



Kunststoff-Fenster & Türen

»Von der Freiheit, sich zu öffnen oder sich zurückzuziehen.«

SYSTEM  KÖMMERLING®

SG

Fenstersysteme werden jetzt ökologisch und technologisch besser!

»Die richtige Entscheidung bringt Ökonomie und Ökologie in Einklang«



Wer sich mit dem Neubau oder der Renovation eines Wohn- oder Geschäftshauses befasst, der sollte auf einige Punkte Wert legen, damit er das Besondere erwarten kann.

- Lange Lebensdauer
- Widerstand gegen Umweltfaktoren wie Lärm, Kälte, Hitze
- Geringer Wartungs- und Pflegeaufwand
- Einfache, schnelle Montage
- Optimales Preis-/Leistungsverhältnis

Diese Aspekte spielen auch bei der Fenster- und Haustürenauswahl eine große Rolle.

Inhalt

Profilsysteme: Das Kunststoff-Fenster-Programm	Seite	4
Begriffe und Grundlagen Wärmedämmung	Seite	6
Begriffe und Grundlagen Schalldämmung	Seite	7
Sichere Fenster und Balkontüren	Seite	8
Glas hat viele Funktionen	Seite	9
Sieht richtig gut aus: Farben, Strukturen, Formen	Seite	10
Sprossen im Isolierglas	Seite	11
Das Rollladen-System – perfekter Wetterschutz	Seite	12
Das Kunststoff-Haustüren-Programm	Seite	14

Öko? Logisch!

Frischer Fenster-Kunststoff jetzt mit Calcium-Zink statt Blei für noch mehr Leistung!

Lebens? Dauer!

Fenster können dank bester Qualität bei geringem Pflegeaufwand ein Leben lang halten!

Klima? Fest!

Die neuartigen Stabilisatoren Calcium-Zink machen die PVC-Kunststoffprofile noch beständiger gegen aggressives Klima!

Wärme? Effizient!

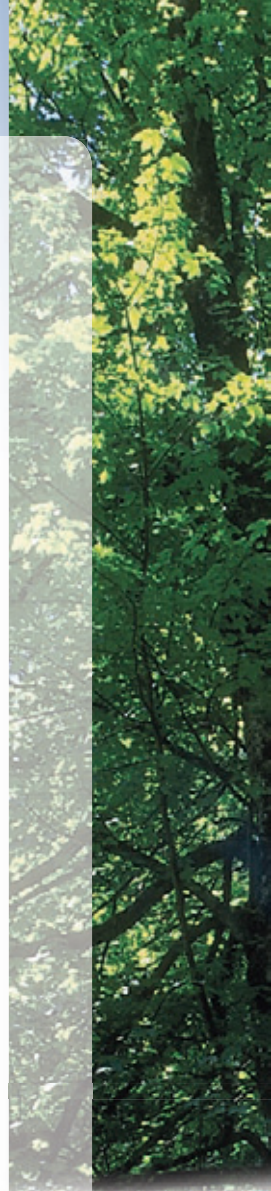
Mit den Systemen ist Niedrigenergiehaus-Wärmedämmung selbstverständlich – und mit den Hochleistungsprofilen ist sogar Passivhaus-Niveau erreichbar!

Schall? Schutz!

Die Gesundheit schonen mit angepasstem Schallschutz – je nach Lage, Nutzung und Wünschen ohne Sonderkonstruktionen!

Recycling? Fähig!

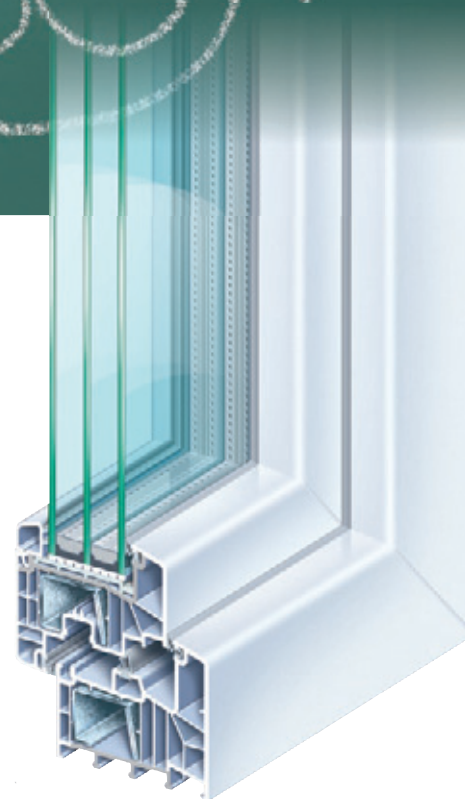
Geschlossene Wertstoffkreisläufe erreichen bestmögliche Wiederverwertung: Aus Fenstern werden wieder Fenster!



