standard. Gründe für die steigenden Profiltiefen sind sowohl die Verglasungen, die mit Mehrscheibenglas immer dicker werden und die Profilkammern, die entsprechend viel Platz im Profil benötigen.

„Wussten Sie, dass in einem Kunststoff-Fenster bis zu 120 Schrauben verbaut werden?“



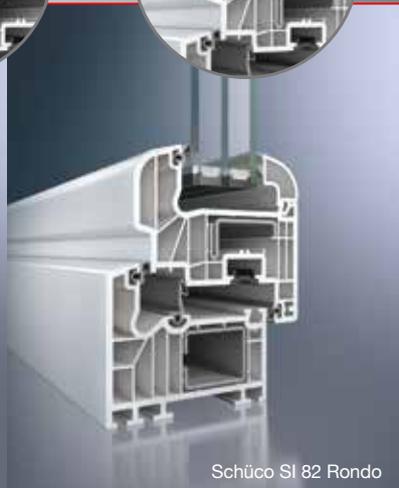
Schüco CT 70 Classic



Schüco CT 70 Rondo



Schüco SI 82 Classic



Schüco SI 82 Rondo

### Schüco CT 70 – Vielfalt in Form und Farbe

Unser FensterART-System Schüco CT 70 (mit Anschlagdichtung) besteht durch zeitlose Linienführung und schlanke Profilkonturen bei einer **Bautiefe von 70 mm**. Das klar konturierte 5-Kammer-Profilsystem mit den schmalen Ansichtsweiten ist sowohl für den Neubau als auch für die Renovierung eine erstklassige Lösung.



Schüco Classic TopAlu für SI 82

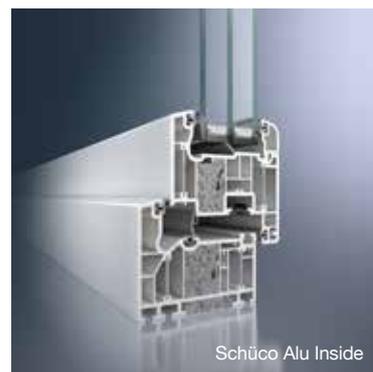
### Schüco Classic TopAlu für SI 82

Alle vorgestellten Baureihen sind in der Classic-Variante auch mit einer Aluminiumdeckschale, der sogenannten TopAlu Variante, lieferbar. Hierbei verbinden sich alle Vorteile moderner Kunststoff-Fenster hinsichtlich Wärmeschutz, Dichtigkeit, Wartung und Gestaltung mit den herausragenden Eigenschaften der Aluminium-Oberfläche. TopAlu bildet das gesamte Farbspektrum an RAL- und Eloxalfarben ab und ist durch seine Pulverbeschichtung unbegrenzt resistent gegen Umwelteinflüsse.

### Schüco SI 82 – Eleganz mit optimaler Wärmedämmung

Das FensterART-System Schüco SI 82 (mit Mitteldichtung) und einer **Bautiefe von 82 mm** erreicht herausragende Wärmedämmwerte bei schmalsten Ansichtsweiten. Profile dieser Serie sind die Antwort auf steigende Energiekosten und gehobene Umweltschutzanforderungen.

Bei beiden Serien sind die Flügelprofile in zwei unterschiedlichen Ausführungen erhältlich: Als Classic-Variante mit angeschrägten Sichtflächen und als Rondo-Variante mit gerundeten Ansichten.



Schüco Alu Inside

### Schüco Alu Inside

Dieses neuartige System mit sieben geschlossenen Luftkammern erzielt beste Wärmedämmwerte. Eine patentierte Verbundkonstruktion aus Kunststoff und Aluminium versteift die Profile so wirksam, dass auf den Einsatz einer umlaufenden Stahlverstärkung verzichtet werden kann.





# Fenster

## Aluminium-Profile

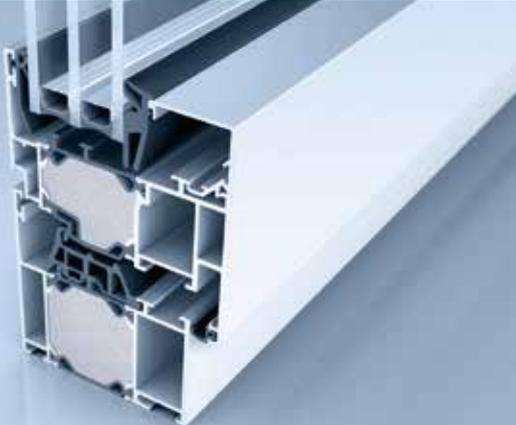
Neben unserem Kunststoff-Sortiment erweitern Fenster und Türen aus Aluminium unsere Produktpalette. Aluminium bietet dabei ideale Lösungen für Bauvorhaben, die höchsten Ansprüchen an Optik, Langlebigkeit und Wärmedämmung gerecht werden müssen. Die hochentwickelte Technik und das umfangreiche Profilprogramm machen sowohl unser Fenstersystem als auch unser Türensystem zum perfekten Allrounder mit vielseitigem Anwendungsspektrum. Bereits mit 65 mm Bautiefe erfüllen Aluminium-Elemente hohe Anforderungen an Wärme- und Schallschutz bei optimalem Preis-Leistungsverhältnis.

## Ihre Vorteile auf einen Blick

- für jeden Anspruch die passende Lösung durch die große Systemvielfalt
- unterschiedliche Bautiefen in gedämmter und ungedämmter Ausführung
- perfekt abgestimmte Beschläge in höchster RAL-Qualität
- alle Profile im Mehrkammersystem für optimale Wärmedämmung
- ökologisch verantwortungsvoll, da Aluminium zu 100% recycelbar ist
- maximale Energie- und Kosteneffizienz während der gesamten Nutzungsdauer

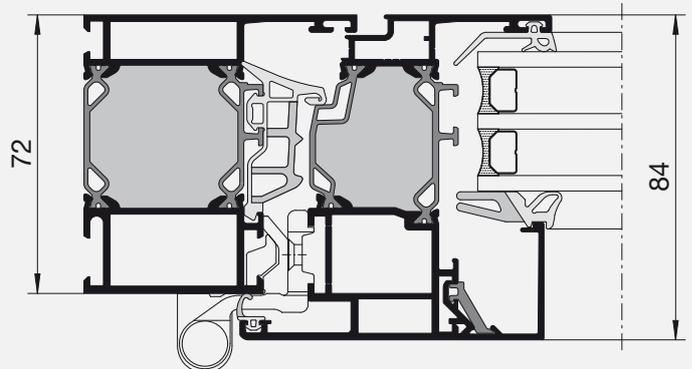


„Wussten Sie, dass Sie bei der Gestaltung Ihrer Aluminiumfenster aus über 200 RAL Farben wählen können?“



Profilsystem herocal W 72

Bildquelle: herocal-Ulrich Henkenjohann GmbH & Co. KG



Schnittdarstellung Profilsystem herocal W 72

## Aluminium-Fenster

### Ausgereiftes System

Dank einer einzigartigen innovativen Steggeometrie erreicht unser Aluminiumfenster bei einer Bautiefe von 72 mm im Rahmen und 84 mm im Flügel Uw-Werte, die ohne Einsatz von Rahmen und Glasfalzdämmung die Wärmeschutzanforderungen an Fenster der aktuell und zukünftig gültigen EnEV erfüllen.

Bei der besonders ressourcenschonenden Variante sind die Stege vollständig aus nachwachsenden Rohstoffen gefertigt. H-FCKW- frei hergestellter Dämmschaum in den Dämmkammern schont die Ozonschicht.

Für diesen konsequent auf Nachhaltigkeit ausgerichteten Ansatz wurde das Fenstersystem im Jahr 2012 mit dem Innovationspreis Architektur ausgezeichnet.

## Leistungseigenschaften

Werte gelten für Standardmaße

Referenzmaße 1230 x 1480 mm bei Verwendung eines thermisch getrennten Abstandhalters.

	Ug 1.1	Ug 0.7
Uw-Wert bei Standard-Dämmung (W/(m²K))	1,27	1,00
Uf-Wert (W/(m²K))	1,3	1,3
Luftdurchlässigkeit	4	
Schlagregendichtigkeit	9A	
Windlastwiderstand	C5/ B5	
Schallschutzklasse	1-5	
Einbruchhemmung	RC3	
Bedienkräfte	1	

### Standard- Profilbautiefe in mm

Rahmenprofile	72
Flügelprofile	84

### Standard-Profilansichtsbreite in mm (Nr. herocal)

Rahmenprofile	60 (22022)
Flügelprofile	43 (22218)
Sprossenprofile	84 (22032)
Gesamtansichtsbreiten	110

### Systemeigenschaften

max. Glas-/ Füllungsstärke (mm)	64
max. Flügelgewichte Standard (kg)	120
max. Flügelgewichte b. Zusatzmaßnahmen (kg)	300



