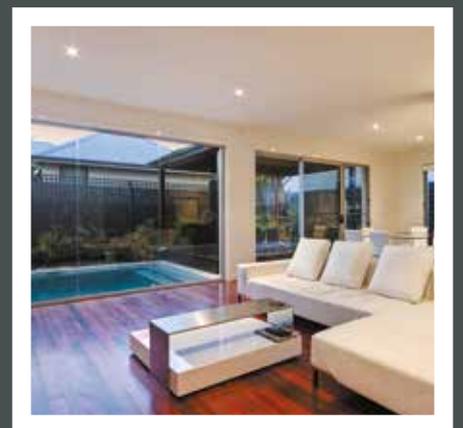
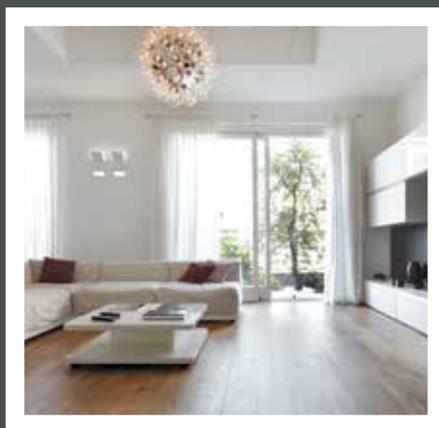
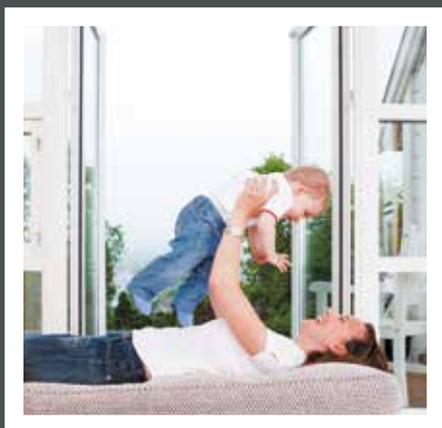




# FENSTER KOMMEN AUS UEDEM





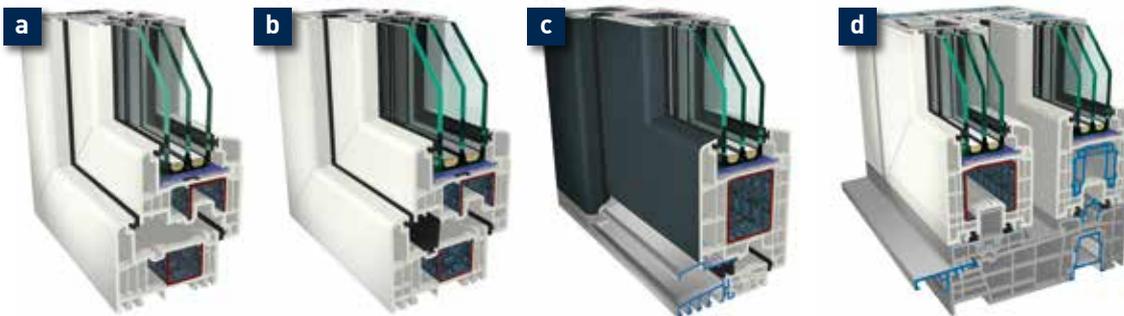
## Der passende Rahmen

Ob für Neubau, Sanierung oder Renovierung – der Kauf neuer Fenster muss wohl überlegt werden. Denn es sollten schon die Richtigen sein, die allen Anforderungen gerecht werden: Dazu gehören zweifelsfrei der Wärmeschutz, die Schalldämmung und der Einbruchschutz.

Aber auch die Frage, welche Farbe die neuen Fenster haben sollen, spielt bei der Auswahl des Rahmens eine wichtige Rolle. Ganz gleich, worauf Sie besonderen Wert legen – wir helfen Ihnen, die richtige Wahl zu treffen.

### Leistungsfähig

S 9000 ist ausgelegt auf eine maximal mögliche Wärmedämmung. Bereits ohne aufwändige Zusatzmaßnahmen – wie z.B. thermisch getrennte Stähle – werden herausragende Uw-Werte von bis zu  $0,72 \text{ W/m}^2\text{K}$  erzielt.



- a. Anschlagdichtung
- b. Mitteldichtung
- c. Haustür
- d. Hebeschiebtür

### Designorientiert

Die neu entwickelten Profilgeometrien verfügen über die für GEALAN charakteristische  $15^\circ$  Schräge im Überschlag. Sie unterstreicht die zeitlose Optik des neuen Systems.

### Recyclbar

S 9000 baut auf einen geschlossenen Werkstoffkreislauf durch den Einsatz vollständig recyclingfähiger Materialien auf und setzt auf die Verwendung langjährig bewährter Materialkonzepte.





## GEALAN-Futura®

Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe, GEALAN-FUTURA® ist die Einzelprofilkombination im System S 9000. Sie bietet die Möglichkeit, mit Standardprofilen und Standard 2mm Stahlaussteifungen passivhaustaugliche Fensterelemente auch in Farbe nach der ift-Richtlinie WA-15/2 zu bauen. Der geprüfte Uf-Wert von 0,89 W/m<sup>2</sup>K bestätigt die hervorragenden wärmedämmtechnischen Basiseigenschaften.

Mit GEALAN-FUTURA® sind beim Einsatz der STV®-Klebertechnik maximale Flügelgrößen bis 2,40 m möglich.