»Fenster prägen den Charakter Ihres Hauses – innen



88 plus

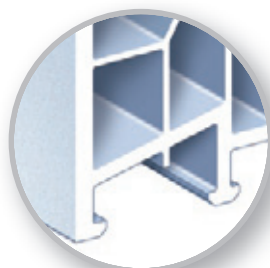
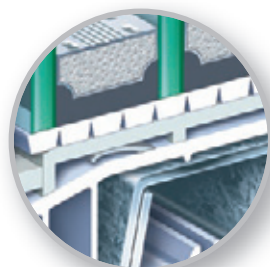


KÖMMERLING 88plus ein neues Maß setzt Maßstäbe

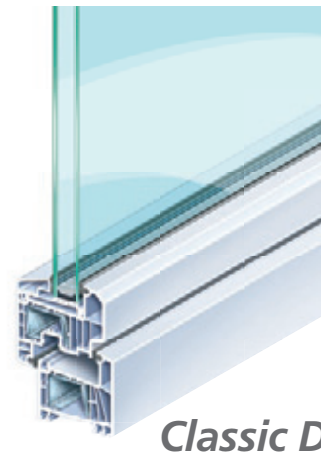
- Hochdämmend, mit Stahlverstärkung
- Für Passivhäuser geeignet
- Großes Verglasungsspektrum von 24 – 52 mm zum Einsatz spezieller Funktionsgläser

Deutlich verbesserte Wärmedämmung mit optimalen thermischen Verläufen.

- Durchgängige 6-Kammer-Technik in den Kunststoffprofilen. Der zusätzliche Aufbau einer 7. Kammer durch Integration einer gebrauchsmustergeschützten Stahlarmierung sorgt für überlegene Wärmedämm-Eigenschaften. Mehr Behaglichkeit durch besseren U_f -Wert von $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, weniger Kondensatgefahr und höhere Oberflächentemperaturen.
- Innovative Flügelfalzdichtung sorgt für zusätzliche Wärmedämmung.
- Hochdämmendes Thermo-Mitteldichtungssystem. Drei Dichtungsebenen in allen Bereichen (Flügel- und Blendrahmenfalz) sorgen für besseren Schlagregenschutz und Winddichtigkeit.
- Rücksprung im Blendrahmen als Tropfkante für mögliches thermisch bedingtes Kondensatwasser. Gesicherte Montage durch funktionelle Rastpunkte für zeitgemäße Nebenprofile mit anextrudierten Funktionsdichtungen.



Fenster zählen zu den am härtesten geforderten Bauelementen im Haus. Fenster sind viel mehr als ein Mittel zum Zweck. Sie geben einer Fassade Leben und steigern den materiellen Wert eines Hauses. Fenster zählen zu den gestaltungsfähigsten Bauelementen. Wir liefern Ihnen alles, was Sie für Ihre unverwechselbaren individuellen Fenster brauchen: Jede erdenkliche Fensterform und -teilung. Große Farbvielfalt. Sprossen – aufgesetzt oder innenliegend, zwischen der Isolierverglasung. Schicke Griffe. Von Standardverglasungen über Sondergläser bis hin zu stark reliefierten Gläsern, zum Beispiel für Badezimmer und Haustüren, wo fremde Einblicke unerwünscht sind.



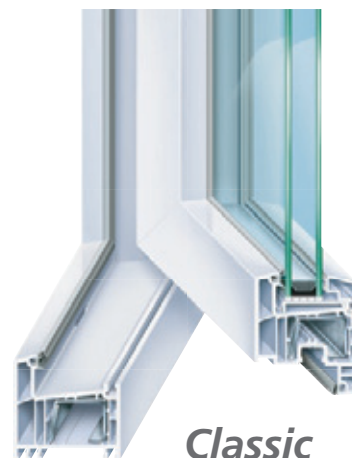
Classic D

Das Kunststoff-Fenster-Programm

Rahmen und Flügel überzeugen in Funktion und Design

Das Fenster als wichtiges Element der Gebäudehülle prägt das Gesicht des Hauses. Innen bestimmt es Komfort und Atmosphäre. Ein qualitativ hochwertiges Fenster überzeugt dabei durch eine sinnvolle Kombination aus Wärmedämmung, Schalldämmung und Einbruchschutz. Erste Entscheidung ist die Auswahl des richtigen Rahmens und Flügels.