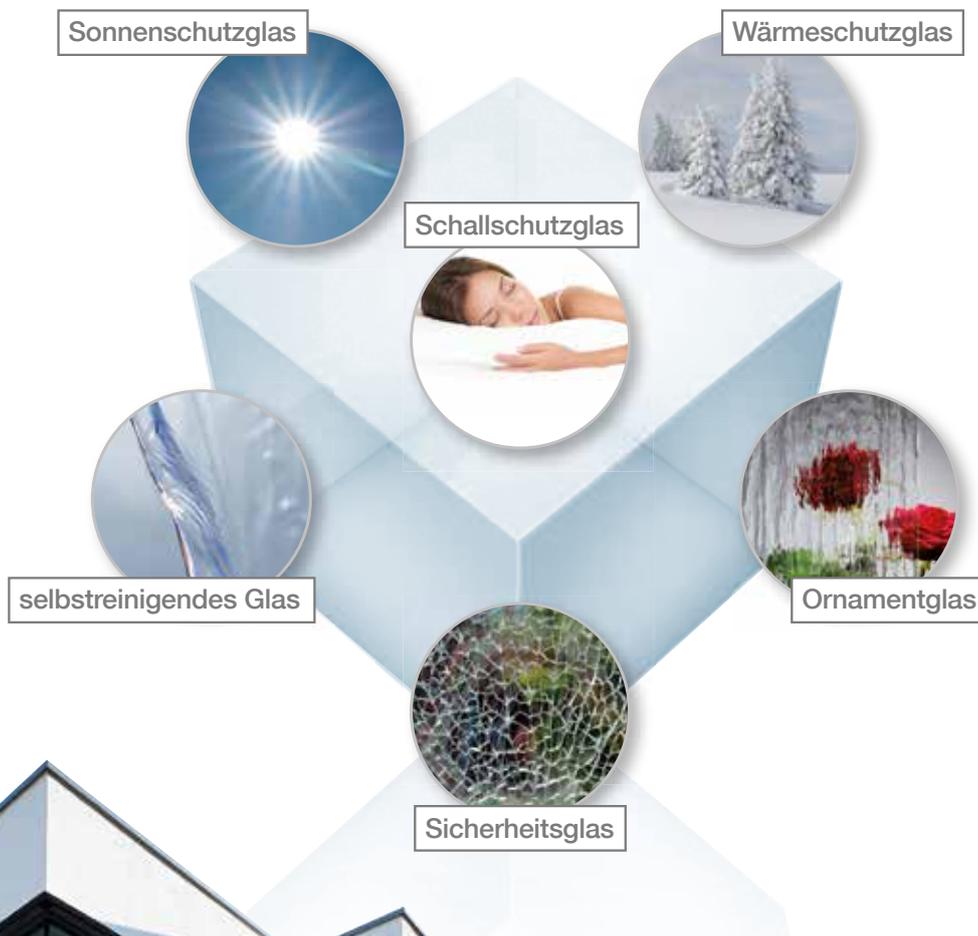


# Glás

## Das alles kann Glas – Entdecken Sie seine Vielfalt

Gläser aus dem Hause FensterART sind High-Tech-Produkte, die die unterschiedlichsten Anforderungen erfüllen können: von Energieeinsparung über Sonnenschutz und Lärmschutz, von Sicherheit und Selbstreinigung bis hin zu außergewöhnlichem Design.

Die Grundfunktion aller Isoliergläser ist eine exzellente Wärmedämmung. Diese kann mit den Eigenschaften verschiedener Spezialgläser kombiniert werden.



### Mehrfachglas

Isolierglas besteht aus mindestens zwei, häufig auch drei Glasscheiben, deren als Scheibenzwischenraum (SZR) bezeichneter Abstand als Dämmung dient. Die Scheiben, die in der Regel zwischen 4 und 5 mm dick sind, sind entweder mit dem Edelgas Argon oder mit Krypton gefüllt.

Bei einem durchschnittlichen Einfamilienhaus mit ca. 20 m<sup>2</sup> Glasfläche lassen sich bei einer durchschnittlichen Lebensdauer von 30 Jahren durch den Austausch von 1-fach auf 3-fach Glas ca. 3000l Heizöl sparen und mehr als 8t CO<sub>2</sub> weniger an die Umwelt abgeben.

*„Wussten Sie, dass Ornamentgläser Gussgläser sind, deren Formgebung am flüssigen Glas durch Prägewalzen erfolgt?“*

## Individualisieren Sie Ihr Glas mit Photoprint

Neue digitale Drucktechnologien ermöglichen die individuelle Gestaltung Ihres Fenster- oder Türeglases innen und außen. Mit PhotoPrint können Isoliergläser mit kundenspezifischen, farbigen Aufdrucken hergestellt werden. Ob Familienname in der Haustür, individuelle Hausnummer oder kunterbunt gestaltete Kinderzimmerfenster, Ihren Ideen sind keine Grenzen gesetzt.

- witterungsbeständig bei Frost und Hitze
- hohe Kratz- und Abriebfestigkeit
- Deckungsgrad der Farbe von transluzent bis opak wählbar
- hygienisch und pflegeleicht durch glatte Oberflächenstrukturen
- Aufdruck auch auf Isolierglas-Schichten möglich (z. B. Sonnenschutz)



## Bioclean – Ihr Glas reinigt sich selbst

Gläser mit Selbstreinigungsfunktion reduzieren den Pflegeaufwand von großen Glasflächen. Eine spezielle Beschichtung aus Titandioxid sorgt dafür, dass sich Verschmutzungen zersetzen und leichter abgespült werden können. Die Beschichtung wirkt photokatalytisch und hydrophil, d. h. sie wird durch UV-Licht aktiviert und das Wasser verteilt sich als Film auf der Glasoberfläche. Durch die natürliche Schwerkraft läuft es ab, so dass keine Trocknungsränder entstehen.

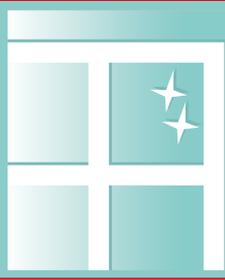


ohne Bioclean



mit Bioclean

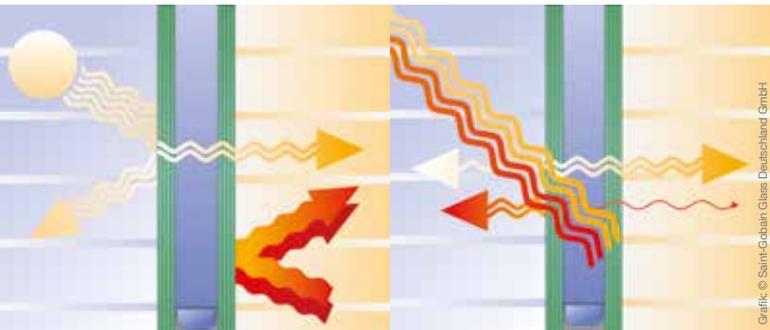




# Glás

## Sonnenschutzglas – Solarlux

Große Glasflächen schaffen Helligkeit und Licht. Doch je größer die Glasflächen sind, desto stärker heizen sich die Räume bei starker Sonneneinstrahlung auf. Sonnenschutzgläser können ein solches Aufheizen des Gebäudeinnern verhindern, indem sie bis zu 80% der auftreffenden Sonnenenergie abhalten. Moderne Gläser erlauben effektiven Schutz vor Überhitzung ohne Verlust an Helligkeit, denn anders als Sonnenbrillen sind Sonnenschutzgläser nicht dunkel getönt, sondern sind genauso transparent wie klassische Scheiben.



© Grafik: © Saint-Gobain Glass Deutschland GmbH



Wärmedämmung an kalten Tagen, Hitzeschutz im Sommer – und beides bei vollem Lichteinfall.

## Wärmeschutzglas – Neutralux

Fenster haben sich vom Energieverschwender zum wahren Energiespender gewandelt. Modernes Isolierglas mit Wärmedämmfunktion hält die Wärme im Raum. Dafür sorgt eine spezielle Beschichtung, die bei Kälte die Wärme nicht herauslässt, dafür aber wärmende Sonnenstrahlen herein. Zwei-Scheiben-Isoliergläser senken den Wärmeverlust um bis zu 70%. Die Wärmedämmung moderner Dreifachverglasungen ist sogar um ein Fünf- bis Sechsfaches besser als die von Doppelverglasungen und unterscheidet sich kaum noch von gut gedämmtem Mauerwerk. Damit werden Energiekosten gesenkt und Co2 Emissionen reduziert – ein aktiver Beitrag zum Klimaschutz.



© Grafik: © Saint-Gobain Glass Deutschland GmbH

Das Wärmeschutzglas hält die Wärme im Raum und lässt die Kälte außen.



*„Wussten Sie, dass Glas zu 60% aus Sand besteht?  
Dazu kommen noch 20% Soda und Sulfat (fördern die Verflüssigung)  
sowie 20% Dolomit und Kalk für Härte, Glanz und Haltbarkeit.“*

## Sicherheitsglas – Multipact

Der Trend bei Neubauten oder Renovierungen geht zu großen Glasflächen, die Wohnräumen eine helle und freundliche Atmosphäre vermitteln. Viele Bauherren sind sich allerdings unsicher, ob die großen Fensterflächen ausreichenden Schutz bieten. Sicherheitsgläser gibt es in verschiedenen Ausführungen, die stärksten widerstehen sogar Waffengeschossen und Explosionen.

**Verbundsicherheitsglas (VSG)** besteht aus mindestens zwei Glasscheiben, die mit einer elastischen, reißfesten Hochpolymerfolie so miteinander verbunden sind, dass bei Bruch der Scheiben die Bruchstücke an der Folie haften bleiben. Ein Durchdringen der Scheibe ist dann sowohl durch das haftende Glas als auch durch die reißfeste Folie stark erschwert. Die Anzahl und Abfolge von Glas und Folien und somit von Gewicht und Dicke der Verbundscheiben werden auf die unterschiedlichen Arten des Angriffs individuell abgestimmt. Für eine durchwurfhemmende Scheibe (Widerstandsklasse PA4/A3) werden bis zu vier hochreißfeste Folien eingesetzt.

**Einscheiben-Sicherheitsglas (ESG)** besteht aus einer einzigen, speziell wärmebehandelten Scheibe. Das Glas wird während der Herstellung auf mehr als 600 °C erhitzt und danach schlagartig wieder abgekühlt. Dabei kühlen sich die oberflächennahen Zonen des Glases schneller ab als das Innere der Scheibe. Im Ergebnis entsteht im Kern eine Zug- und in der Oberfläche eine Druckspannung. Dadurch besitzt das Glas eine erhöhte Stoß- und Schlagfestigkeit und ist außerdem unempfindlich gegenüber großen Temperaturunterschieden. Wenn es bei hoher Belastung zerbricht, zerfällt es in viele kleine Glasstücke.

Eine Kombination aus ESG- und VSG-Scheiben ist ebenfalls möglich und verbindet die Vorteile beider Systeme für zusätzlichen Schutz bei Glasbruch.



## Lärmschutzglas – Akustex

Lärm stört nicht nur, Lärm kann auch krank machen, z. B. durch das erhöhte Risiko für Bluthochdruck. Moderne Schallschutzgläser halten unerwünschte Lärmbelastigungen wirksam ab, ohne dass auf Transparenz und helle Räume verzichtet werden muss. Je größer die Differenz der einzelnen Scheibendicken innerhalb einer Glasscheibe, desto besser ist die Schalldämmung. Ein zusätzlicher Effekt der akustischen Dämpfung kann durch den Einsatz einer speziellen transparenten Folie (ähnlich der VSG-Folie) zwischen den Scheiben erzielt werden.