*Die richtige Technologie für vielseitige Möglichkeiten...*

### □ Vorteile von IKD® a und STV® b

- Wärmeschutz  
Mit der IKD® -Technik ausgeschäumte Profile erreichen in Verbindung mit der Statischen-Trocken-Verglasung STV® deutlich verbesserte Uf-Werte. Bei Verwendung eines Glases mit U<sub>g</sub>= 0,5 W/(m<sup>2</sup>K) und dem entsprechenden Randverbund sind U<sub>w</sub>-Werte bis zu 0,72 W/(m<sup>2</sup>K) möglich.
- Einbruchschutz  
Die IKD®-Profile, welche in Verbindung mit der STV®-Technik gefertigt werden, erschweren durch den harten Schaumkern und die vollflächige Verklebung von Scheibe und Flügelüberschlag das Aufhebeln der Elemente.
- Baugröße  
Die Kombination der STV®-Technik mit herkömmlicher Stahl-Aussteifung ermöglicht die Fertigung von bisher nicht erreichten Elementgrößen.
- Dauerfunktion  
Das Einstellen der Flügel im Dauergebrauch wird reduziert.

# DIE BUNTE VIELFALT



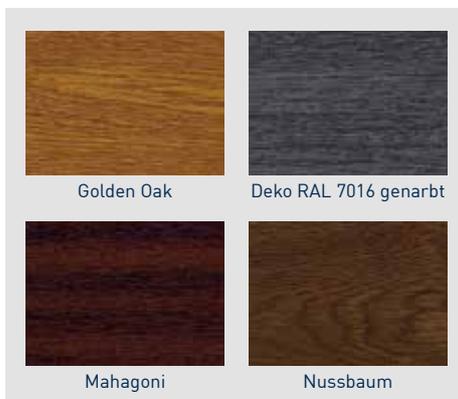
## Farbfolien: funktional und dekorativ

Für alle, die Wert auf natürliches Aussehen legen, ohne auf die Vorteile moderner Fenstertechnik verzichten zu wollen, gibt es Kunststofffenster in Holzdekor-Optik. Damit treffen Sie die richtige Wahl. Unsere Holzdekor-Fenster überzeugen in optischer und funktionaler Hinsicht.

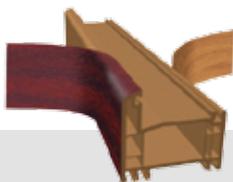
Eine weitere Alternative zu Holzdekoren und acrylcolor sind Kunststofffenster mit genarbter, unifarbiger Folienbeschichtung. Auch damit stehen Ihnen alle Vorzüge moderner Fenstertechnik zur Verfügung.

*Oberstes Gebot für Kunststofffenster? Natürlich beste Qualität.*

### Standarddekore



### Außerstandarddekore



### Tipp:

Weitere Sonderdekore sind auf Anfrage lieferbar.

Sprechen Sie uns gerne an.



## Millionenfach bewährt

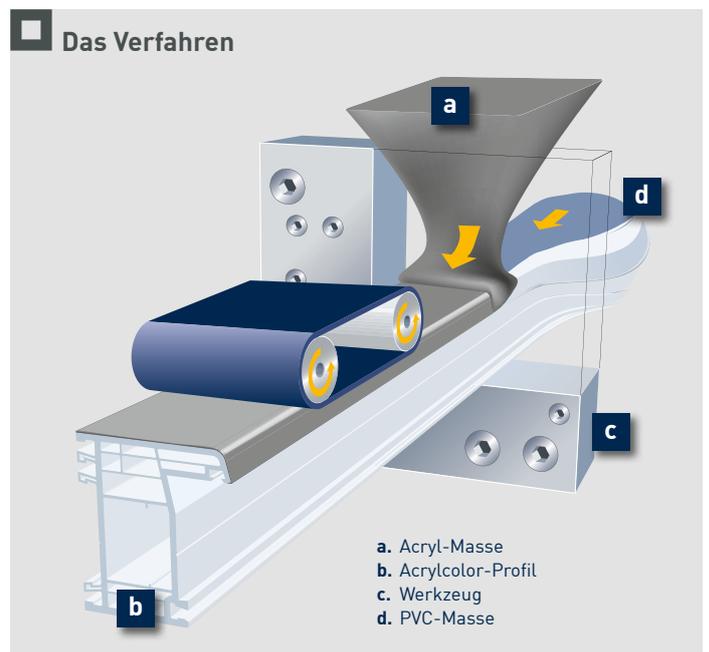
Auch bei Autorückleuchten hat Acrylglas seine Widerstandskraft gegen aggressive Witterungseinflüsse über Jahre bewiesen.

Das gleiche Material verleiht Acryl-Profilen ihre unübertroffene Farbechtheit.

## acrylcolor: Bringt Farbe ins Spiel

Farbige Fensterprofile betonen die Fassadengestaltung. Wohnhäuser werden so zu reizvollen Blickfängen, erhalten ihre unverwechselbare „Visitenkarte“. Wenn unsere Fenster Farbe zeigen, ist Vielfalt angesagt. Für jedes Umfeld den passenden Farbton. Vom edlen Weiß bis hin zum modernen Silber sind alle Farben erhältlich. Natürlich farbecht und RAL-geprüft.

Unsere farbigen Acrylcolor-Profile werden im Verfahren der Coextrusion hergestellt. Dabei werden der weiße PVC-Grundkörper und das farbige Acrylglas untrennbar miteinander verbunden. Das Coextrusionsverfahren unterscheidet sich von den sonst üblichen Farbgebungsverfahren ganz wesentlich.



### Acrylcolorsortiment



## Eine langlebige Verbindung



...kratzfest und unempfindlich.



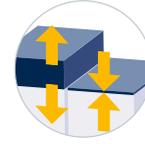
...kein abblättern oder abplatzen.



...leicht zu reinigen.



...kein Farbblack.



...dicker als jede Lackschicht.



...eine untrennbare Verbindung.