- Individuelles Stilmittel zur persönlichen Wohn- und Arbeitsumgebung
- Hoher Qualitätsstandard dank Kunststoffprofilen von KÖMMERLING
- Überaus gute Wärmedämm-Eigenschaften entsprechend der EnEV
- Innovative Formgebung und elegantes Design in zeitgemäßer Bautiefe
- Stabilität, gesicherte Funktion und starke Beschlagteile
- Witterungsbeständig und länger den Glanz haltend



Classic

SYSTEM  KÖMMERLING®



Elegance S

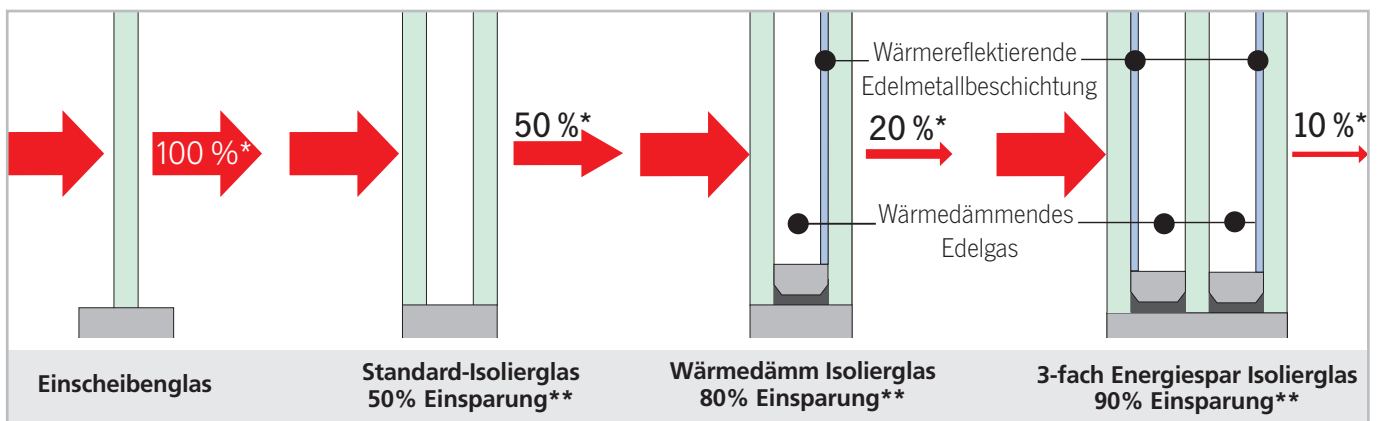


Elegance D

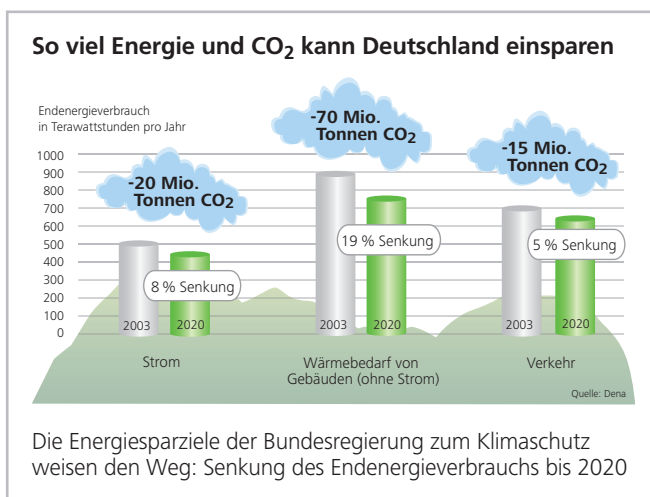
Wärmedämmung – Einsparpotenziale durch Modernisierung

Wenn Fenster in die Jahre kommen, lässt sich das deutlich am Heizenergieverbrauch ablesen. Viel zu hohe Kosten, verursacht nicht zuletzt durch den enormen Preisanstieg für fossile Brennstoffe, zeigen die schlechte oder gar fehlende Wärmedämmung des Isolierglases. Die Wirkungsweise heutiger Wärmedämmbeschichtungen ist auf einem extrem hohen Niveau angekommen. Modernes Isolierglas verfügt über herausragende bauphysikalische Eigenschaften für eine kompromisslos effiziente Wärmedämmung.

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. Anfangs der 80er Jahre galt das Fenster als ‚Energieloch‘. In der Zwischenzeit haben die Anstrengungen zur Verbesserung des Wärmedämmwertes bei Fenstern eindrucksvolle Fortschritte gebracht.



* Energieverlust ** Einsparung gegenüber Einscheibenglas



Schalldämmung

Unser Alltagsleben wird immer schneller und lauter. Lärm begegnet uns überall, er ist ein unüberhörbares Problem unserer hektischen Zeit.