# Glas

## Ornamentgläser

Designgläser von FensterART bieten eine Kombination aus Funktionalität, Design und Ästhetik. Die Transparenz oder Transluzenz von Glas verleiht Räumen Helligkeit, Licht, Weite oder Glanz. Farbige und Dekorgläser setzen starke Akzente.



Ornamentglas Chinchilla



Ornamentglas Madras Uadi



Ornamentglas Madras Pave



Ornamentglas Mastercarré



Ornamentglas Altdeutsch K



Ornamentglas Silvit



Ornamentglas 504



Ornamentglas Kathedral



Ornamentglas Abstrakto



Ornamentglas Satinato

*„Wussten Sie, dass die ‚Wiener Sprosse‘ eine Sprossenart bezeichnet, bei der die Sprossen auf das Glas des Fensters aufgeklebt werden?“*

## Fenstersprossen

Fenstersprossen aus dem Hause FensterART verleihen jedem Fenster edles historisches Flair und Exklusivität. Fanden Sprossenfenster in der Vergangenheit vor allem bei der Renovierung von Altbauten und für Denkmalschutzfenster Anwendung, sind sie heute auch bei Neubauten ausgesprochen beliebt. Kein Wunder, unterstreichen sie doch auf attraktive Weise den Charakter des Gebäudes und sorgen für ein ästhetisches und ansprechendes Erscheinungsbild. Fenster mit Fenstersprossen vermitteln Individualität, Behaglichkeit und Stil und sind aufgrund ihrer Vielfältigkeit sowohl für historische als auch moderne Bauten geeignet.



### Aufgeklebte Sprossen

sind Sprossen, die auf die Glasfläche von innen oder/und außen angebracht werden. So entsteht der optische Eindruck einer glasteilenden Sprosse.



25 mm



25 mm

Beispiel für eine Dreifach-Verglasung



35 mm



45 mm

### Sprossen im Scheibenzwischenraum

Diese Sprosse findet ihren Platz im Scheibenzwischenraum (SZR). Sie ist kostengünstiger als eine glasteilende Sprosse und erleichtert auch die Pflege der Glasflächen.



8 mm



18 mm



26 mm



45 mm

### Glasteilende Sprossen

Wie der Name schon sagt, werden bei dieser Sprossenvariante die Isolierglasscheiben geteilt. Jedes einzelne Sprossenfeld wird mit einer einzelnen Isolierglasscheibe ausgestattet, weshalb die glasteilende Sprosse auch als „echte Sprosse“ bezeichnet wird.



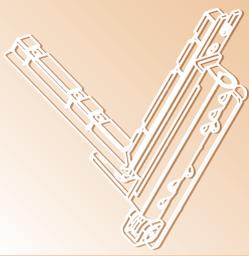
70 mm



91 mm



110 mm



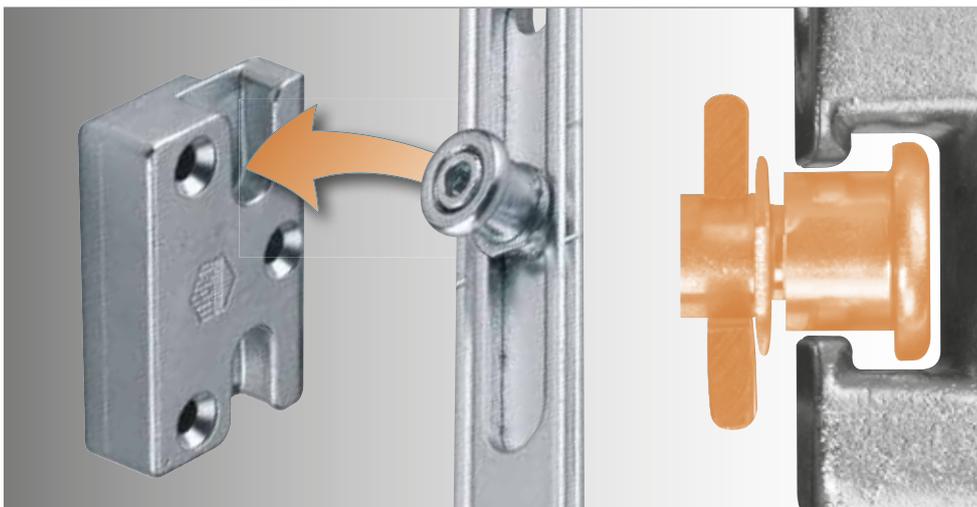
# Beschläge



## Erhöhte Sicherheit durch die Wahl des richtigen Beschlags

Als Funktionsbeschläge werden alle mechanischen Teile bezeichnet, die die Öffnungs- und Schließfunktion eines Fensters steuern. Fenster- und Fenstertürbeschläge verbinden Fensterflügel und Fensterrahmen miteinander. Sie sorgen für den Bedienkomfort, gewährleisten das Öffnen und Schließen des Fensters, schützen vor Einbruch, dienen als Kindersicherung und geben dem Fensterflügel den notwendigen Anpressdruck für die Dichtheit des Fensters gegen Regen und Wind.

Wichtige Teile eines Beschlags sind unter anderem das Schließstück und der Schließzapfen. Das Ineinandergreifen dieser aus Zinkdruckguss hergestellten Verriegelungsteile ist maßgeblich für die Sicherheit und den Aushebel-schutz eines Fensters verantwortlich.



Sicherheitsschließteil mit Sicherheitszapfen



Einfaches Schließteil

## Der Tricoat Plus-Beschlag

Durch eine spezielle Pulverbeschichtung sind Beschläge dieser Serie besonders resistent gegen Umwelteinflüsse. Die feinstrukturierte Oberfläche ist extrem korrosionsbeständig, kratzfest sowie wasser- und schmutzabweisend. Die Wahl eines Tricoat Plus-Beschlags ist überall dort sinnvoll, wo die Korrosionsbeständigkeit der galvanisch verzinkten Oberflächen nicht mehr ausreichend ist; z. B. Wohnorte in Küstennähe, Räume mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. Wellnessbereiche) oder Feuchträume (z. B. Swimmingpools).



*„Wussten Sie, dass ein Fensterbeschlag ein hochentwickelter Bausatz ist und aus mehr als 20 Einzelteilen verkettet wird?“*

## Resistance Class – Die vier Sicherheitsstufen bei FensterART



In dieser Sicherheitsstufe sind zwei Zink-Druckguss-Sicherheitsschließteile verbaut. Ergänzend dazu wird durch den umlaufenden Einbau weiterer Schließteile die Sicherheit zusätzlich erhöht.



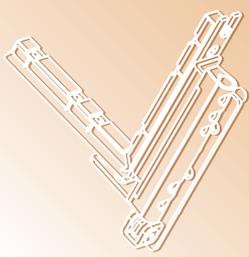
Diese Widerstandsklasse ist empfehlenswert als Grund-sicherung für Fenster in oberen Geschossen und wird lediglich mit Standardfensterglas ausgeführt. Sechs Sicherheitsschließteile werden umlaufend gesetzt (bei einer Elementhöhe unter 1400 mm werden vier Schließstücke verbaut), so dass das Fenster an allen Seiten gegen körperliche Gewalt ohne den Einsatz von Werkzeugen gesichert ist. Zusätzlich muss ein abschließbarer Fenstergriff mit einem geprüften Drehmoment von 100 Nm verbaut werden.



Im Privatbereich – ob Haus oder Wohnung – rät die Polizei zu Fenstern mit der Widerstandsklasse RC 2. Diese Fenster sind umlaufend mit Sicherheitsschließteilen versehen (Anzahl der Schließstücke abhängig von der Elementgröße), haben eine einbruchhemmende Verglasung (P4A-Glas) und sind mit einem abschließbaren Fenstergriff mit einem geprüften Drehmoment von 100 Nm ausgestattet. Zusätzlich muss die Manipulation an den Glasleisten vermieden werden. Dies geschieht entweder durch Verschrauben der Glasleisten, durch den Einsatz von Alu-Winkeln in der Glasfalz oder durch Verkleben der Scheibe mit dem Flügel.



Der Gelegenheitstäter versucht, mit einfachen Werkzeugen wie Schraubendreher, Zange und Keil, das verschlossene und verriegelte Fenster aufzubrechen. Ein direkter Angriff auf die eingesetzte Verglasung ist nicht zu erwarten. Die Widerstandsklasse RC 2 N bietet Fenster mit umlaufenden Sicherheitsschließteilen (Anzahl der Schließstücke abhängig von der Elementgröße), einem abschließbaren Fenstergriff mit einem geprüften Drehmoment von 100 Nm und Standardglas.



# Beschläge

## Besonderheiten beim Beschlag



### Stulpfenster

Dieses am Flügel angesetzte Profil unterteilt ein Fenster in zwei oder mehrere Elemente, ohne dass ein fest verbauter Pfosten vorhanden ist. Weil er nicht feststehend ist, wird der Stulp deshalb auch als loser Pfosten bezeichnet. Der zweite Flügel wird normalerweise durch einen in den Falz angebrachten Beschlaghebel geöffnet und geschlossen.



### Stulpfenster mit Doppelgriff

Gerade im Bereich des Denkmalschutzes bietet diese Form des Fensters die klassische Optik vergangener Zeiten mit modernster Technik. Die Bedienung ist besonders einfach, da kein Falzhebel eingesetzt ist.



### Twin-Fit (Doppelkippt)

Jetzt können durch „Twin-Fit“ bei zweiflügeligen Fenstern beide Flügel gleichzeitig gekippt werden. Dadurch ergibt sich mehr Lüftungsmöglichkeit, wobei jederzeit auch nur ein Flügel gekippt werden kann. Der Bedarfsflügel wird über den Fenstergriff gesteuert.



### Behindertengerechtes Öffnen mit dem Komfortbeschlag

Der Griff sitzt am unteren waagerechten Flügelrahmen und ist länger als ein normaler Fenstergriff. Durch die Hebelwirkung kann das Fenster mit wenig Kraftaufwand gekippt, komplett geöffnet oder geschlossen werden. Diese Lösung ist optimal geeignet für mobilitätseingeschränkte Personen und schwer zugängliche Fenster.