*Unübertroffene Farbechtheit*

# MEHR SICHERHEIT FÜR IHR ZUHAUSE



## Zuverlässige Sicherheit schon ab der Basisvariante

Schutz und Sicherheit sind Grundbedürfnisse des Menschen. Dabei geht es nicht nur um materielle Werte, sondern auch um ein sicheres Gefühl in den eigenen vier Wänden. Schon in der Basisversion sind Roto NT Beschläge mit einem hohen Maß an Grundsicherheit ausgestattet.



### Grundsicherheit (GSH)

- als Grundschutz trägt dazu bei, einen Gelegenheitstäter abzuhalten.

### Sicherheitsstufe 1 (RC1)

- Grundschutz vor Gelegenheitstätern – für Erdgeschossfenster und Balkonfenstertüren
- Gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf
- Sicherheitsverglasung (optional)

### Sicherheitsstufe 2 (RC2N)

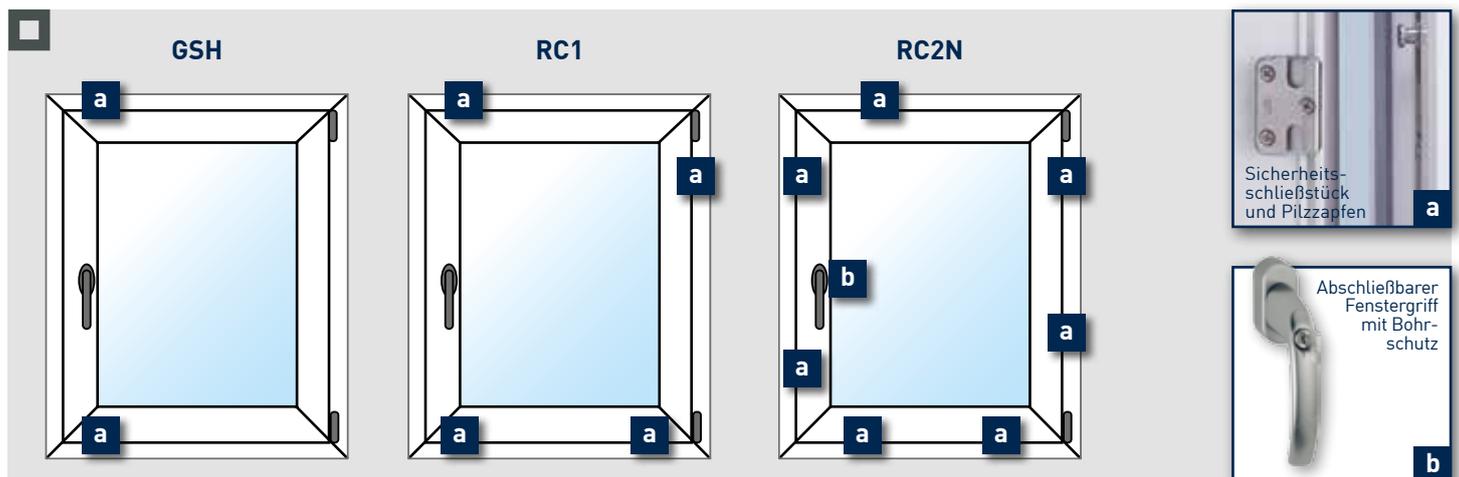
- Schutz vor Gelegenheitstätern – für Erdgeschossfenster und Fenster im Keller, die von außen nicht einsehbar sind
- Gegen Einbruchversuche mit einfachen Werkzeugen
- Sicherheitsverglasung (optional)

### Verschlussüberwachung

- Optimale Ergänzung für Ihre Alarmanlage



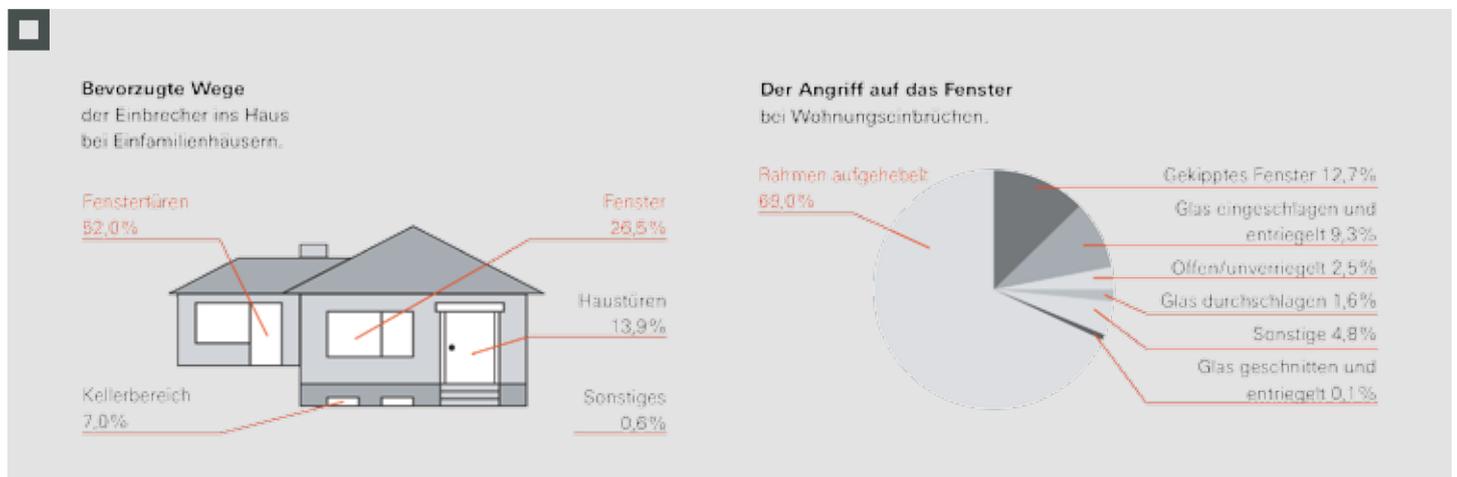
*Sicherheit: Ganz auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten.*