Herkömmliches Glas oder alte Isoliergläser im Fenster können dem nichts entgesetzen. Sie sind die Schwachstellen, um ungestört wohnen und leben zu können.



Der U-Wert für Fenster: U_w

Der Wärmedurchgangskoeffizient U_w ist abhängig von:

- den Fenster-Größen und Flächenanteilen (Rahmen/Glas)
- dem Wärmedurchgangskoeffizienten des Glases U_g
- dem Wärmedurchgangskoeffizienten des Rahmens U_f
- dem längenbezogenen Wärmedurchgangskoeffizienten im Übergangsbereich von Glas und Rahmen Ψ_{ig}



Herkömmliches Isolierglas: Rot bedeutet Energieverluste



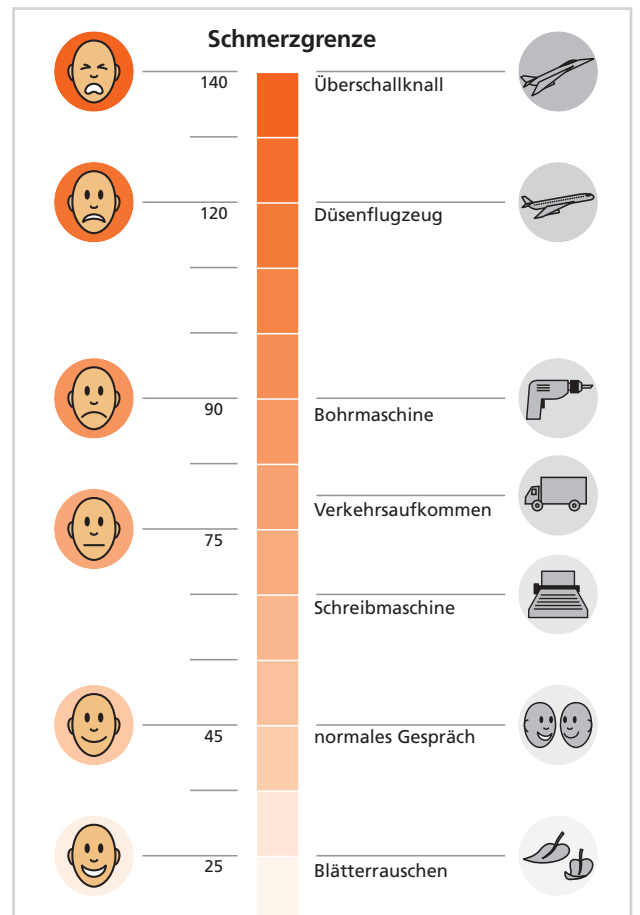
Modernes Isolierglas: Blau bedeutet gute Wärmedämmung

Hochwärmedämmende Verglasungen wirken mehrfach:

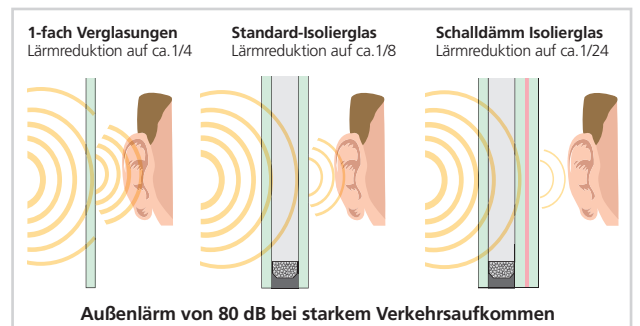
- Heizkostensparnis
- CO₂-Minderung / Klimaschutz
- Wertsteigerung des Gebäudes
- Mehr Wohnkomfort



Schallpegel im Alltag (in dB)