# Griffe

## Verdeckter Beschlag

Der verdeckt liegende Drehkippbeschlag vereint neue gestalterische Freiheiten mit hoher Funktionalität. Alle ästhetischen Ansprüche an ein modernes Beschlagssystem werden erfüllt:

- elegante Optik: Kein sichtbares Eck- und Scherenlager
- großzügige Fensteröffnung durch 100° Öffnungswinkel mit integrierter Öffnungsbegrenzung
- für Flügel mit einem Gewicht bis 130 kg
- Überschlagsdichtungen ohne Unterbrechung sorgen für Tauwasserfreiheit in den Beschlagsfälzen
- dreidimensionale Einstellung von Eck- und Scherenlager: Anpressdruck, Höhe und Seite
- die Schrauben sind im Stahl kraftschlüssig verschraubt
- einfache Reinigung der Fensterrahmen



Der sichtbare Beschlag



Der verdeckte Beschlag



## Fenster- und Türegriffe

Qualitätvolles Zubehör wie Außengriffe, Innendrücker oder Griffgarnituren sind Elemente, die die Wertigkeit Ihres Hauses unterstreichen. Ob Aluminium oder Edelstahl, ob Kunststoff oder Messing Beschläge, unsere breite Auswahl bei Fenster-ART garantiert Ihnen die feine Abstimmung aller Details.



Alles einfach.  
Einfach alles.

### 1. Fenstergriffe

- a. Fenstergriff sperrbar mit Schlüssel
- b. Fenstergriff mit Sperr- bzw. Druckknopf
- c. Standard-Fenstergriff

### 2. Drückergarnituren

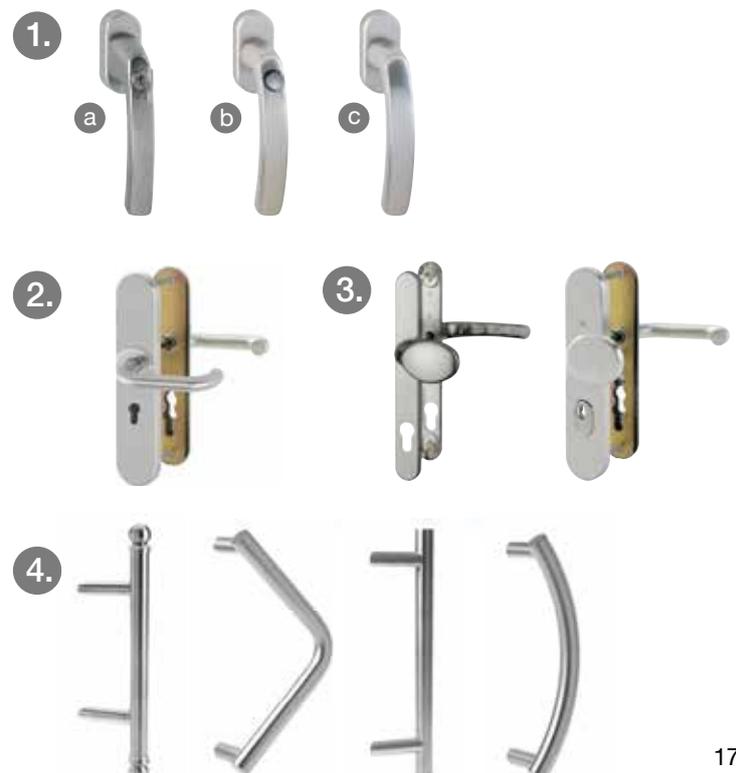
Als Drückergarnitur werden Beschläge bezeichnet, bei der auf beiden Seiten eine Türklinke montiert ist.

### 3. Wechselgarnituren

Als Wechselgarnitur wird ein Türbeschlag dann bezeichnet, wenn sich auf einer der beiden Seiten der Tür eine Klinke und auf der anderen ein fester, nicht drehbarer Knauf oder Knopf befindet. Der Knauf verhindert das Öffnen der nicht abgeschlossenen Tür von außen.

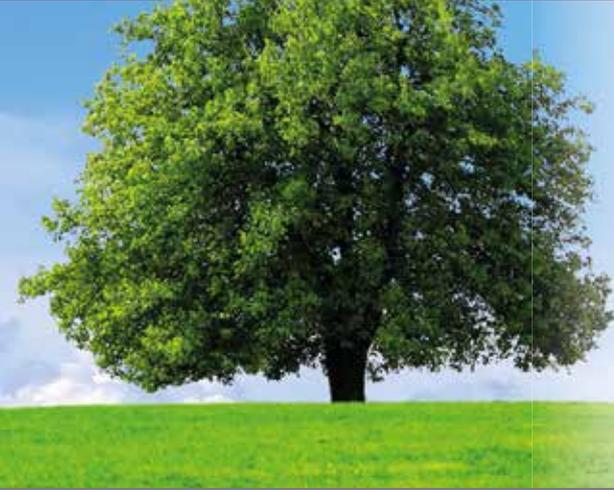
### 4. Stoßgriffe

Stoßgriffe sind Türgriffe, die lediglich die Funktion haben, eine Tür aufzustoßen. Sie verfügen über keinen Öffnungsmechanismus.





# Lüftungssysteme



Wussten Sie, dass in Deutschland jeder Haushalt im Durchschnitt täglich mehr als einen Euro für Heizung und Warmwasser ausgibt? 87% der Energie werden im Durchschnitt allein für die Bereitstellung von Wärme benötigt. Das ist nicht nur schlecht für die Umwelt, sondern spiegelt sich auch in hohen Betriebskosten wider. Wir bieten Ihnen Lösungen, mit denen Sie mit wenig Aufwand dafür sorgen können, dass die Kosten unter Kontrolle bleiben und in Ihren Wohnräumen ein gesundes Klima herrscht.

## Aereco – der feuchteregulierende Lüfter

Mit dem feuchteregulierten Lüfter aus dem Hause Aereco bietet Ihnen FensterART einen Klassiker im Bereich der feuchtegeregelten Wohnungslüftung. Sein klares und robustes Design macht diesen Lüfter zu einem soliden Helfer in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit wie Küchen oder Bädern. Schützen Sie Ihre Gesundheit durch die permanente Optimierung der Luftqualität dank Feuchteführung!



## AEROMAT 80 – der Schallschutzlüfter

Der SIEGENIA-AUBI Fensterlüfter AEROMAT 80 ist ein wahrer Alleskönner unter den Lüftern. Durch seine kompakte Bauweise fügt er sich optimal in die Fassade ein, sorgt für eine bedarfsgerechte Frischluftzufuhr und eine behagliche und gesunde Raumatmosphäre. Der diffuse Luftaustritt verhindert Zugluferscheinungen und die effektive Schalldämmung wirkt gegen Lärmbelästigung.



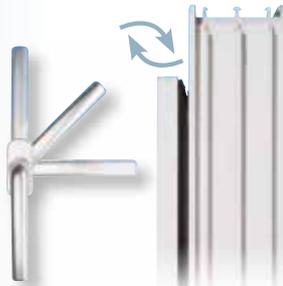
„Wussten Sie, dass in einem Drei-Personen-Haushalt am Tag durchschnittlich 6 bis 8 Liter Wasser verdunsten? Ein solcher Wert ist bei regelmäßigem Lüften vollkommen unproblematisch.“

## Unser Standard – Die Sparlüftungs-Schere

Kontrolliertes Lüften leicht gemacht: Als Lösung für die Übergangszeit sorgt die Sparlüftung in den Frühjahrs- und Herbstmonaten für Luftaustausch. Gerade richtig für die Monate, in denen die Außentemperatur nicht unter null Grad sinkt, soll die Sparlüftung auch bei geringen Druckunterschieden zwischen innen und außen einen langsamen Luftaustausch gewährleisten. Durch die 45-Grad-Raste am Fenstergriff stellt sich der Flügel im Scherenbereich über die Sparlüftungsschere zwischen 10 und 12 mm vom Rahmen ab.

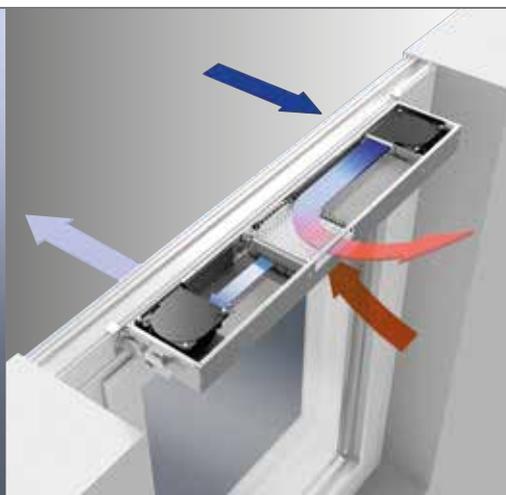
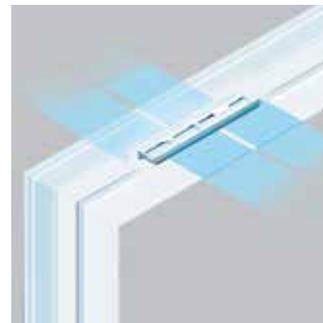
### Vorteile auf einen Blick:

- permanenter, langsamer Luftaustausch
- bessere Raumlufthygiene
- Tauwasserschutz
- Vermeidung von Schimmelbildung



## Schüco Vento

Schüco Vento ist die Ergänzung zur klassischen Fugenlüftung ohne Volumenstrombegrenzung, die eine Fein- und Grundlüftung realisiert. Es ermöglicht einen Luftaustausch auch bei geschlossenem Fenster durch zwei kleine Einzellüfter zwischen Blend- und Flügelrahmen. Deren Lüftungsklappen sind mit unterschiedlichen Kontergewichten ausgestattet, die abhängig vom Winddruck den Luftaustausch regeln. Durch den Lufteintritt im oberen Fensterbereich und die Volumenstrombegrenzung ist eine ruhige Luftführung im Raum gesichert.



## Schüco VentoTherm – Fensterintegrierte Lüftung mit Wärmerückgewinnung

Schüco VentoTherm ist ein dezentrales Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung zum gleichzeitigen Be- und Entlüften des Wohnraums bzw. des gesamten Gebäudes. Schüco VentoTherm filtert die angesaugte Außenluft und verhindert damit das Eindringen von Pollen und Feinstaub.