# TECHNIK DIE VORBEUGT...



Die Zahlen für Wohnungseinbrüche haben 2016 erneut eine Rekordmarke erreicht: Insgesamt wurden 167.136 Fälle registriert, also rund 10 Prozent mehr als im Vorjahr. Der Weg nach drinnen führt meist über ebenerdige Fenster und Fenstertüren. Weil es beim Einbrechen um Schnelligkeit und das Vermeiden von Lärm geht, geben Eindringlinge jedoch schon nach kurzer Zeit auf, wenn robuste Technik Widerstand leistet.



## Kinderschutzfenster – einfach beruhigend- Ein intelligenter Sicherungsmechanismus

Die so genannte „TiltFirst“ Technologie von Roto arretiert den Fensterflügel in Kippstellung bei waagrechter Griffposition. Der abschließbare Griff verhindert dabei die Möglichkeit, von Kippen auf Drehen zu schalten, um das Fenster ganz zu öffnen. Nur durch einen Schlüssel lässt sich der Griff entriegeln.



## Griffvarianten verschiedene Farben und Ausführungen



EINFACH  
INDIVIDUELL  
FÜR SIE



## Elegant: Roto NT Designo, der Ästhet unter den Fensterbeschlägen

Mit einem schönen Zuhause wachsen auch die Ansprüche an das Fensterdesign

**Dabei gilt:** Je weniger man von der Technik sieht, desto besser. Hier setzt Roto NT Designo Maßstäbe. Nur der Griff ist sichtbar. Keine von außen sichtbaren Bänder, keine Abdeckkappen, die sich lösen könnten, nichts stört die Optik des Fensters.

Das Fenster lässt sich bis zu einem maximalen Winkel von 100° öffnen. Das bedeutet für Sie: eine besonders großzügige Öffnungsweite und ungestörten Ausblick. Für schöne Kunststofffenster, die hohen Komfort, exklusives Design und zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten bieten.

### Hohe Sicherheit

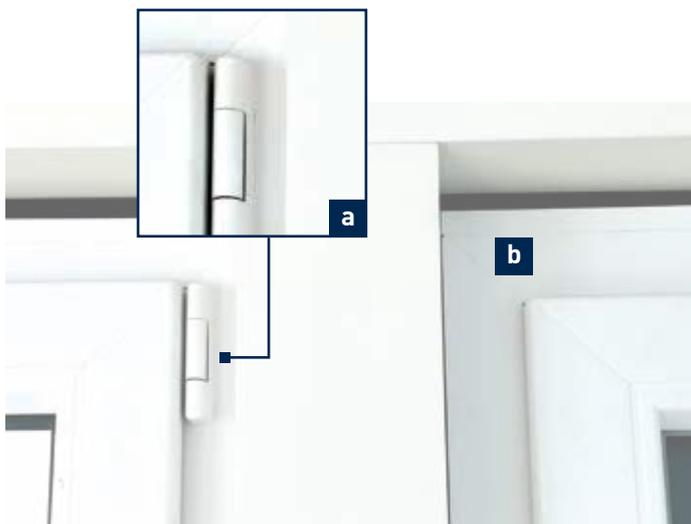
Roto NT Designo bietet einen für verdeckte Beschläge hervorragenden Einbruchschutz bis Widerstandsklasse 2 (RC2 / RC2N) nach DIN EN 1627-1630 – mit Sicherheitsbauteilen wie Aushebelschutz im Eckband und T-Einschluss im Kippmechanismus.



**Höchste Stabilität**  
für Flügelgewichte  
bis 150 kg  
durch die robuste  
Lastabtragung



**Weites Sichtfeld**  
Roto NT Designo  
lässt sich bis  
zu 100° öffnen



**Roto NT Standard (a)**  
mit sichtbaren Bändern

**Roto NT Designo (b)**  
mit völlig verdeckt liegenden Bändern

Einfach, durchdacht, sicher!



## Von der Basic- bis zur Designvariante

Bereits in der Basicvariante erzielt die neue Hebe-Schiebetür S 9000 einen sehr guten Wärmedämmwert von  $U_f = 1,3 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ . Durch gezielte Zusatzmaßnahmen kann er bis zur passivhaustauglichen Top-Variante mit einem mittleren Wert von  $U_f = 0,95 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$  gesteigert werden.

Die komfortable Kraftspeichereinheit für schwere Flügel ist in das Getriebe integriert. Sie unterstützt das Drehmoment am Hebel und verringert so den beim Anheben des Hebe-Schiebe-Flügels notwendigen Kraftaufwand deutlich. Neben der hervorragenden Wärmedämmung bietet das Produkt darüber hinaus die Option der Barrierefreiheit — und damit besonders hohen Komfort sowie ein attraktives Design. Lediglich die Laufschiene erhebt sich 5 mm über die Schwelle.