Ständiger Lärm kann gesundheitliche Schäden verursachen



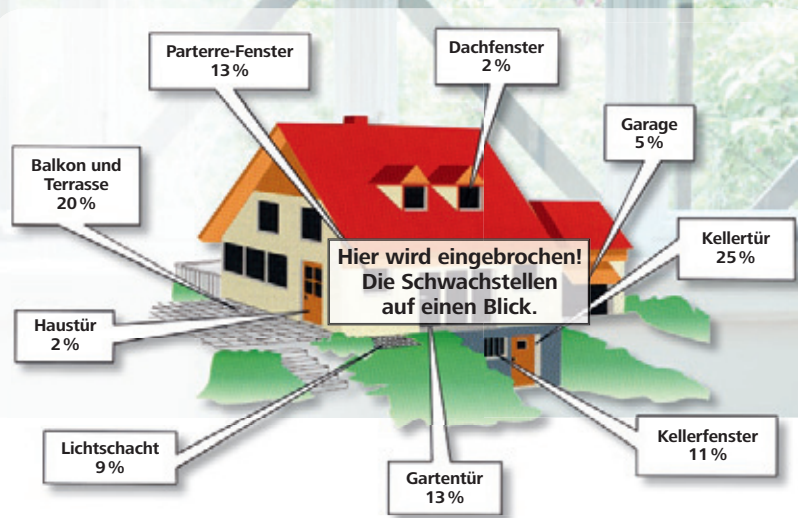
Sichere Fenster und Balkontüren

Der beste Schutz gegen Einbruch

Der Grad der individuellen Sicherheit kann selbst bestimmt werden. Jeder zweite Einbruch könnte verhindert werden, wenn Fenster, Garten- und Balkontüren entsprechend ausgerüstet wären, denn Kriminalität findet nicht nur im Fernsehen statt.

Fensterplanung mit Sicherheit

Normale Fenster ohne Sicherheitsbeschläge sind schlagregendicht und bieten ausreichend Schutz vor Winddruck – aber keinen Schutz vor Einbrechern. Für Fenster und Fenstertüren, die für den Einbrecher schlecht zugänglich sind, empfiehlt sich die Ausrüstung mit einem Beschlagssystem nach Widerstandsklasse WK1. Von der Kripo empfohlen: Für Fenster und Fenstertüren im Erd- und Obergeschoss, die von außen gut erreichbar sind, wird Ausrüstung in der Widerstandsklasse WK2 empfohlen.



Bietet zusätzliche Sicherheit: der abschließbare Fenstergriff.



GS2 Mehr Grundsicherheit durch zwei einbruchhemmende Verschlussstellen. Diese Stufe wird als Basissicherheit in allen unseren Fenstern verarbeitet.



WK1 Elemente der Widerstandsklasse 1 weisen einen Grundschutz gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen und Schulterwurf (vorwiegend Vandalismus) sowie bereits einen Schutz gegen Einsatz von Hebelwerkzeug auf. Zusätzliche Pilzkopfverriegelungen und ein abschließbarer oder sperrbarer Fenstergriff bieten mehr Einbruchhemmung gegen körperliche Gewalt und Vandalismus. Der sperr- oder abschließbare Fenstergriff verhindert das Verschieben des Beschlags. Die Handhebelbefestigung wird durch einen Anbohrschutz abgedeckt.

WK2 Der Gelegenheitstäter versucht zusätzlich mit Werkzeug wie Schraubendreher, Zange und Keile, das verschlossene und verriegelte Element aufzubrechen. Diese Stufe der SIEGENIA-AUBI Beschlagssicherheit widersteht einfachem Werkzeug – ein beruhigendes Gefühl für die ganze Familie. Diese Sicherheitsstufe entspricht der WK2 nach DIN EN V 1627 ff. Zusätzliche Pilzkopfverriegelungen leisten mehr Widerstand gegen einfaches Werkzeug. Auch hier verhindert der abschließbare Fenstergriff das Verschieben des Beschlags. Die Handhebelbefestigung ist durch einen Anbohrschutz abgedeckt.



Glas hat viele Funktionen

Glas lässt Licht ins Haus, Glas schützt, Glas schmückt

Moderne Isoliergläser erfüllen viele Aufgaben. Sie werden als starke Spezialisten für Wärmedämmung, Schalldämmung, Sonnenschutz und Sicherheit ebenso eingesetzt, wie in anforderungsgerechten Kombinationen dieser Funktionen. Abhängig vom Standort, den klimatischen Bedingungen und den persönlichen Anforderungen, lässt sich jede Funktion individuell und bedarfsgerecht gewichten. Das Resultat ist ein Multifunktions-Isolierglas, zugeschnitten auf individuelle Lebens- und Arbeitssituationen.



Ökologisch und ökonomisch sinnvoll – moderne Wärmedämm Isoliergläser

- Sehr geringe Wärmeverluste durch hochqualitative Isoliergläser mit besten U_g-Werten
- Wärmere Oberflächentemperatur der raumseitigen Scheibe für bessere Raumnutzung
- Vermeidet frostige Kaltluftzonen und unangenehmes Zugluftempfinden in Fensternähe



Wirksame Maßnahmen gegen Einbruch und Vandalismus

Glas- und Fensterflächen sind das bevorzugte Ziel von Einbrechern. Modernes Sicherheits Isolierglas kann diese Sicherheitslücke schließen.