- angenehmes Raumklima und reduzierte Heizkosten
- gesundheitsfördernd und optisch ansprechend
- schlafraumgeeignet

### Schüco VentoTherm bietet:

- Wärmerückgewinnung (bis 45%) und hohe Schalldämmung (bis SSK IV)
- kontrollierte Luftwechselrate
- Automatikbetrieb mit geringen Betriebsgeräuschen
- Pollen-/ Feinstaubfilter (F7-Filter)
- fensterintegriert bei geringer Bauhöhe



# Schiebetüren

## Hebeschiebetür Schüco EasySlide

Hebe-Schiebetüren aus Kunststoff eignen sich besonders für Terrassen, Balkone und Wintergärten. Mit durchdachten Kunststoff-Mehrkammer-Profilen, einer Flügel-Bautiefe von 70 mm (Rahmenbautiefe 167 mm) und hochwertigen Isoliergläsern erreicht Schüco EasySlide hervorragende Wärmedämmwerte. Die Schwelle der Hebe-Schiebetür ist so konstruiert, dass eine thermische Entkopplung zwischen Außen- und Innenbereich stattfindet. „Fußkalte“ Bodenbereiche vor dem Türelement werden so wirksam vermieden. Ein innovatives Dichtungssystem garantiert zusätzlich maximale Wind- und Schlagregendichtigkeit sowie optimalen Schallschutz.

- höchste Ansprüche bei Einbruchhemmung bis RC2
- nahezu lautlose und kinderleichte Bedienung
- große Öffnungsweiten möglich
- fließender, barrierefreier Übergang nach draußen
- von innen mit Drehgriff verriegelbar
- umfangreiches Angebot an Unifarben und Holzdekoren, Aluminium-Deckschalen sowie die exklusive Oberflächenbeschichtung Schüco AutomotiveFinish



Schüco EasySlide



## Hebeschiebetür Schüco ThermoSlide

Die Kunststoff-Hebeschiebetür Schüco ThermoSlide schafft lichtdurchflutete Räume, schöne Ausblicke und setzt moderne Akzente. Ihr platzsparendes Design ermöglicht neue, großzügige Raumkonzepte mit einem Plus an Wohnqualität. Mit durchdachten Kunststoff-Mehrkammer-Profilen, einer Flügel-Bautiefe von 82 mm (Rahmenbautiefe 219 mm) und hochwertigen 3-Scheiben-Verglasungen erreicht Schüco ThermoSlide herausragende Wärmedämmwerte bis auf Passivhausniveau. Das bedeutet einen hohen Wohnkomfort durch ein angenehmes, konstantes Raumklima und spart zusätzlich wertvolle Energie und hohe Kosten.

- höherer Wärmeschutz und größere Öffnungsweiten als bei der EasySlide-Variante
- beste Wärmedämmwerte bis zu Passivhausniveau
- maximale Wind- und Schlagregendichtigkeit, optimaler Schallschutz
- umfangreiches Angebot an Unifarben und Holzdekoren, Aluminium-Deckschalen sowie die exklusive Oberflächenbeschichtung Schüco AutomotiveFinish



„Wussten Sie, dass der Flügel einer Schiebetür bis zu 400 kg wiegen kann?“



## Parallel-Schiebe-Kipp-Tür – Die preiswerte Alternative zur Hebeschiebetür

Bei den Systemen CT 70 und SI 82 PSK von Schüco sorgt die große Auswahl an Farb- und Holzdekoren für eine individuelle Elementgestaltung. Gleichzeitig bieten die umlaufende Flügelabdichtung sowie die unterschiedlichen Sicherheitsstufen optimalen Komfort und hohe Sicherheit.

- raumsparendes Öffnen
- beste Dichtheits- und Schallschutzwerte

- Flügelprofile als Classic-Variante mit angeschrägten Sichtflächen und als Rondo-Variante mit gerundeten Ansichten erhältlich
- Schiebeflügel in Kippstellung gegen Aufschieben gesichert
- durch die serienmäßig eingebaute Komfortbedienung ist bei solchen Elementen kein starkes Ziehen und Drücken mehr nötig, der Flügel hebt sich fast wie von selbst aus dem Rahmen



## Aluminium-Schiebetüren

Maximale Transparenz, hervorragende Wärmedämmung und große Typenvielfalt – mit dem Hebeschiebetürsystem aus Aluminium können 2- oder 3-spürige barrierefreie Anlagen mit bis zu 6 beweglichen Flügeln realisiert werden.

- $U_w \geq 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  sorgt für optimale Wärmedämmung
- hochwertiges Mehrkammerprofilssystem
- patentierter verzughemmender Verbund

- Öffnungsarten: 2- oder 3-spurig mit bis zu 6 beweglichen Flügeln
- Farbgestaltung mit hochwertiger und wetterresistenter Pulverbeschichtung
- barrierefreie Ausführung durch Integration der Bodenschwelle in den Baukörperanschluss
- Einbruchhemmung: Widerstandsklassen RC 1 und RC 2



# Türen

## Form und Funktion – ein Leben lang

Türen sind mehr als nur Eingänge. Sie laden ein und begrüßen. Sie gestalten den ersten Eindruck. Gleichzeitig sollen sie vor Hitze und Kälte, Lärm und Einbruch schützen.

Wie auch Fenster besteht eine Tür aus einem Rahmen und einem Flügel, in dem die Türfüllung verbaut ist. Wählen Sie neben dem passenden Profiltyp eine Füllung aus über 250 Füllungsvarianten. Durch hochwertige Beschläge ergänzen Sie das individuelle Plus an Sicherheit und gestalten so die Visitenkarte Ihres Hauses.



„Wussten Sie eigentlich, dass Kunststofffenster zu 99% recycelbar sind?  
Der Umwelt zuliebe.“

## Kunststoff-Türprofile

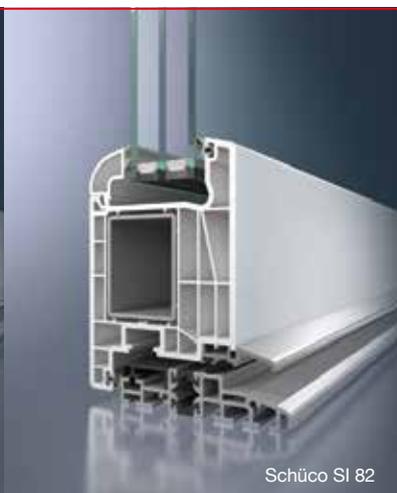
Kunststoff-Haustüren von FensterART zeichnen sich durch eine hervorragende Wärmedämmung aus. Aufgrund der bewährten Mehrkammerprofiltechnik erfüllen sie problemlos die gesetzlich vorgegebenen Wärmeschutzwerte. Zudem bestechen Kunststoff-Haustüren durch ein attraktives Preis-Leistungsverhältnis.

## Aluminium-Türprofile

Funktionale Vielseitigkeit mit vielen Öffnungsarten bei optimierter Wärmedämmung und Statik bietet unser Aluminiumsystem. Mit dem geprüften und sicheren System lassen sich alle gängigen Öffnungsarten inkl. Automatiktüranlagen sowie einbruchhemmende Türen – auch mit Fluchttürfunktion – realisieren. Das Mehrkammerprofilssystem mit ausgeschäumtem Dämmkern sorgt für eine sichere Verbindung, hohe Stabilität und optimale Wärmedämmung. Die Entwässerung erfolgt verdeckt liegend und versetzt angeordnet im Flügel.



Schüco CT 70

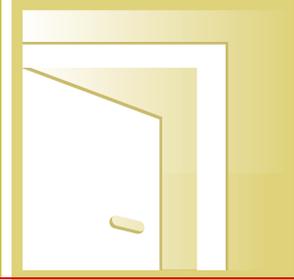


Schüco SI 82



Profilsystem heroal D 72 – Standardausführung mit Dr. Hahn Aufsatzband





# Türen



## Sicherheit bei Haustüren

Weil Haustüren ein so wichtiger Dreh- und Angelpunkt in unserem Leben sind, sind sie auch extremen Belastungen ausgesetzt. Ob wir abends spät leise das Haus abschließen wollen, um die Kinder nicht zu wecken, oder die Kleinen nach der Schule nach Hause kommen und den Schlüssel vergessen haben: Von Haustüren wird eine Menge verlangt gerade in punkto Sicherheit. Ob Automatik- oder Krallenverriegelung, ob digitaler Schlüssel oder klassischer Schließzylinder – die Tür von FensterART passt sich Ihren Bedürfnissen an.

## Beschlagsvarianten

Wie beim Fenster ist auch bei Haustüren der Beschlag entscheidend für die Sicherheit.

### Automatik-Verriegelung

Automatisches Türschloss für erhöhten Einbruchschutz. Durch einfaches Zuziehen tritt – ohne abzuschließen – die Mehrfachverriegelung in Kraft. Die Entriegelung erfolgt von außen durch Drehen des Schlüssels oder von innen durch Betätigung des Türdrückers.

### 3-fach- bzw. 5-fach-Krallenverriegelung

Alle Kunststoff-Haustüren erhalten bereits in der Grundausstattung eine erhöhte Sicherheitsverriegelung. Das Dreifach-Schwenkriegelschloss ist mit zwei Schließhaken (auf Wunsch auch mit vier Schließhaken) ausgestattet, die einem Aushebeln der Tür in jeder Richtung entgegenwirken.

Die sich verjüngenden Schwenkriegel aus hochwertiger Stahllegierung greifen in die Schließteile, verkralen sich dort zu einer Einheit und garantieren einen optimalen Anzug.



Die Automatik-Verriegelung hat sich tausendfach bewährt und wird von den Beratungsstellen der Polizei empfohlen.

*„Wussten Sie, dass die Mehrzahl der Haustüren in Deutschland einerseits mit massiven Beschlägen und Mehrfachverriegelung ausgestattet sind, andererseits aber Schließzylinder der einfachsten Bauweise aufweisen?“*

## Zusätzliche Features für Ihre Haustür

Bei einem Einbruch muss es schnell gehen. Kommt der Täter nicht innerhalb von drei bis fünf Minuten in das Gebäude, so belegen Polizeistatistiken, bricht er die Tat in der Regel ab. Haus- und Wohnungsbesitzer sind also gut beraten, Fenster und Türen so zu sichern, dass sie Eindringlingen möglichst lange Widerstand leisten.