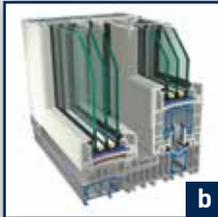
**Basicvariante**

- Top Wärmedämmwerte
- Gleiche Ansichtsbreiten von Flügel und Festteil
- Zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten und Öffnungsschemen
- Optimale Verarbeitung und innovative Detaillösungen
- In acrylcolor verfügbar



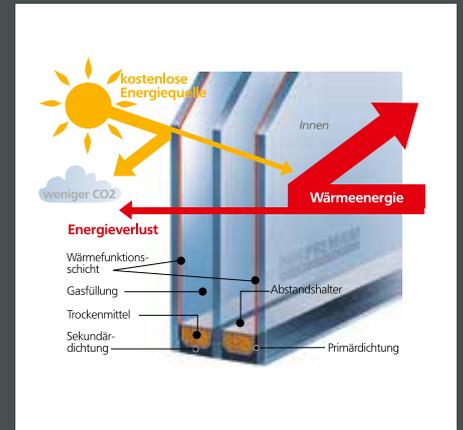
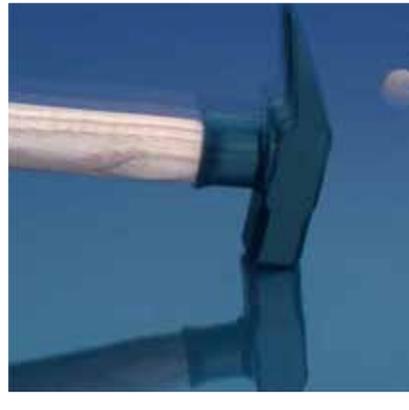

**Designvariante**

- Designorientiert
- Sehr schmale Ansichtsbreite im Festteil
- Top Wärmedämmwerte
- Gleiche Ansichtsbreiten von Flügel und Festteil
- Zahlreiche Gestaltungsmöglichkeiten und Öffnungsschemen
- Optimale Verarbeitung und innovative Detaillösungen
- In acrylcolor verfügbar




*Mehr Licht denn je...*

# GLAS KANN MEHR...



## Verglasung an Ihre Bedürfnisse angepasst

Fensterglas ist nicht gleich Fensterglas. Die Funktion der Gläser darf nicht unterschätzt werden. Egal ob es um Wärmeschutz, Schallschutz oder Sicherheit geht, das richtige Glas hat darauf einen entscheidenden Einfluss. Mit verschiedenen Glasstärken, Folien oder Spezialgasfüllungen kann der Wärme- und Schallschutz extrem verbessert und die Sicherheit erhöht werden.

### Wärmeschutzglas

Wärmedämmgläser aus Zwei- oder Dreischeiben erhöhen den Wärmeschutz enorm. Durch eine aufgedampfte Metalloxidbeschichtung erhält das Glas eine Wärmefunktionsschicht. Im Glaszwischenraum verbessert eine spezielle Edelgasfüllung die Dämmung zusätzlich.

Wärmeschutzglas ist in der Lage, Wärme aus der Sonneneinstrahlung direkt einzufangen und somit den Energieverbrauch zu verringern.

### Lärmschutzglas

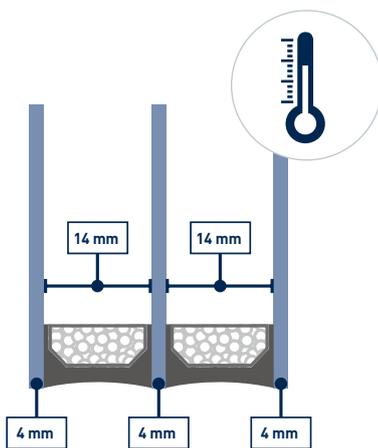
Optimale Schallisolierung erreicht man durch einen asymmetrischen Glasaufbau. Die äußere Scheibe ist dicker als die beiden inneren. Im Glaszwischenraum befindet sich eine Spezialgasfüllung.

Für zusätzlichen Lärmschutz sorgt eine Schallschutzfolie im Glas. Fenster mit Schallschutzglas sind insbesondere an viel befahrenen Straßen, Bahnlinien oder Einflugschneisen von Flughäfen zu empfehlen.

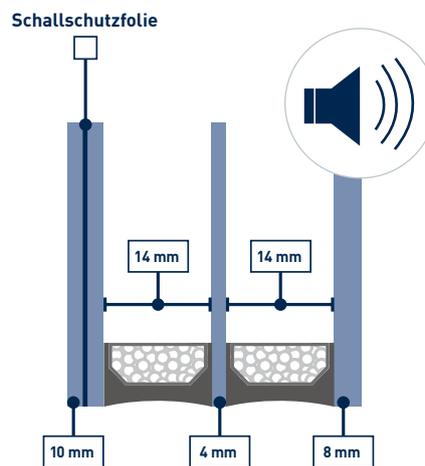
### Sicherheitsglas

Verbundsicherheitsglas (VSG) bietet doppelten Schutz. Zum Einen können Personen nicht durch zerstörte oder herabfallende Glasscheiben verletzt werden, es besteht auch keine Absturzgefahr bei Fenstergläsern in oberen Gebäudegeschossen.

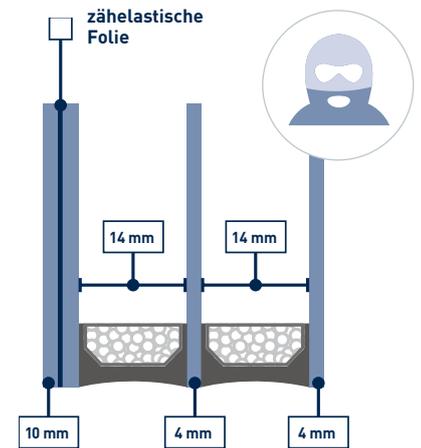
Zum anderen schützt das VSG-Glas vor Einbruchversuchen (es entsteht keine Durchgrifföffnung für Einbrecher). Die Sicherheitsverglasung ist mit einer zähelastischen, transparenten Folie verklebt. Der Glaszwischenraum mit Edelgas gefüllt.