- Verschiedene Glasausführungen für individuelle und optimale Sicherheitskonzepte
- Aktiver Schutz vor Einbruch
- Passiver Schutz vor Verletzung



Der Verbund für ein sicheres Gefühl: Verbundsicherheitsglas VSG

- Verglasung bleibt bei Bruch des Glases geschlossen
- Hohe Stabilität, dadurch geringe Verletzungsgefahr

Durchwurfhemmung der Widerstandsklassen P1A – P5A

Schutz vor Einbruch, Spontanangriff und Vandalismus. Zusammen mit den entsprechenden Beschlägen der ideale Schutz im privaten Umfeld.

Durchbruchhemmung der Widerstandsklassen P6B – P8B

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.



Alarmgebendes Sicherheitsglas

Auf einem Einscheibensicherheitsglas wird an einer Ecke eine elektrisch leitende Schleife eingebrannt, 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.



Modernes Sonnenschutz Isolierglas bringt viele Anforderungen in Einklang

- Effektiver Schutz vor ungewollter Raumaufheizung
- Mehr Behaglichkeit und angenehmes Temperaturniveau
- Verringerter Einsatz von künstlicher Beleuchtung
- Farbige Außenreflexionen als gezieltes Gestaltungsmittel

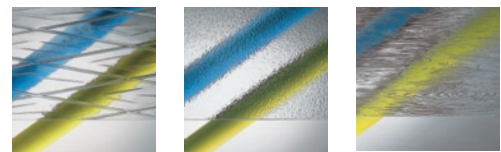


Schalldämmendes Isolierglas für mehr Komfort und Gesundheit

- Alte Fenster haben ein geringes Schalldämmmaß
- Sehr gute Schalldämm Isoliergläser erreichen ein Schalldämmmaß von bis zu 50 dB
- Schallpegelreduzierung um 10 dB entspricht einer Halbierung in der Wahrnehmung der Schallstärke
- 50 dB Schalldämmmaß entspricht einer Lärmreduzierung um 95 %

Isolierglas Sonderkombinationen mit Gussglas

Gussglas ist ein Maschinenglas mit ein- oder beidseitig eingepprägter Struktur und in verschiedenen Farben und Strukturen erhältlich. Gussglas ist durchscheinend, aber nicht klar durchsichtig. Es wirkt dekorativ, lichtstreuend und sichtmindernd.



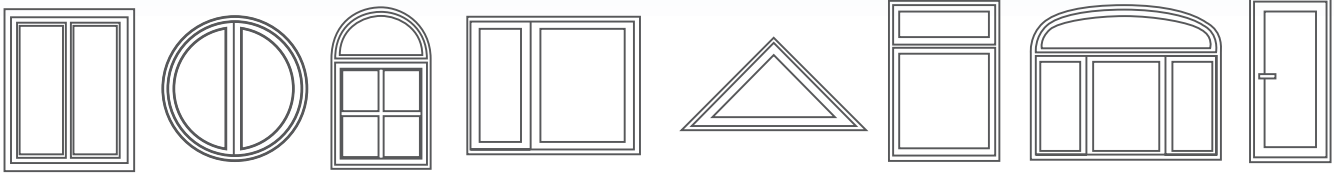
Sieht richtig gut aus!

Farben, Strukturen, Formen

Individualität ausleben. Zu Hause, in den eigenen vier Wänden. Doch bevor die langersehnte Behaglichkeit einzieht, muss das Wohnumfeld gestaltet werden. Es 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.

Die Freiheit der Farbwahl

Bei der Folierung hat der Bauherr die Wahl zwischen Holz- oder Unifarbe außen und innen oder als Option – innen weiß. Alle Profile verfügen über eine edle Oberflächenstruktur. Eine Acryl-UV-Schutzfolie sorgt für hohe Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit. Anstriche entfallen auf Dauer!



ELKACOLOR Fenster in Ihren Wunsch-Farben

In einer Zeit der Massenproduktion und der Verwendung von weitgehend vorgefertigten Bauelementen in der modernen Bautechnik ist der Umfang der Farbkollektionen, die für Fensterprofile zur Verfügung stehen, naturgemäß begrenzt. ELKACOLOR Fenster werden selbst hohen Ansprüchen an die Ästhetik in vollem Umfang gerecht. Die einzelnen Volltonfarben sind auf Lichtechtheit und Witterungsbeständigkeit geprüft. Es stehen mehr als 60 auf PVC ausgetestete Farbtöne zur Verfügung, die – mit schwarz und weiß in unterschiedlichem Maße abgetrübt bzw. aufgehellt – zu einer enormen Vielfalt der möglichen Farbtöne führen. Außerdem sind, in Abhängigkeit von der gewünschten Nuance, Abmischungen nach RAL-F12 oder NCS möglich. Dies führt zu mehreren tausend Nuancen, unter denen ausgewählt werden kann.