### Die moderne Haustürkette – der integrierte Sperrbügel

- Kein Aufschrabschloss und keine Kette mehr
- Integrierte Türfang-Einrichtung mit komfortabler Bedienung über Drehknopf und Türschlosszylinder
- Von innen mit Drehgriff verriegeln und entriegeln
- Der von innen verriegelte Sperrbügel kann von außen über den Türschloss-Zylinder entriegelt werden
- Sicherheitsschließung gegen Öffnen aus Versehen



### Sicherheitsschließzylinder

Die Tür lässt sich aufschließen, auch wenn in der gegenüberliegenden Seite bereits ein Schlüssel steckt.



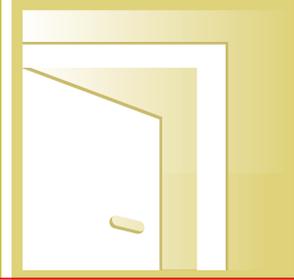
### Knaufzylinder

Knaufzylinder lassen sowohl von der Außenseite mit einem passenden Schlüssel als auch von der Innenseite mit einem Drehknauf öffnen. Anwendung finden Knaufzylinder z. B. an Türen, die ohne Schlüssel jederzeit von innen geöffnet werden müssen.

### Digitale Zutrittskontrolle

Ob Zahlenkombination, RFID Chip oder Fingerscan – mit digitalen Zutrittsystemen ist ein vergessener Schlüssel kein Problem mehr. Fingerscans wie das ekey® home bestehen aus einer Steuereinheit zur Steuerung, Aufnahme oder Löschung der Benutzer sowie einem Fingerscanner, der die Fingerprints aufnimmt und in einen Code umwandelt. Mit dem ekey keypad erfolgt die Türöffnung durch Eingabe eines frei wählbaren Zahlencodes.





# Haustürfüllungen

## Haustüren, die Sie willkommen heißen

Ob flügelüberdeckende Aufsatzfüllung oder Einsatzfüllungen mit Ornamentrahmen, ob aufwendige Schmuckverglasung oder klassisch klares Design – durch die Wahl der Haustürfüllung gestalten Sie maßgeblich den Gesamteindruck Ihres Hauses. Modern, klassisch oder exklusiv: Die vielfältigen Designs unserer drei Serien lassen keine Wünsche offen.



Haustür mit zwei festen Seitenteilen

Haustür mit einem festen Seitenteil



flügelüberdeckende Aufsatzfüllung  
• mit Edelstahl-Ornamentrahmen  
• mit Edelstahl-Trittschutz



Einsatzfüllung  
mit Ornamentrahmen



Einsatzfüllung  
mit Ornamentrahmen, rahmenlos



## Einsatzfüllung

Üblicherweise werden Füllungen in den Türflügel eingesetzt. Das erkennen Sie an dem kleinen Versatz zwischen Flügelebene und Türprofil. Einsatzfüllungen sind schnell und einfach austauschbar. So können Sie auch nach wenigen Jahren das Türblatt austauschen und neu gestalten, ohne die komplette Tür ersetzen zu müssen.

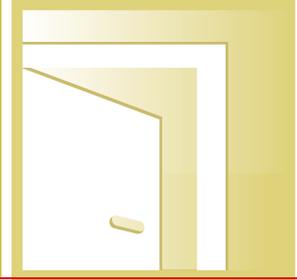
## Einseitig Aufsatzfüllung

Aufsatzfüllungen, auch flügelüberdeckende Füllung genannt, bilden außen eine elegante vollflächig ebene Form. Im Unterschied zur herkömmlichen Einsatzfüllung wird der Türflügel außen verdeckt. Damit entfällt eine Dichtungskante bzw. die treppenförmige Abstufung zwischen Türflügel und Füllung. So gestaltet macht Ihre Haustür einen hochwertigen und massiven Eindruck.



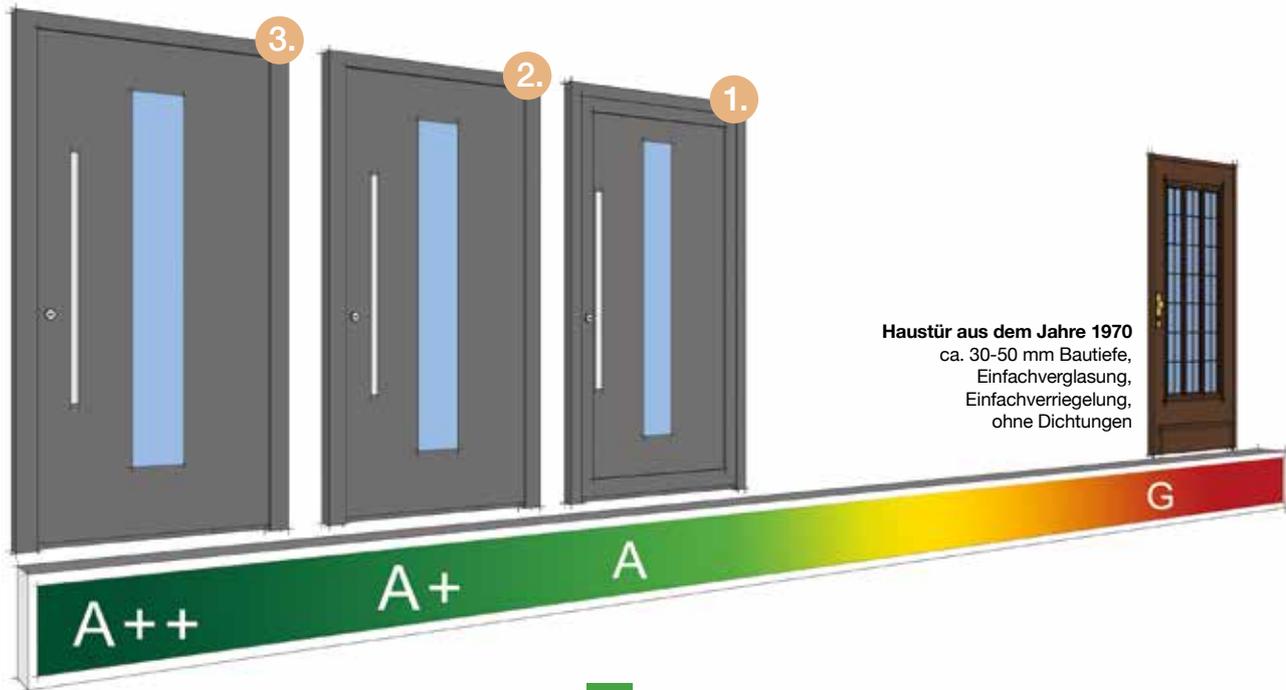
## Beidseitige Aufsatzfüllung

Will man den eleganten Eindruck einer vollflächigen Ansicht auch innen erreichen, so bietet sich die beidseitige Aufsatzfüllung an. Die verdeckt liegenden Flügelprofile auf der Außen- und auf der Innenseite schaffen mehr Raum für die Gestaltung. Die fehlenden Versätze erleichtern außerdem die Pflege. Auch bei Isolierungs- und Sicherheitseigenschaften hat diese Variante deutlich mehr zu bieten.



# Türen

## Wärmeschutz bei Türfüllungen



**Haustür aus dem Jahre 1970**  
ca. 30-50 mm Bautiefe,  
Einfachverglasung,  
Einfachverriegelung,  
ohne Dichtungen



### 1. Standard-Wärmeschutz **A**

#### Bei Einsatzfüllung

- 2-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von 36 mm
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung ca.  $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

#### Bei Aufsatzfüllung

- 3-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von mind. 53 mm
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung bei einer Stärke von 53 mm  $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



### 2. Wärmeschutzpaket 1 **A+**

#### Bei Einsatzfüllung

- 3-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von mind. 36 mm
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung bei einer Stärke von 36 mm  $0,9 \text{ W/m}^2\text{K}^*$

#### Bei Aufsatzfüllung

- 3-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von mind. 53 mm
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung bei einer Stärke von 53 mm  $0,57 \text{ W/m}^2\text{K}^*$



### 3. Wärmeschutzpaket 2 **A++**

#### Bei Einsatzfüllung (nur Profilsystem Schüco SI 82)

- 4-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $0,5 \text{ (W/m}^2\text{K)}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von 50 mm
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung  $0,7 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

#### Bei Aufsatzfüllung

- 4-fach-Verglasung, U-Wert des Glases ca.  $0,5 \text{ (W/m}^2\text{K)}$
- thermisch getrennter Randverbund der Verglasungen
- Füllung mit einer Stärke von 63 - 82 mm (je nach Profiltiefe 70 mm oder 82 mm und Aufsatzfüllung ein- oder beidseitig)
- durchschnittlicher U-Wert der Gesamtfüllung je nach Stärke  $0,57 - 0,44 \text{ (W/m}^2\text{K)}$

„Wussten Sie, dass die Anzahl der Wohnungseinbrüche von 109.736 im Jahr 2009 auf 132.595 im Jahr 2011 und damit um mehr als 20% gestiegen ist?“

## Sicherheit bei Türfüllungen



### 1. Sicherheitspaket 1

- geprüfte Sicherheit der Haustürfüllung nach gültiger Widerstandsklasse RC1 (WK1)
- Verglasung außen aus 6 mm Verbundsicherheitsglas mit 1-facher Sicherheitsfolie
- die Verglasung wird umlaufend in den Lichtausschnitt eingeklebt



### 2. Sicherheitspaket 2

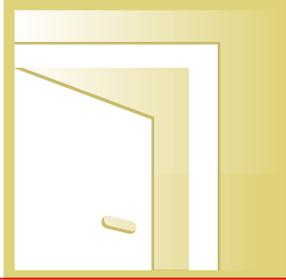
- geprüfte Sicherheit der Haustürfüllung nach gültiger Widerstandsklasse RC2 (WK2)
- die äußere Oberfläche besteht bei Kunststoff-Haustüren aus 2 mm hochwiderstandsfähigem Epoxydharz und bei Aluminium-Haustüren aus 2 mm Aluminium jeweils bis zur Glas-Sichtkante durchlaufend
- Verglasung außen aus 8 mm Verbundsicherheitsglas mit 4-facher Sicherheitsfolie (P4A/A3)
- die Verglasung wird umlaufend mit Spezialkleber in den Lichtausschnitt eingeklebt



### 3. Sicherheitspaket 3

#### Nur bei unverglasten Modellen

- geprüfte Sicherheit der Haustürfüllung nach gültiger Widerstandsklasse RC3 (WK3)
- in der Mitte des Dämmkerns wird vollflächig eine 2 mm starke Stahlplatte eingeklebt



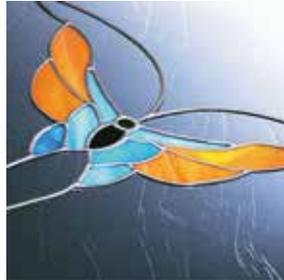
# Haustürfüllungen

## Schmuckverglasung



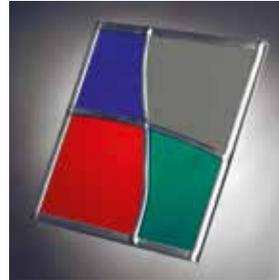
### Bleiverglasung

Jede Bleiverglasung wird als Dreifachscheibe geliefert. Die mittlere Motivscheibe besteht aus einzelnen Gläsern in unterschiedlichen Farben und Strukturen. Diese werden in Handarbeit mit Bleiprofilen eingefasst, zusammengesetzt und die Kreuzungspunkte beidseitig sorgfältig verlötet.