3-fach-Verglasung  
bei  $U_g = 0,6 \text{ W/(m}^2\text{K)}$



Schallschutzglas  
bis 50 db

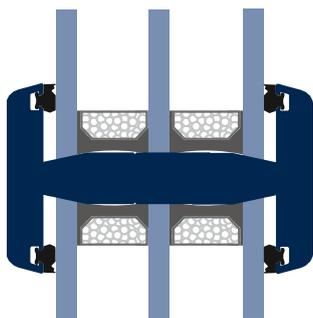


Sicherheitsglas  
P4A 10 mm



### Glasteilende Sprosse

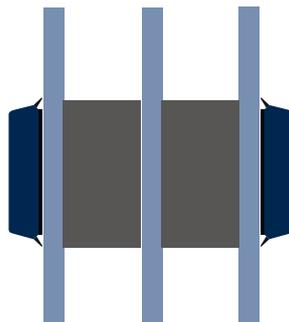
Bei der traditionellen Sprossenkonstruktion trennen die Fenstersprossen die einzelnen Glasscheiben im Fensterflügel.



Ansichtsbreiten von 62, 66, 82 und 94 mm möglich

### Aufgeklebte Sprosse

Aus gestalterischen Gründen werden Sprossen heute oft außen auf die durchgehende Glasscheibe aufgesetzt (dabei bleibt die Isolierglasscheibe erhalten).



Ansichtsbreiten von 23, 33 und 43 mm möglich

### Innenliegende Sprosse

Die Fenstersprossen liegen innerhalb der Isolierglasscheiben. Diese Sprossen finden bei geringen Sprossenbreiten Verwendung.



Ansichtsbreiten von 18, 26 und 45 mm möglich

## Ornamentgläser



teilmattiert



Ornament 504



Eisblume weiß



Mastercarré



Chinchilla



Satinato

# ROLLADEN- SYSTEME



## AH.Blackline:

### Aufsatzkästen für Neubau und Sanierung

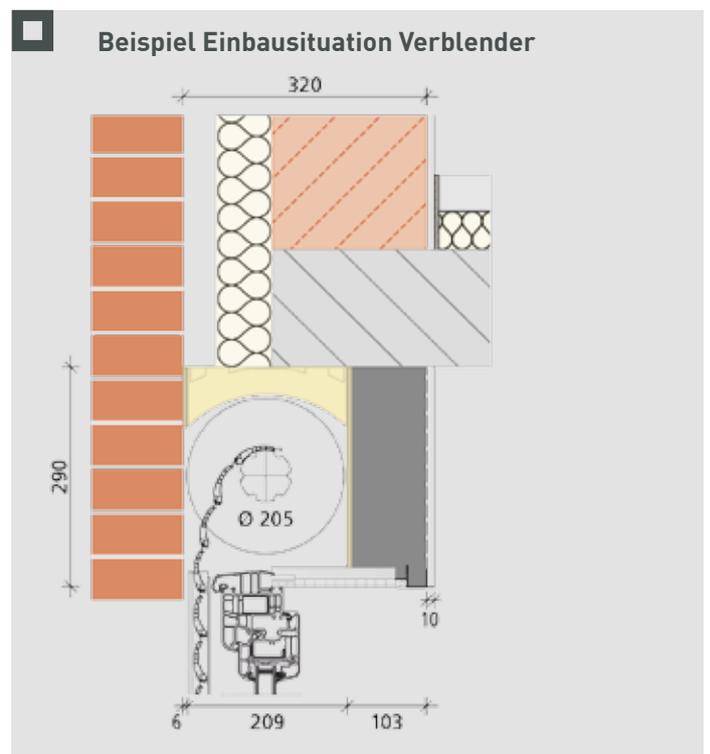
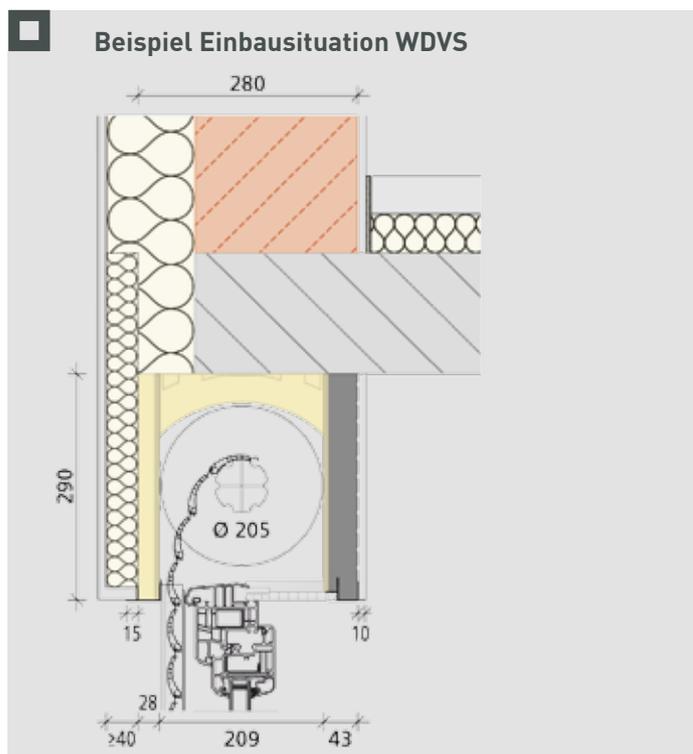
**Kastenkonstruktion exakt nach Maß mit durchdachten Systemkomponenten:** Außenblenden für Wärmedämmverbundsysteme, 28mm vor allem für monolithisches Mauerwerk. Ausführung der Innenseite gemäß den Anforderungen an die Wärmedämmung, ausgerichtet auf eine bau- und wärmetechnisch optimale Positionierung der Fenster.

Für die verschiedenen Anforderungen beim Verblendmauerwerk ist unsere Blackline Halbschale die richtige Wahl. Es stehen 2 Kastenhöhen, 25 und 29cm sowie Kastentiefen von 26 – 36cm in 2cm Schritten zur Verfügung. Vielseitige Detailausführungen sind problemlos möglich – z.B. Versionen mit Innenrevision für den Geschosswohnungsbau, raumseitig geschlossene Kästen für den gehobenen Wohnungsbau und Passivhäuser, oder Halbschalenkästen für kerngedämmte Wände.

## Der „eigentliche“ Rollladen

Rollläden werden aus Kunststoff oder heute hauptsächlich aus Aluminium hergestellt. Darüber hinaus bieten Aluminiumprofile und zusätzliche eingebaute Hochschiebesicherungen einen erhöhten Einbruchschutz. Die umweltfreundliche Schäumung macht die Profile stabil. Die einbrennlackierte Oberfläche ist witterungsunempfindlich und muss nie wieder nachgestrichen werden.

Ein herunter gelassener Rollladen ist den unterschiedlichsten Witterungseinflüssen ausgesetzt. Direkte Sonneneinstrahlung mit hohen Temperaturen im Sommer und klirrender Kälte mit Eis und Schnee im Winter. Um in jeder Situation eine zuverlässige Funktion zu gewährleisten, ist die Wahl des richtigen Rollladenprofils entscheidend.





EINFACH  
ODER  
KOMFORTABEL



## Rollladiantriebe

Neben den Antrieben mit mechanischer Endabschaltung (Bild rechts) gewinnen Antriebe mit elektronischer Endabschaltung bei Rollläden und im textilen Sonnenschutz mehr und mehr an Bedeutung. Alle elektronischen Antriebe gibt es auch in der Funk-Version.

### Mit comceo wird das Leben leichter

Bidirektionale Funklösungen sorgen für vielfältigste Vorteile. comceo, die neue Funkgeneration von SELVE, vereint hohen Komfort, größere Sicherheit und einfaches Einstellen. Das System gibt eine echte Rückmeldung über die ausgeführten Befehle, z.B. ob alle Rollläden geschlossen sind. Somit haben Sie immer alles im Griff und in Echtzeit direkt vor Augen.



#### a. comceo Wall Send

Der Wandsender passt sich mit seiner flachen Bauweise jedem Wohnstil an. Er ist batteriebetrieben und wird einfach auf die Wand montiert. Der in zwei Weißtönen erhältliche Sender lässt sich in alle gängigen Schalterprogramme einfügen.

#### b. comceo Multi Send

Funktion trifft Design! Der Handsender mit großem beleuchteten Display besticht durch Bedienkomfort und Funktionsvielfalt. Ausgestattet mit 20 Kanälen und 10 Zeitschaltuhren wird er zu einer echten Haussteuerung.

#### c. Der i-R Light Sensor

Der i-R Light Sensor fährt die Rollläden in Abhängigkeit von der Sonneneinstrahlung und das drahtlos.



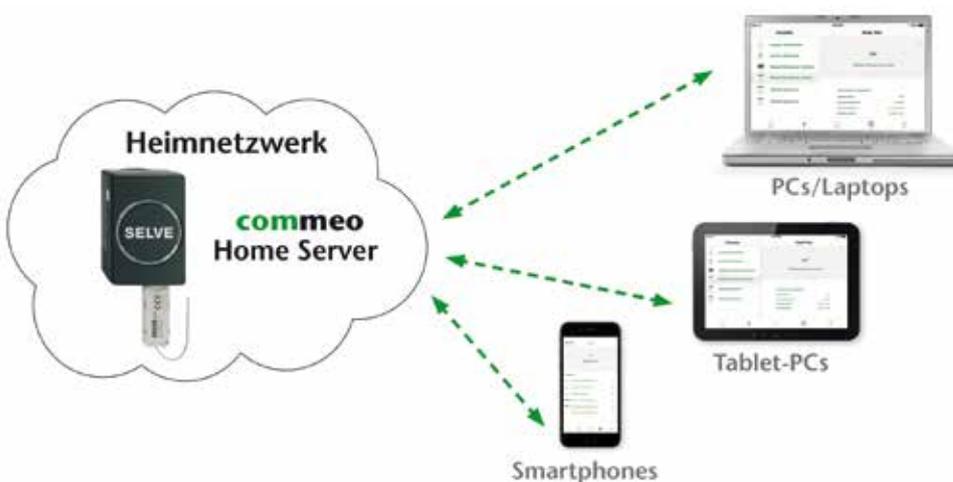
a



b



c

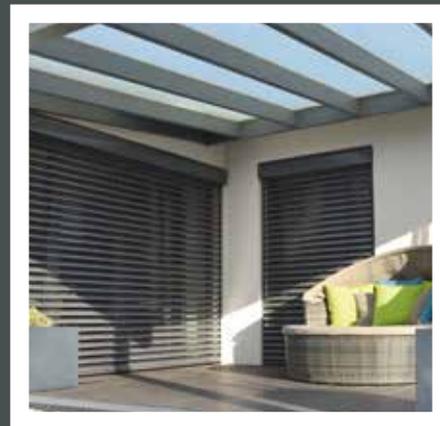


### Grenzenlose Möglichkeiten mit dem comceo Home Server

Als zentrale Haussteuerung fährt der comceo Home Server Rollläden, Markisen, Jalousien oder Licht, zeiten- und tageslaufabhängig und übernimmt zudem auch bestimmte Wohnszenarien.

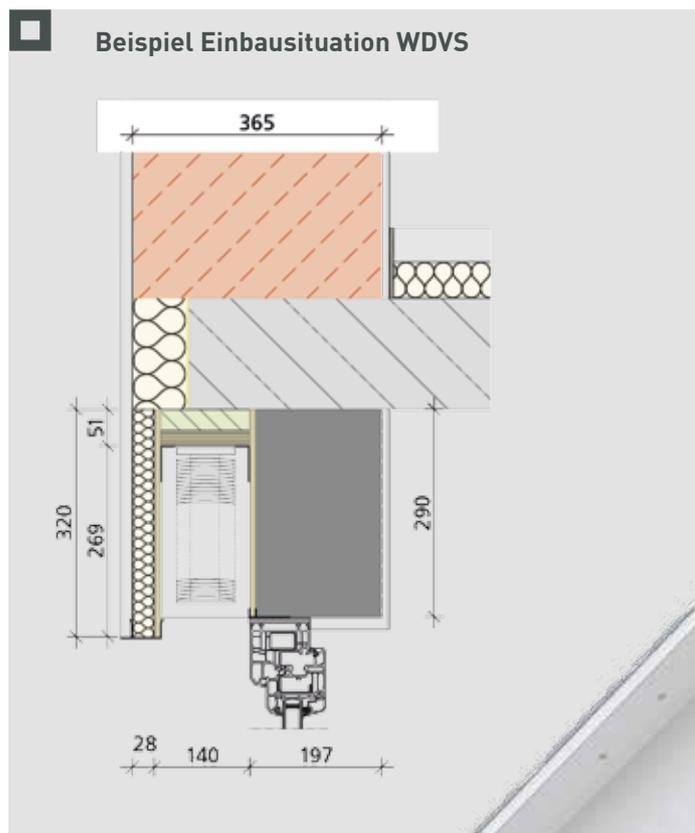
Der Home Server wird einfach per LAN am WLAN-Router angeschlossen. Nun kann über den Browser auf die Steuerung zugegriffen und der Server über vorhandene Sender eingelernt werden.

# DESIGN UND FUNKTION



## Raffstore

Moderne, offene und transparente Häuser mit viel Glas liegen im Trend. Raffstoren sind die filigrane Alternative zu Rollläden. Mit unseren Raffstoren lenken Sie Tageslicht individuell nach Ihren Bedürfnissen und schützen gleichzeitig Ihre Privatsphäre. Die Aluminiumlamellen sind sehr langlebig und reflektieren die Sonneneinstrahlung. Das verhindert ein Aufheizen der Räume durch Sonnenlicht um bis zu 75%.



### Gestaltungsmöglichkeiten

Ob als Vorbauraffstoren oder in einem Aufsatzkasten in der Fassade integriert. Unser Raffstore Sortiment erfüllt in Design und Funktion höchste Ansprüche.

*Wir schaffen  
Raum für  
Individualität.*

# INSEKTEN- SCHUTZ FÜR IHR ZUHAUSE



## Insektenschutzgitter für Fenster. Vielseitig, flexibel, passend.

Egal, wie Sie Ihr Fenster nutzen und wie häufig Sie es öffnen: Wir haben für jeden Anwendungsfall und jede Einbausituation bei Fenstern und Türen das passende Insektenschutzgitter nach Maß.

Attraktives, zeitloses Design, das sich harmonisch in Ihr Wohnumfeld einfügt, einfache Montage sowie höchste Passgenauigkeit und Langlebigkeit zeichnen alle Insektenschutzgitter aus.

*...und ungebetene  
Gäste bleiben draußen!*



### **Spannrahmen (a):**

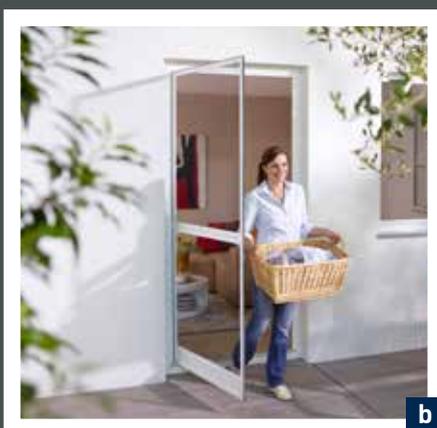
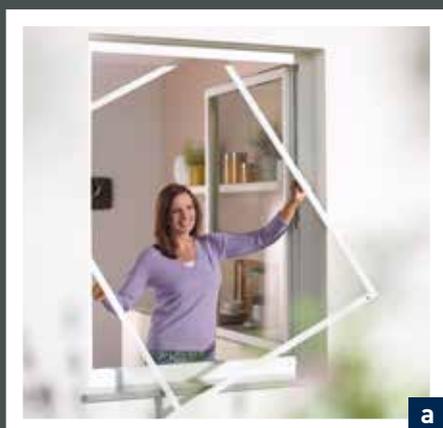
Mit über 100 Einbauvarianten perfekt geeignet für alle Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster. Einfache Montage ohne zu bohren. Jetzt auch mit dem preisgekrönten Transpatec-Gewebe verfügbar - für noch mehr Licht- und Luftdurchlass.

### **Drehrahmen (b):**

Tausendfach bewährt und perfekt geeignet für Ihre Balkon- und Terrassentüren, auch mit komfortablem Türschließer erhältlich.

### **Schiebeanlagen (c):**

Die stabile und doch unauffällige Lösung für große Öffnungen an Terrassen oder Wintergärten.





Der AH.effect!

Averbeck & Hammerbach GmbH  
Wellesweg 69 • 47589 Uedem  
Tel. 02825.53595-0  
Fax 02825.53595-29  
info@der-ah-effect.de

[www.der-ah-effect.de](http://www.der-ah-effect.de)