Sprossen im Isolierglas

Das Fenster als dekoratives Schmuckstück

Isoliergläser mit innenliegenden Sprossen sind im Fensterbereich nicht mehr wegzudenken. Diese Sprossen haben, neben der ästhetischen Wirkung weitere positive Merkmale:

- Weniger Reinigungsaufwand
- Einbau auch in Funktionsgläser (z.B. Schalldämm- und Sicherheits Isoliergläser)

Generell gibt es drei verschiedene Möglichkeiten Sprossen in Verbindung mit Isolierglasscheiben zu verarbeiten:



■ Klebesprosse mit Steg in verschiedenen Breiten

Dieses Sprossensystem vermittelt den optischen Eindruck eines konventionell gefertigten Echtsprossen-Isolierglas-Fensters. Der gesamte Flügelrahmen weist ein komplettes Isolierglas-Element auf, bei dem auf die Scheibenoberflächen die Sprossen nachträglich fest aufgebracht sind. Eingebaute Sprossenprofile im Design des umlaufenden Abstandhalters haben keinen direkten Kontakt zu den Glasoberflächen. Durch den Abstand von in der Regel 3 mm zwischen Glas und Sprossenprofil entspricht das mechanische Verhalten dieser Isolierglaseinheit einer großflächigen Verglasung.



■ Sprosse im Scheibenzwischenraum 18, 26 und 45 mm

Die Sprossen sind im Scheibenzwischenraum untergebracht und haben keinen direkten Kontakt zu den Glasoberflächen. Sie bestehen aus beschichtetem, profiliertem Aluminium und werden in den Breiten 18, 26 und 45 mm hergestellt. Die Sprossenverbindung entspricht optisch einer echten, handwerklich gefertigten Sprosse und gewährleistet eine dauerhafte Verbindung des Sprossenkreuzes.



■ Kämpfersprosse im Flügel

Sie teilen das Glas, sind also echte Sprossen. Jedes Feld enthält eine Isolierglaseinheit. Lieferbar in 90, 80 oder 68 mm Breite. Die Kämpfer teilen ebenso das Glas im Flügel. Sie kommen dort zum Einsatz, wo eine Sprosse zu zierlich wirkt oder Glas mit anderen Füllmaterialien kombiniert wird (z.B. bei Brüstungselementen). Der Kämpfer ist ein Mehrkammerprofil mit Stahlarmierung.





PUKA-PLUS – der Einbaurollladen in Perfektion

Das PUKA System ermöglicht erstmals Neubaurollladenkasten und Fenster als komfortable, betriebsbereite Einheit zu liefern und in einem einzigen Arbeitsgang in die Maueröffnung zu versetzen. System heißt bei PUKA, dass der Rollladen auf Grund seines durchgängigen Baukastensystems auf jedes Fenstersystem und jede Bausituation abgestimmt werden kann. Darüber hinaus steht Ihnen eine Vielzahl von Sonderausstattungsöglichkeiten, wie z.B. Motorsteuerung oder integrierter Insektenschutz, zur Verfügung.

- Rollladenkasten und Fenster als Einheit
- Besonders kostengünstiges System
- System für Klinker, Putz und Fertighaus
- Praktische Verbaubarkeit
- Alle herkömmlichen Wandstärken lieferbar
- Hervorragende Wärmedämmeigenschaften

Einbau

Der schnelle unkomplizierte Einbau des vorgefertigten PUKA Rollladenkasten-/Fenstersystems bringt erhebliche Vorteile.

Das Rollladenprofil

- Doppelwandiges, hochfestes Aluminium
- Robuste, einbrennlackierte Oberfläche (Mehrschichtverfahren)
- FCKW-freie Wärmedämmung, Polyurethanschaum-Isolierkern

Vorsatzelemente für kreative Fassadengestaltung

Mit seiner System- und Farbvielfalt und den vielseitigen Einbaumöglichkeiten eignet sich der Vorbaurollladen nicht zuletzt auf Grund seiner bauphysikalischen Werte hervorragend für die Nachrüstung und Renovierung.

Standard-Aufsatzelement

Aufsatzelemente werden direkt auf dem Fenster montiert und somit auch mit dem Fenster gemeinsam eingebaut. Sie sind optimal für die Nachrüstung geeignet.

Vorsatzelement ,Rollladen und Insektenschutz in einem' schützt wirksam gegen Witterungseinflüsse und vor lästigen Insekten.