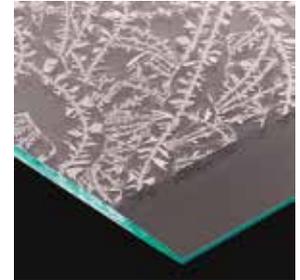
### Tiffanyverglasung

Bei der Tiffanytechnik werden einzelne Glasstücke mit einer dünnen Kupferfolie ummantelt und wie Mosaikteile zu einer filigranen Motivscheibe mit hoher Stabilität verlötet. Diese handgefertigte Motivscheibe liegt geschützt im Scheibenzwischenraum einer Dreifachverglasung.



### Bleiornamentik

Bleiornamentik-Gläser sind handwerklich gestaltete Dreifachverglasungen. Die mittlere durchgehende Scheibe wird einseitig mit lichtbeständigen Farbfolien beschichtet, die in den Farben Grau, Grün, Blau oder Rot lieferbar sind. Beidseitig aufgeklebte Bleistreifen betonen die Konturen der Farbfelder.



### Facettenschliff

Facettenschliff verleiht dem Glas brillanten Glanz. Die Glaskanten werden durch mehrstufiges Schleifen schräg abgeflacht, so dass sich das Licht in diesem Bereich stärker bricht und reizvolle Lichtreflexe entstehen.



### Rillenschliff

Rillenschliff erzeugt interessante Lichteffekte im Glas. Feine Ornamente und Konturen werden in mehreren Arbeitsgängen in die Glasoberfläche eingeschliffen und poliert, um das einfallende Licht gezielt zu brechen.



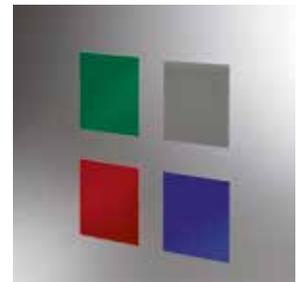
### Strukturglas

Applikationen aus Strukturglas sind wahre Blickfänge sandgestrahlter Schmuckverglasungen. Sie brechen das einfallende Licht aufgrund ihrer stark strukturierten Oberfläche, so dass in Verbindung mit mattiertem Glas schöne Lichtreflexe entstehen. Mit speziellen Klebstoffen werden die Applikationen auf die Motivscheibe aufgebracht.



### Mattiertes Glas

Sandgestrahlte Gläser faszinieren durch ein Wechselspiel von matten und transparenten Flächen. Beim Sandstrahlen wird die Glasoberfläche mit Quarzsand unter hohem Luftdruck bearbeitet und damit aufgeraut. So entstehen mattierte, wie feiner Nebel wirkende, undurchsichtige Motive.



### Farbfolien

Kontrastreich wirkt das Zusammenspiel von mattierte Gläsern und akzentuiert eingesetzten Farbapplikationen. Bei dieser Technik wird die sandgestrahlte Scheibe mit lichtbeständigen Farbfolien beschichtet, die in den Farben Grau, Grün, Blau oder Rot lieferbar sind.



# Insektenschutz



1.



2.



3.

## Insektenschutz – ungebetene Gäste bleiben draußen

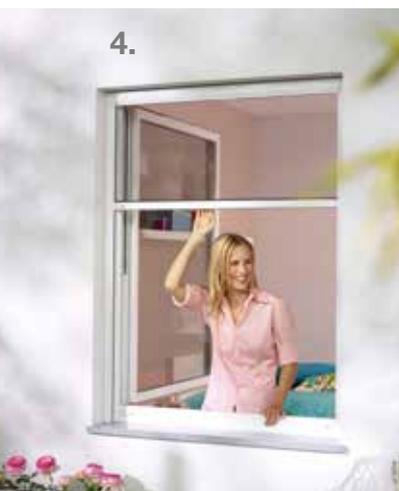


Insektenschutzlösungen von FensterART sind maßgeschneidert und passen an alle Fenster und Türen. Sie lassen sich drehen, rollen, schieben oder ganz einfach einhängen. Alle Zubehörteile, wie z. B. Griffe oder Beschläge, bestehen aus verschleißfreien Materialien in ansprechendem Design. Die robusten Schutzgitter halten nicht nur Ungeziefer fern, sondern sind auch wind- und wetterbeständig.

Neben der rechtwinkligen Grundform werden viele Sonderformen für besondere Einbausituationen angeboten. Die Rahmen erhalten Sie neben den Standardfarben weiß, hellbraun, mittelbraun, dunkelbraun und silbergrau auf Wunsch auch in allen RAL-Farben.

### 1. Drehrahmen

Beim Drehrahmen wurde größter Wert auf ergonomische Designgriffe sowie formschöne und platzsparende Profile gelegt. Die Magnetbandverschlussleiste ist verdeckt angebracht. Verschiedene Grundprofile und zahlreiche Montage- rahmen sorgen dafür, dass Einbausituationen aller Art fachgerecht realisiert werden können.



4.



5.

### 2. Schiebeanlagen

Die Schiebeanlagen werden vorrangig bei großen Öffnungen verwendet, wo einflügelige, aber auch komplexe Anlagen zum Einsatz kommen. Die farblich abgestimmten Muschelgriffe sind in die Doppelkammerprofile der Schiebeanlage eingepasst. Die Stabilität bleibt durch spezielle Verbindungen in vollem Umfang erhalten und ermöglicht dadurch große zusammenhängende Gewebeflächen.

### 3. Spannrahmen

Durch die große Produktvielfalt mit über 250 verschiedenen Einbauvarianten sind unsere Spannrahmen individuell einsetzbar. Sie zeichnen sich durch elegante, filigrane Profile und verdeckte Beschlagteile aus.

### 4. Rollos

Das Rollo setzt mit seinem innovativen Design einen eigenständigen optischen Akzent. Die Abrollkante und die Höhenverstellbarkeit der Welle bewirken ein stets straffes und parallel geführtes Gewebe. Seitliche Bürstenführungen verhindern ein Ausfädeln des Gewebes bei Wind. Die individuelle Einstellung der Federkraft ermöglicht es, dass die Zugschiene an jeder gewünschten Stelle selbsthemmend stehen bleibt.

### 5. Lichtschachtabdeckungen

Elegante, silbergrau eloxierte Aluminiumprofile und ein hochwertiges Edelstahlgewebe verblenden in optisch ansprechender Weise jeden Lichtschacht, auf Wunsch auch als regensichere Ausführung aus hochtransparentem, trittsicherem und rutschfestem Polycarbonat. Das Belüftungselement mit vorgeschriebenem Strömungsquerschnitt ist durch sein auswechselbares Edelstahlgewebe leicht zu reinigen.



# Rollladen

## Rollladen

Für jeden Bau, für jedes Fenster gibt es den passenden Rollladen in vielen Formen, unterschiedlichen Ausführungen und Farben. Gleich mit eingebaut und integriert, aufgesetzt oder nachgerüstet - die Fülle der Möglichkeiten ist unbegrenzt. Moderne Rollladen-Technik überzeugt mit vielen Vorteilen: Sonnenschutz, Sicht- und Wetterschutz, Lärmschutz, Kälteschutz und Sicherheit.

### Vorbaulemente

Vorbaulemente eignen sich aufgrund ihrer vielseitigen Anwendungsmöglichkeiten für den flexiblen Einsatz im Neubau oder bei der Renovierung unabhängig von Fenstersystemen und -größen. Beste Wärmedämmung und der hohe Sicherheitsstandard durch Top-Verarbeitung und -Material sind die entscheidenden Merkmale unserer Vorbaurollladen. Dabei sehen sie nicht nur gut aus, sondern helfen auch deutlich beim Energiesparen.



Vorbaulemente

### Komfortable Bedienung

Rollladen können über einen Gurtzug, einer Kurbelstange oder elektrisch betrieben werden. FensterART setzt hierbei standardmäßig Motoren mit Hinderniserkennung und Anfrierschutz ein. Der Motor schaltet sofort ab, wenn er einen größeren Widerstand spürt. Diese Motoren können über einen Wandschalter bedient werden.

Eine echte Alternative sind Motoren mit innovativer Funktechnologie. Über eine Fernbedienung können wahlweise Einzel- oder Gruppenelemente angesteuert werden. Umfangreiche Funktionen wie das Cosmic-, Tages- oder Wochenprogramm können ausgewählt werden. Der Rollladen simuliert Anwesenheit, auch wenn niemand zu Hause ist. Auch Sonnen-/Dämmerungssensoren sind integrierbar, der Behang fährt bei starker Sonneneinstrahlung, Dämmerung oder zu vorgegebenen Öffnungs- und Schließzeiten in die gewünschte Position.

Aufsatzelemente



### Aufsatzelemente

Aufsatzrollladensysteme bieten verschiedenste Lösungen für einfache und ausgefallene Fensterkonstruktionen. Sie eignen sich hervorragend für alle Fassadenfronten in Neubau- und Renovierungsobjekten. Durch die sehr geringe Aufbauhöhe des Rollladens reduziert sich der Lichtverlust merklich, da die Fensteröffnung optimal ausgenutzt wird.

### Putzkasten

Der Putzkasten (auch PUKA) ist ein besonderer Aufsatzrollladen, der speziell im Neubau oder im Renovierungsbereich eingesetzt wird. Das Puka System ermöglicht es, den Rollladenkasten mit dem Fenster als Einheit zu liefern und in einem Arbeitsgang in die dafür ausgesparte Maueröffnung zu versetzen.



Putzkasten



**„Wussten Sie, dass Rollladenpanzer im Winter einfrieren können?  
Der Rollladen sollte daher im Winter nicht bis auf die Fensterbank ausgefahren werden.“**



Als Rollladen-Behang allgemein bekannt sind die Rollladen-Panzer. Diese gibt es sowohl in Kunststoff als auch in Aluminium, in der Ausführung mit kleineren oder größeren Lamellen. Hier kann aus einem umfangreichen Farbprogramm ausgewählt werden, so dass sich Fenster und Türen nicht nur funktional, sondern auch optisch ansprechend in die Fassade integrieren.

Eine Alternative sind die neuartigen Behangarten S-ONRO und PANORAMA: Sie vereinen Sonnenschutz und Rollladenbehang in einem Element. Der S-ONRO lässt ab 20° Sonnenstand keine direkte Sonnenstrahlung mehr in die Räume dringen, während etwa 21% der Behangfläche geöffnet ist. Die Lamellen bieten luftige Transparenz und lassen sich wie herkömmliche Rollläden vollkommen abdunkeln.

Raffstores bieten die Vorteile klassischer Außenjalousien mit je nach Lichteinfall anpassbaren Lamellen und sind in Funktion, Design und beinahe grenzenlosen Kombinationsmöglichkeiten perfekt auf individuelle Ansprüche abzustimmen.



PANORAMA ist der erste Rollladen mit Jalousiefunktion, der mehr Licht- und Lufteinlass bei gleichzeitiger Durchsicht von innen und Sonnenschutz von außen bietet. Die Lamellen bestehen aus beweglichen Blenden und Stäben mit großen Licht- und Luftöffnungen, können aber auch komplett geschlossen werden.



# Wussten Sie ... ?



## ... warum alle von EnEV sprechen und was sich dahinter verbirgt?

Die EnEV ist Bestandteil des weltweit umfassendsten Energie- und Klimaschutzprogramms der Bundesregierung. Ziel: Die CO<sub>2</sub>-Emissionen bis 2020 gegenüber 1990 um 40% vermindern. Die seit dem 1. Oktober 2009 gültige Novelle der Energieeinsparverordnung (EnEV) 2009 verschärft die energetischen Forderungen an Gebäude.

## ... warum an der Außenseite des Fensters kleine Schlitz, die oft mit einer Kappe versehen sind, unten waagrecht eingebracht werden?

Fenster müssen Regen – auch bei Sturm – abhalten. Aber die äußere Dichtung kann nicht zu 100% das Regenwasser abhalten, es gelangt immer etwas Wasser in die Falzebene. Entwässerungsschlitze gewährleisten einen kontrollierten Abfluss des Wassers nach außen. Diese Entwässerungsschlitze sind in 80% aller Bausituationen auch verdeckt möglich.



## ..., dass beschlagene Scheiben kein Qualitätsmangel, sondern ein Qualitätsmerkmal sind?

Im Herbst oder Frühling kann es zur zeitweiligen Kondensatbildung auf der Scheibe kommen. Je besser der Wärmeschutz der Scheibe, desto häufiger kann sich Wasser auf der Glasoberfläche niederschlagen. Dieses Kondensat bildet sich dann, wenn die äußere Luftfeuchtigkeit hoch und die Glasoberfläche kälter als die angrenzende Luft ist. Wenn also durch sehr guten Wärmeschutz die äußere Scheibe nicht von innen erwärmt werden kann, durch eine kalte Nacht eine geringe Oberflächentemperatur hat und am Morgen die Außenluft wärmer ist, dann bildet sich das Kondensat. Auch innen kann sich Kondensat bilden, wenn die Raumfeuchtigkeit hoch und der Unterschied der inneren zur äußeren Temperatur hoch ist. Hier helfen feuchtegeregelte Lüfter.





### ... was Floatglas ist?

Float heißt auf Deutsch so viel wie „obenauf schwimmen oder treiben“. Beim Floatverfahren bewegt sich ein endloses Glasband aus der Schmelzwanne auf einem flüssigen Zinnbad. Dort schwimmt es auf der Oberfläche des geschmolzenen Metalls, breitet sich aus und wird genügend lange auf einer ausreichend hohen Temperatur gehalten. Im Kühlkanal und auf der anschließenden Transportstrecke kühlt das Glas bis auf Raumtemperatur ab, so dass es in Tafeln geschnitten werden kann. Floatglas wird bei allen Isolierglasarten und Einfachglas eingesetzt.

### ... was man unter einer „warmen Kante“ versteht?

Die „warme Kante“ ist ein thermisch verbesserter Glasabstandhalter, der entweder aus Edelstahl oder aus einem höchst isolierenden, recycelfähigen Kunststoff besteht. Die „warme Kante“ garantiert sowohl die Dichtigkeit für Füllgase und Wasserdampf als auch eine exzellente Haftung für alle Isolierglasdichtstoffe. Die Außengeometrie ist identisch mit der des konventionellen Glasabstandhalters aus Aluminium.



### ... woran Sie ein qualitativ hochwertiges Isolierglas erkennen?

Hält man die Flamme eines Feuerzeuges an eine Isolierglasscheibe, spiegelt sich die Flamme jeweils an der Außen- und Innenseite der verbauten Floatscheiben. Dadurch sind z.B. bei Dreifachglas bis zu sechs Flammen sichtbar.

Anhand der Farbe der Flamme erkennt man außerdem die Qualität des Glases. Eine lila schimmernde Flamme weist auf eine bedampfte und damit energetisch optimierte Scheibe hin, während sich die Farbe der Flamme bei einem Standardfenster nicht verändert. Der Feuerzeugtest kann Ihnen einen schnellen Überblick über die Qualität Ihrer Fenster geben.

# Farben und Dekore

## Vielfältige Dekorfolien für Kunststoffprofile

Fenster gestalten nicht nur die Fassade, sondern auch die Atmosphäre im Innenbereich. Sie „inszenieren“ den Blick hinaus in die Außenwelt – im Idealfall gleich einem gut gewählten Bilderrahmen. Es lohnt sich daher, neben dem Fensterprofil auch über die Farbwahl Ihrer Fenster einen Moment nachzudenken.

Schüco bietet z. B. bei den Holzdekoren die Möglichkeit, Kunststofffenster in noch nie dagewesener Anmutung echten Holzes zu realisieren. Die neue Oberflächengeneration vermittelt dabei den unverwechselbaren Eindruck einer offenporig lackierten Holzoberfläche. Das aufwendige Herstellungsverfahren erzeugt bei hoher Lichtechtheit und Farbbrillanz eine einzigartige Tiefenwirkung und somit die vollendete Optik edlen, wertvollen Holzes. Ein Unterschied zu herkömmlichen Holzfenstern ist kaum mehr sichtbar.

1. Schwarzgrau, glatt
2. Anthrazitgrau, glatt
3. Basaltgrau, glatt
4. Silbergrau, glatt
5. Signalgrau, glatt
6. Achatgrau, glatt
7. Lichtgrau, glatt
8. Tannengrün, strukturiert
9. Moosgrün, strukturiert
10. Rot, strukturiert
11. Stahlblau, strukturiert
12. Brillantblau, strukturiert
13. Anthrazitgrau, strukturiert
14. Silbergrau, strukturiert
15. Metallic silber, gebürstet
16. Aluminium, gebürstet
17. Eiche natur, strukturiert
18. Bergkiefer, strukturiert
19. Eiche hell, strukturiert
20. Nussbaum, strukturiert
21. Eiche dunkel, strukturiert
22. Braun Dekor, strukturiert
23. Mahagoni, strukturiert
24. Douglasie, strukturiert
25. Oregon 4, strukturiert
26. Golden Oak, strukturiert
27. Montana, strukturiert
28. Indian, strukturiert
29. Canadian, strukturiert
30. Siena Noce, strukturiert
31. Siena Rosso, strukturiert



Zwischen den gedruckten Farbmustern und den Originalfarben bestehen drucktechnisch unvermeidliche Farbunterschiede. Bitte wählen Sie Ihren Farbton, anhand des verbindlichen Farbfächers, bei Ihrem Fachhändler aus.

# Farben und Dekore

## Brillante Gestaltungsmöglichkeiten von Kunststoff-Profilen mit exklusiven Metallicfarben

Die neu entwickelte Beschichtungstechnologie Schüco AutomotiveFinish ist ein innovatives Verfahren zur farblichen Gestaltung von Kunststoff-Profilen. Das Ergebnis einer mehrjährigen Entwicklungsarbeit sind brillante Metalltöne und ein umweltfreundlicher, ressourcenschonender Herstellungsprozess.

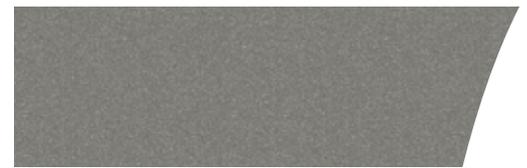
Die Brillanz der einzelnen Farben wird durch den Einsatz spezieller Farbpigmente erreicht, welche gleichzeitig witterungsstabil und wärmeoptimiert sind.

Schüco AutomotiveFinish bietet eine Fülle erstklassiger Gestaltungsmöglichkeiten – innen wie außen. Das Besondere: Fenster, Türen und Zubehör lassen sich auch Ton in Ton ausführen.

## Unsere Farbpalette für den Innen- und Außenbereich



Gestalten Sie Ihre Hausfassade ganz nach Ihren Wünschen – Ton in Ton oder farblich akzentuiert.



SAF-RAL 9007 semigloss



SAF-RAL 9006 semigloss



SAF-RAL 750-M semigloss



SAF-RAL 630-M semigloss



SAF-RAL 450-M semigloss



Cream Line

Zwischen den gedruckten Farbmustern und den Originalfarben bestehen drucktechnisch unvermeidliche Farbunterschiede. Bitte wählen Sie Ihren Farbton, anhand des verbindlichen Farbfächers, bei Ihrem Fachhändler aus.