Die Bedienungsvarianten



Gurtzug – Die Standardbedienung beim PUKA-Rollladen wird mit einem Aufputzschwenkwickler gelöst.



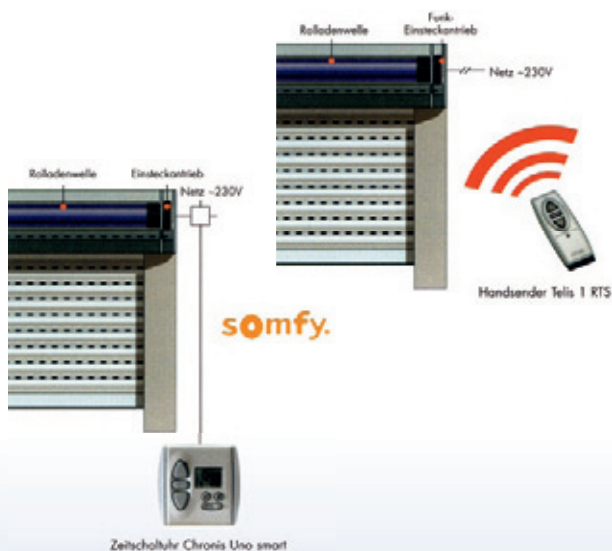
Kurbelbedienung – Eine Alternative zum Gurtzug. Auch mit einer abnehmbaren Kurbel erhältlich.



Motor – Die Komfortbedienung für den PUKA. In Kombination mit einer Steuerung kann die Bedienung weitgehend automatisiert werden.



Unterputzwickler – Bei Kastenüberstand.



Komfortabel und sicher – Rollläden mit elektrischem Antrieb

Die Rollläden bewegen sich jeden Tag genau nach Wunsch. Das Blumenfenster erkennt ganz von selbst, wenn Schatten nötig ist und senkt den Rollläden entsprechend.

Security-Urlaubsschaltung

Die Security-Urlaubsschaltung sorgt dafür, dass das tägliche Auf und Ab der Rollläden echt wirkt. Jeden Tag verändern sich automatisch die Schließ- und Öffnungszeiten.

Automatisch bis zu 30 % Energie sparen

Die Rollläden schließen automatisch und sparen damit Energie. Ganz bequem auf Knopfdruck oder per Zeitschaltuhr.

Die Somfy RTS Funksteuerung steuert alle Rollläden in der Wohnung – einzeln, zentral oder in Gruppen. Der Antrieb muss nur mit Netzspannung versorgt werden.



Auszug aus dem umfangreichen Haustüren Programm





Das Kunststoff-Haustüren-Programm

Der Eintritt in eine persönliche Welt

Die individuellen Haustüren haben viele Gesichter: klassisch, modern, farbig, preisbewusst – aber immer sicher. Die Visitenkarte des Hauses richtet sich in Design und Funktion ganz nach den Bedürfnissen der Bewohner.

Hinter diesen Türen fühlt man sich sicher:

- Rahmen und Flügel mit Stahlverstärkung
- 3 stabile Haustürbänder (einstellbar)
- Mehrfachverriegelung mit kombinierter Schwenkhaken-Fallenkonstruktion
- Profilylinder mit Not- und Gefahrenfunktion

Sicher, attraktiv, pflegeleicht und funktionell. Diese Türen setzen Maßstäbe in Qualität und Design. Sie passen perfekt in jedem Detail und fügen sich dem Erscheinungsbild des Hauses harmonisch an.

Die Kunststoff-Haustüren sind Calcium/Zink stabilisiert, d.h. frei von Blei-Stabilisatoren.

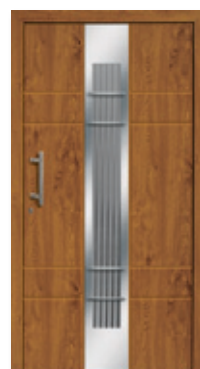
Geben Sie Ihrem Haus die Hand

Mit der Griffgarnitur für Ihre Haustür setzen Sie das i-Tüpfelchen. Ob klassisch oder modern, Bronze, Aluminium oder Edelstahl.



Auszug aus dem vielfältigen Sortiment

ELKA KUNSTSTOFF-HAUSTÜREN
System  Kömmerling





Komfort braucht Kompetenz.

Die fachgerechte Planung und der sichere Einbau sollte durch Fachleute erfolgen. Sprechen Sie mit Ihrem Architekten, Planer oder Fachhandwerker über Ihre Anforderungen und die Lösungsmöglichkeiten. Damit Sie Ihren neu gewonnenen Komfort lange genießen.



Sprechen Sie mit Ihrem Fachbetrieb: