



Lebensräume schaffen

**GEHO**  
Fenster + Bauelemente GmbH

# Fensterkompass

## Darauf sollten Sie achten

Der Kauf neuer Fenster muss wohl überlegt sein. Denn egal, ob es um Neubau, Sanierung oder Renovierung geht, es sollten schon die Richtigen sein. Um dies zu gewährleisten, sind viele Faktoren zu berücksichtigen, die bei der Auswahl der neuen Fenster eine wesentliche Rolle spielen. Dazu zählen optische Kriterien (Farbe, Form und Design) ebenso wie technische Anforderungen (Komfort, Wärme-, Schall- und Sonnenschutz) sowie wirtschaftliche Überlegungen (Energieeinsparung und Energiebilanz). Wir helfen Ihnen gerne, damit Sie bei der Auswahl der richtigen Fenster nicht vom Kurs abkommen.

### Umwelt



Recycling-Kreislauf und positive Ökobilanz machen Kunststoff zum nachhaltigsten Fensterwerkstoff. Bereits heute wird Material aus Produktionsabfällen und ausgedienten Fenstern recycelt und zu neuen hochwertigen Produkten verarbeitet.

### Fördermittel



Sind alle Möglichkeiten der finanziellen Förderung ausgeschöpft?

Die öffentliche Hand fördert Ihre neuen Fenster in den meisten Fällen steuerlich, durch Zuschüsse oder günstige Kredite. Fragen Sie Ihren Fachbetrieb.

## Energiebilanz

Durch veraltete Fenster geht der größte Teil wertvoller Heizenergie verloren.

Moderne PVC-Mehrkammerprofile mit hohen Bautiefen erreichen in Verbindung mit 3-fach-Verglasungen beste Wärmedämmwerte. Für die Energiebilanz des Gebäudes spielt der Wärmegewinn durch Sonneneinstrahlung eine wichtige Rolle.

## Raumlüftung

Der Mensch muss atmen. Feuchtigkeit kann zu Bauschäden führen. Schimmelpilze schaden der Gesundheit. Auch Kamine oder Öfen brauchen frische Luft.

Für alle Fälle bieten wir das richtige Lüftungssystem.

## Schallschutz

Lärm macht krank. Deshalb ist Lärm- und Schallschutz ein wichtiger Faktor im häuslichen Wohnen. Denn nur ausreichend Ruhe und Behaglichkeit lassen Wohlfühlzonen für Regeneration und Erholung entstehen. Dazu tragen Kunststofffenster mit speziellen Schallschutzgläsern ganz entscheidend bei.

## Sicherheit

Der Schutz von Menschen und Werten spielt beim Fenster eine wichtige Rolle. Die serienmäßige Grundsicherheit kann durch Beschlagetechnik und Sicherheitsgläser weiter erhöht werden.

## Farbe und Design

Die Fenster prägen den Charakter des Hauses. Mit Farbe setzen Sie Akzente. Profilkonturen lassen sich dem individuellen Geschmack anpassen. Durch Sprossen gestalten Sie die Fenster passend zum Typ des Gebäudes.

## Komfort

Leichte Reinigung, geringer Wartungs- und Pflegeaufwand sind für Kunststofffenster selbstverständlich. In Verbindung mit einfach und sicher bedienbaren Beschlägen haben Sie viele Jahre Freude an Ihren Fenstern.

## Sonnenschutz

Manche Räume heizen sich im Sommer stark auf. Hier können Sonnenschutz- oder Klimagläser mit Wärmeschutz die richtige Lösung sein.

# STREAMLINE

## Fenster als Blickfang

**Z**eitgerechtes Design und anspruchsvolle Funktionalität – das ist STREAMLINE, ein Fenster für alle, die neben stilgerechter Optik von der Sicherheit hochwertigster Qualität profitieren möchten. Auf den ersten Blick erkennt man die besonders hellen, brillantweißen Profile. Ob rund, halb- oder flächenversetzt – technische Perfektion und eine hoch verdichtete Long-Life-Oberfläche machen dieses System sehr langlebig, extrem wetterfest und pflegeleicht.

Wärmedämmende Verglasung mit  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  als Standard ( $U_g$  bis  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  möglich)

Sicherheitsnocken für die optimale Beschlagsmontage

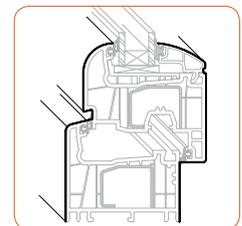
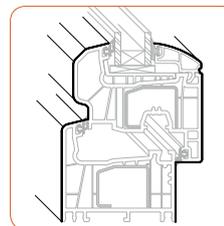
Gewölbte Glasleiste mit markanter Schattennut

Sehr gute Wärmedämmung durch Fünf-Kammer-Geometrie und große Bautiefe von 76 mm

Unerreicht pflegeleicht und wetterfest durch hochverdichtete Long-Life-Oberfläche, besonders helle, brillant-weiße Färbung

Ansichtsbreite nur 120 mm

76 mm



Auch halbflächenversetzt mit abgeschrägter oder runder Außenkontur lieferbar



Die STREAMLINE-Rahmenprofile haben einen sehr guten Dämmwert  $U_f$  von  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Beim Einsatz von 3-Scheiben-Isolierverglasungen sind Wärmedämmwerte des gesamten Fensters  $U_w$  bis zu  $0,87 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreichbar

# 3D / 3Ds

## Runde Linien mit klaren Perspektiven

Wärmedämmende Verglasung mit  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  als Standard ( $U_g$  bis  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$  möglich)

**F**enster mit Anspruch – für Menschen mit Stil. Das attraktive Rundprofil 3D ist ein optisches Highlight jeder Fenstergestaltung. Harmonisch gerundete Profile außen und innen in Verbindung mit den gewölbten Glasleisten setzen einzigartige optische Akzente. Ausgestattet mit drei Dichtungsebenen bietet das Profilsystem Wärmedämmung, Schallschutz und Einbruchssicherheit auf höchstem Niveau. Die hoch verdichtete Long-Life-Oberfläche macht dieses System besonders wetterfest und pflegeleicht.

Gerundete Profile außen und innen, gewölbte Glasleiste mit markanter Schattennut

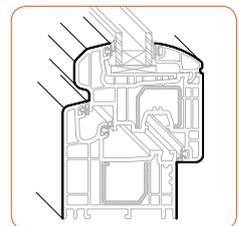
Sicherheitsnocken für die optimale Beschlagsmontage

Sehr gute Wärmedämmung durch Fünf-Kammer-Geometrie und große Bautiefe von 76 mm

Unerreicht pflegeleicht und wetterfest durch hochverdichtete Long-Life-Oberfläche, besonders helle, brillant-weiße Färbung

Ansichtsbreite nur 120 mm

76 mm



Auch als 3Ds lieferbar  
halbflächenversetzt mit  
abgeschrägter Profilkontur



Die 3D / 3Ds-Rahmenprofile haben einen hervorragenden Dämmwert  $U_f$  von  $1,3 / 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Beim Einsatz von 3-Scheiben-Isolierverglasungen sind Wärmedämmwerte des gesamten Fensters  $U_w$  bis zu  $0,86 / 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreichbar

# Holzdekore und Farben

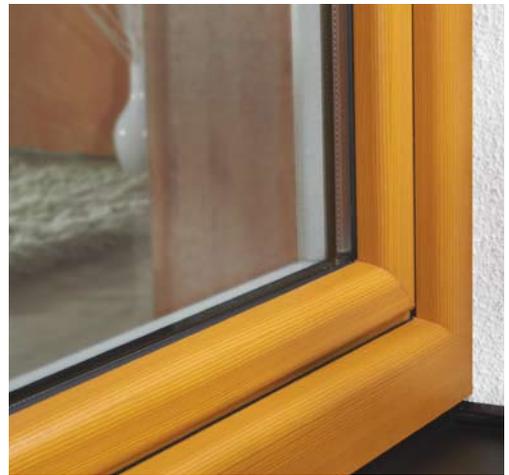
## Entdecken Sie die kreativen Möglichkeiten

**E**rfüllen Sie sich Ihre Wünsche nach Komfort und Lebensgestaltung. Machen Sie die Fenster zur schönsten Stelle des Hauses. So vielfältig wie Ihre Wünsche, so individuell ist das Angebot an Holzdekoren und Farben. Ganz gleich, ob Sie edle Hölzer nachempfinden oder farbige Akzente setzen wollen: Die hochwertigen Folienbeschichtungen in vielen Dekoren und Standardfarben lassen keinen Gestaltungswunsch offen. Die Folie wirkt dabei wie eine zusätzliche Schutzschicht,

die die Profile vor starker Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüssen schützt. So verlieren Ihre Fenster auch nach Jahren nichts von ihrer Schönheit. Eine Vielzahl stark leuchtender bis elegant zurückhaltender Farbabstufungen stehen zur Auswahl. Hochwertige Holzdekore verleihen Fassaden einen besonders edlen Charakter und schonen dabei natürliche Ressourcen. Folierte Profile sind selbstverständlich ebenfalls RAL-geprüft.



*Hochleistungsfolien, entwickelt für die Außenanwendung auf Fenstern und Türen, trotzen Wind und Wetter. Ihre hohe Farbstabilität gewährleistet eine lange Lebensdauer bei gleichbleibender Produktqualität. Natürlich eignen sich alle Folien auch für die Anwendung auf der Innenseite der Fenster.*

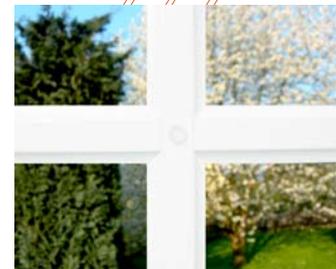


# Sprossen und Formen

**Wir geben Ihrer Individualität Gestalt**

Ob Neu- oder Altbau: Segment- und Rundbögen sowie unterschiedliche Sprossenteilungen eröffnen faszinierende Spielräume. Damit kann man Fenster jedem Baustil anpassen. Die Harmonie eines Sprossenfensters entsteht durch das gelungene Zusammenspiel von Größe und Proportion. Kreative Planer entscheiden sich in der modernen Architektur nicht nur für das geradlinige Fenster, sondern auch für symmetrische, asymmetrische Dreieck-, Giebel oder Erkerkonstruktionen.

*Ob innenliegende Sprossen, die keinen zusätzlichen Reinigungsaufwand erfordern, aufgesetzte „Wiener Sprossen“ mit eigenem Schattenschwurf oder glasteilende konstruktive Sprossen – den Gestaltungsmöglichkeiten sind nahezu keine Grenzen gesetzt.*

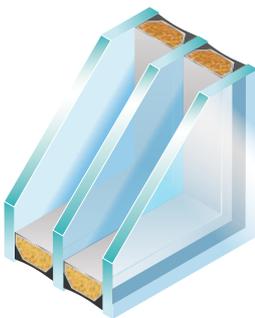


# Der Zukunft verpflichtet

## Energieeinsparung und Umweltschutz



Mit einem  $U$ -Wert von  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreichen bereits die im Standard eingesetzten Gläser sehr gute Dämmwerte. Durch den Einsatz von 3-Scheiben-Verglasungen lässt sich die Wärmedämmung noch weiter verbessern.



Alte, schlecht schließende Fenster mit Einfachverglasung und undichten Rahmen sind eine der größten Wärmeverlustquellen in der Gebäudehülle. Sie sind buchstäblich die „dünnen Stellen“ in der Fassade. Nicht zuletzt durch gesetzliche Auflagen wie der Energieeinsparverordnung und explodierender Energiekosten stiegen in den letzten Jahren die Anforderungen an den Wärmeschutz bei Fenstern.

### Heizkosten einsparen

Neue, dicht schließende Kunststoffenster sind die besten Energiesparer. Sie erfüllen durch die exzellente Isoliereigenschaft von PVC in Verbindung mit modernen Isoliergläsern hohe Maßstäbe im Wärmeschutz. Gesteigert wird das Wärmeisoliationsvermögen noch durch große Bautiefen und ausgefeilte Mehrkammer-Profilbauweisen. So bleibt Wärme drinnen und Kälte draußen. Mit neuen Kunststoffensternern sparen Sie viel Geld und steigern zusätzlich den Wohnkomfort.

### Klimaschutz

Mit neuen Fenstern leisten Sie einen aktiven Beitrag zum Umweltschutz. Hochdämmende Mehrkammerprofile verschmelzen mit Zwei- oder Drei-Scheiben-Isolierglas zu einem ganz besonderen Bauteil. Damit sparen Sie nicht nur Energiekosten, sondern reduzieren gleichzeitig die  $\text{CO}_2$ -Emission. Dies bedeutet im Klartext weniger Umweltverschmutzung, Schonung der vorhandenen Ressourcen, Kampf gegen den Klimawandel und für Sie persönlich ein gesundes Wohnklima.



### „Warme Kante“

Die Isolierung im Randbereich der Scheibe lässt sich durch Einsatz von Kunststoff und Edelstahl mit geringerer Wärmeleitfähigkeit noch weiter steigern. Das führt zu höheren raumseitigen Oberflächentemperaturen und deutlicher Verbesserung der Wärmedämmung des gesamten Fensters in Verbindung mit exklusiver Optik.

Der Einbau hochwärmedämmender Fenster lohnt sich. Unsere Fenster erreichen mindestens einen  $U_w$ -Wert von  $1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Damit senken Sie Energiekosten, reduzieren die  $\text{CO}_2$ -Emissionen und leisten aktiven Klimaschutz. So verringert sich der  $\text{CO}_2$ -Ausstoß für eine durchschnittliche Wohngröße um ca. 0,5 Tonnen pro Jahr beim Austausch von alten Fenstern mit Isolierverglasung. Im Verhältnis zu alten Holzfenstern mit Ein-Scheiben-Verglasung sinkt die Emission sogar um eine Tonne pro Jahr.



*Kunststofffenster aus PVC sind aufgrund ihrer positiven Ökobilanz und ihrer Kostenvorteile über den gesamten Lebenszyklus die nachhaltigste Fensterlösung, auch für zukünftige Generationen.*



### **Das Kunststoff-Recycling**

Die bei der Fertigung von Fenstern angefallenen Abschnittsreste werden durch externe Dienstleister gesammelt, aufbereitet und wieder als Grundstoff für die Produktion hochwertiger Materialien genutzt. Das Recycling des Werkstoffs PVC verbessert die hervorragende Ökobilanz der Kunststofffenster zusätzlich und bringt Vorteile gegenüber anderen Rahmenmaterialien. Auch Kunststofffenster der ersten Generation, die dem heutigen Stand der Technik nicht mehr entsprechen, werden zum großen Teil recycelt und zu Produkten verarbeitet, die vielfältige Verwendungen finden.

### **Umweltgerechte Fertigung**

Unsere Fenster fertigen wir umweltgerecht in Deutschland. Der benötigte Strom wird mit Hilfe einer hauseigenen Solaranlage produziert, wobei wir zusätzlich zur Einsparung durch neue Fenster etwa 215 Tonnen CO<sub>2</sub> pro Jahr weniger freisetzen.



# Gesundes Wohnklima

## Fensterlüftung mit System

**S**ich wohlfühlen in den eigenen vier Wänden und Wohnkomfort bewusst erleben: Dazu trägt ganz entscheidend ein angenehmes Raumklima bei. Gerade in Feuchträumen wie Küche oder Bad ist ein geregelter Luftaustausch unumgänglich. Denn zu hohe Luftfeuchtigkeit belastet das Raumklima und fördert die Bildung von Schimmelpilzen. Bereits vor dem Einbau neuer Fenster sollten Sie diesen Aspekt berücksichtigen.

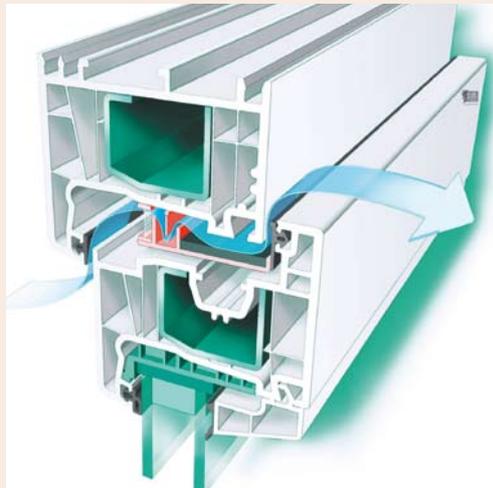


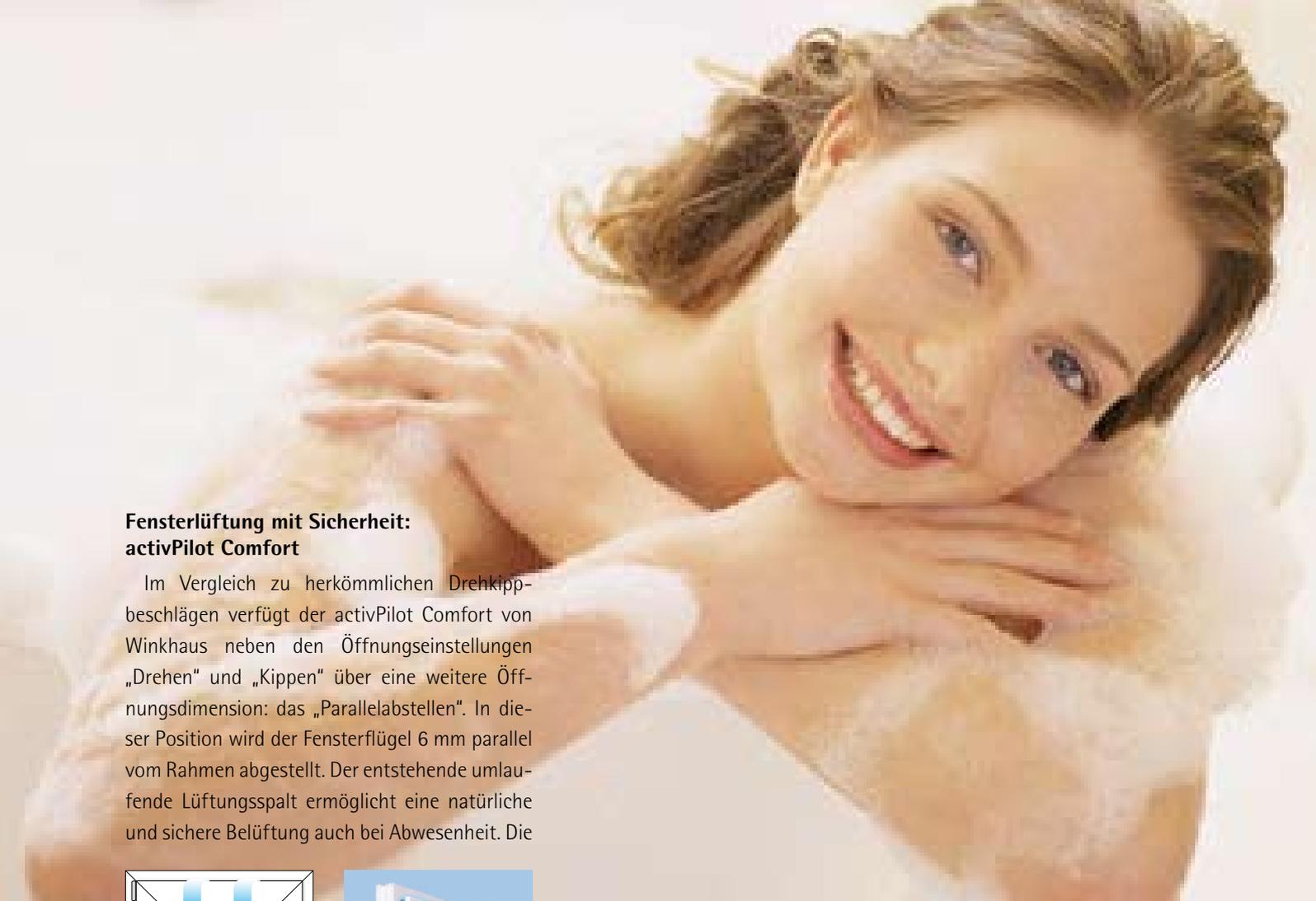
*Dreh-Kipp-Beschlag mit Mehrfachspaltlüftung*

### **Air-Controller, der „unsichtbare“ Lüfter**

Auf Wunsch kann das verdeckte Lüftungssystem Air-Controller eingebaut werden. Auch bei hohen Windgeschwindigkeiten kommt es zu keinen unangenehmen Zugserscheinungen, guter Schallschutz sorgt für hohen Wohnkomfort. Für Allergiker kann das zuverlässige Grundlüftungssystem mit einem Feinstaub- und Pollenfilter ausgerüstet werden.

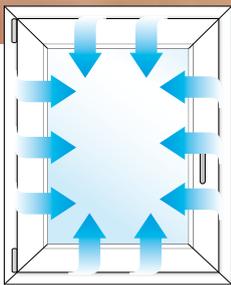
*In Normalstellung steht die Klappe offen – Luft kann ungehindert zirkulieren. Bei höheren Windgeschwindigkeiten verschließt die Klappe den Luftkanal automatisch und verhindert unangenehme Zuglufterscheinungen. Der Air-Controller arbeitet dabei vollkommen selbstständig.*



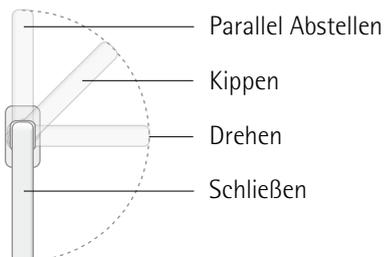


**Fensterlüftung mit Sicherheit:  
activPilot Comfort**

Im Vergleich zu herkömmlichen Drehkippschlägen verfügt der activPilot Comfort von Winkhaus neben den Öffnungseinstellungen „Drehen“ und „Kippen“ über eine weitere Öffnungsdimension: das „Parallelabstellen“. In dieser Position wird der Fensterflügel 6 mm parallel vom Rahmen abgestellt. Der entstehende umlaufende Lüftungsspalt ermöglicht eine natürliche und sichere Belüftung auch bei Abwesenheit. Die



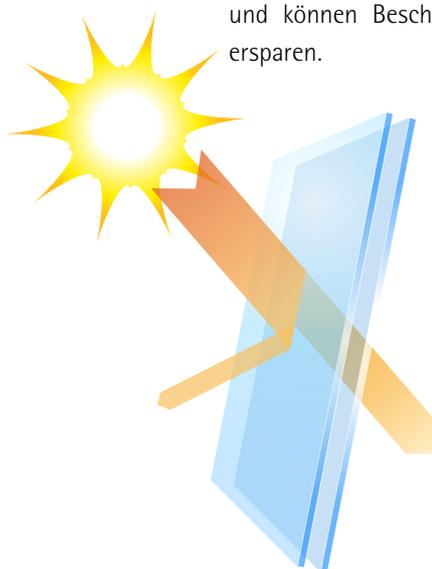
Besonderheit dabei: In Parallelabstellung ist dieselbe Einbruchsicherheit des Beschlages gegeben wie im geschlossenen Zustand des Fensters - nämlich Sicherheitsstufe WK 1.



**Sonnenschutzgläser – angenehmes Klima  
auch im Sommer**

Mit häufiger auftretenden und intensiveren Hitzeperioden gewinnt der Sonnenschutz an Gebäuden immer mehr an Bedeutung. Immer öfter klettern die Temperaturen im Innern über die kritische Marke von 26 Grad, ab dieser kommt es bei Menschen verstärkt zu Unbehaglichkeit, Konzentrations- und Leistungsschwächen.

Neutrale Sonnenschutzgläser sorgen auch im Einfamilienhaus für angenehmere Temperaturen und können Beschattungen oder Klimageräte ersparen.



# Sicher ist sicher

## Schutz vor Einbruch und Diebstahl



### Modernste Beschlagsysteme

Für unsere Fenster verwenden wir die modernsten Drehkippschläge der Marke Winkhaus, einem der führenden Hersteller in Europa. Mit dieser Beschlagtechnik ausgestattet, erreichen Ihre Fenster das gewünschte Maß an Sicherheit. Dabei harmonisieren die Anforderungen Einbruchschutz und Bedienkomfort problemlos miteinander. Die geprüften Sicherheitsbeschläge erfüllen in der entsprechenden Ausführung die Ansprüche bis hin zur Widerstandsklasse 2 (nach DIN V ENV 1727-1630). Damit können Sie sich sicher fühlen in den eigenen vier Wänden.





## **activPilot: Der innovative Fensterbeschlag**

Mit activPilot bieten wir Ihnen ein Beschlagssystem, das bereits heute die Zukunft in der Beschlagtechnik darstellt. Mit seinem modernen Design weiß das Bauteilesystem auch optisch zu überzeugen. Zusatzfunktionen für eine noch komfortablere Bedienung und Bauteile mit Mehrfachnutzen bilden einen deutlichen Mehrwert. Neben seiner soliden Bauart und hohen Funktionalität bietet der activPilot hohen Bedienkomfort und Reinigungsfreundlichkeit – und setzt hochwertige Akzente für formschöne Fenster.



*Das neue Ver-  
schlusssystem ist  
mit einem Achtkant-  
verschlussbolzen aus-  
gestattet, dessen großer Hub  
für eine sichere Verriegelung  
sorgt.*





# Oasen der Ruhe

## Wohnqualität durch Schallschutzgläser



Lärm- und Schallschutz sind zu einem wichtigen Gesundheitsaspekt geworden. Kunststofffenster mit ihren Mehrkammerprofilen sind ein wirksamer Schutz vor zu viel Lärm. Im Zusammenspiel mit speziellen Schallschutzgläsern für hohe Dämmwerte verbessern diese Profilkonstruktionen den Lärm- und Schallschutz erheblich und steigern so die Lebensqualität. Die von uns eingesetzten Isoliergläser ermöglichen im Verbund mit dem Fensterrahmen ein Schalldämmmaß von Schallschutzklasse 2 bis 5.

### Bedarf an Schallschutz



Wohngegend

Schlafen **Klasse 2**

Wohnen **Klasse 1**

Arbeiten **Klasse 0**



Stadtmitte

Schlafen **Klasse 4**

Wohnen **Klasse 3**

Arbeiten **Klasse 1**



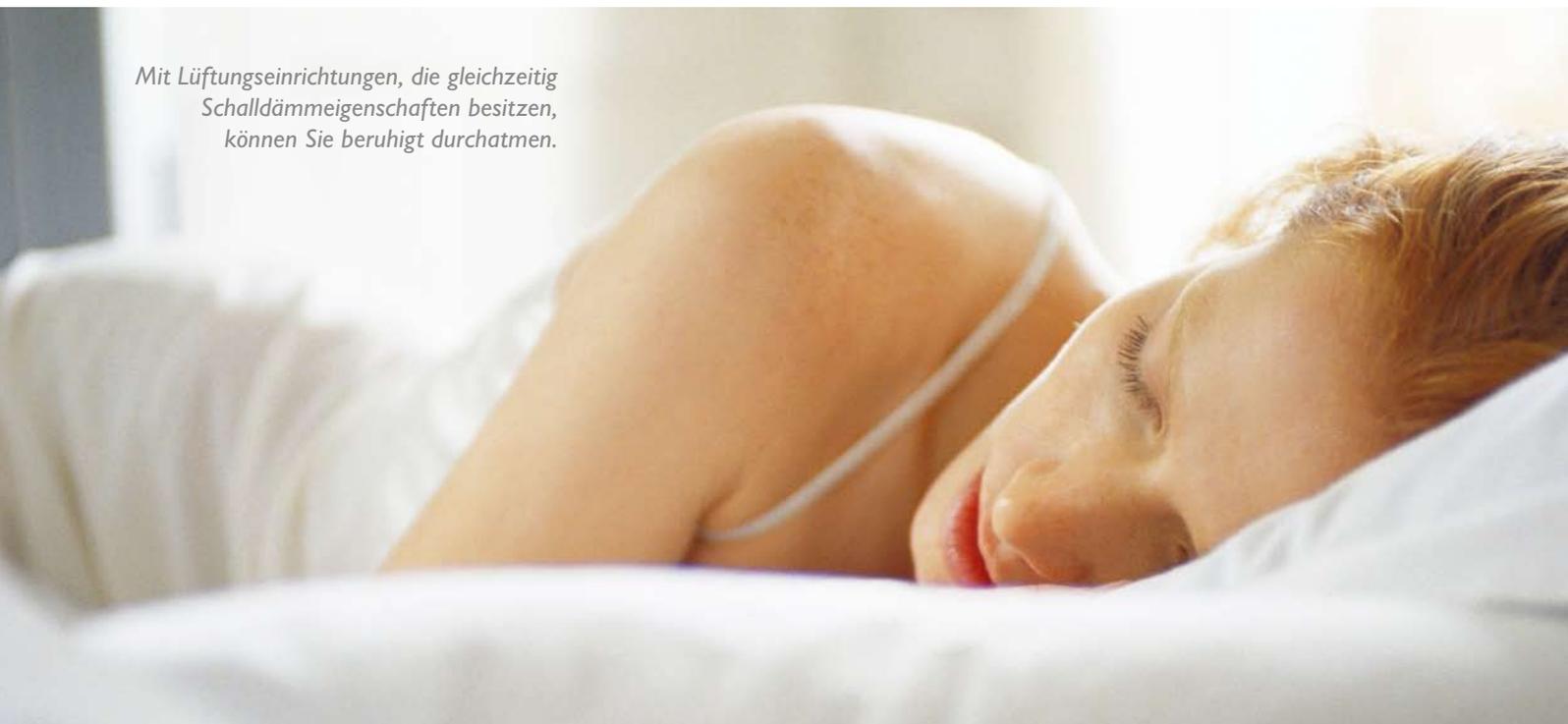
Industriegebiet

Schlafen **Klasse 5**

Wohnen **Klasse 4**

Arbeiten **Klasse 2**

*Mit Lüftungseinrichtungen, die gleichzeitig Schalldämmeigenschaften besitzen, können Sie beruhigt durchatmen.*



# Qualität im Überblick

## die wichtigsten Daten

Konstruktion	STREAMLINE	3D	3DS
Rohstoff aus weichmacher- und cadmiumfreiem Hart-PVC nach DIN 7748	ja	ja	ja
5-Kammer-Profil mit sehr guten Dämmeigenschaften, RAL-geprüft	ja	ja	ja
Bautiefe Blendrahmen	76 mm	76 mm	76 mm
Bautiefe Flügelrahmen	76 mm	76 mm	86 mm
verzinkte Stahlverstärkungen für hohe statische Werte	ja	ja	ja
Ansichtsbreite Profilkombination	120 mm	120 mm	118 mm
verdeckte Entwässerung ohne Kappen möglich	ja	ja	ja
umlaufende Dichtungen	2	3	3
<b>Wärmeschutz</b>			
Wärmedurchgang gesamtes Fenster nach DIN EN 10077-1 mit Standard-Wärmeschutzverglasung $U_g$ 1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,34 W/m <sup>2</sup> K	1,34 W/m <sup>2</sup> K	1,31 W/m <sup>2</sup> K
erreichbarer Wärmedurchgang mit 3-fach-Wärmeschutzverglasung $U_g$ 0,5 W/m <sup>2</sup> K und „Warmer Kante“	0,87 W/m <sup>2</sup> K	0,86 W/m <sup>2</sup> K	0,83 W/m <sup>2</sup> K
<b>Schallschutz</b>			
Schallschutzklasse mit Standard-Isolierverglasung	2	2	2
erreichbare Schallschutzklasse mit Schallschutz-Isolierverglasungen	5	4	4
<b>Komfort</b>			
einbruchhemmender Marken-Dreh-Kipp-Beschlag mit silberfarbiger Oberfläche und ansprechendem Design	ja	ja	ja
Fehlbedienungsperre, Auflaufstütze, Zuschlagsicherung	ja	ja	ja
Stulpflügel mit eigener Verriegelung	ja	ja	ja
<b>Sicherheit</b>			
Pilzkopfverriegelungen in Stahlschließstücken	2	2	2
geprüfter Sicherheitsbeschlag bis zu WK2 möglich	ja	ja	ja
<b>Design</b>			
besonders helle, brillantweiße, pflegeleichte Long-Life-Oberfläche mit geringer Verschmutzungsneigung	ja	ja	ja
Außenkontur	flächenversetzt, rund oder halbflächenversetzt	rund, flächenversetzt	profiliert, halbflächenversetzt
Marken-Griffolive aus Aluminium	ja	ja	ja



Umweltgerechte Fertigung mit Nutzung von Solarenergie

## Unsere Partner:



**SALAMANDER**  
INDUSTRIE // PRODUKTE

**WINK  
HAUS**



**U-R-B-A-N**



*Einfach besser!*



**Glas  
ist unsere  
Welt**

## Hinweise in eigener Sache:

Die Abbildungen zeigen teilweise Sonderausstattungen, die zusätzlich bestellt werden müssen. Drucktechnisch bedingt, kann es zu Farbabweichungen gegenüber den Produkten kommen. Die genannten  $U_w$ -Werte sind DIN-EN 10077-1 berechnet und können je nach Fenstergröße abweichen. Technische Änderungen vorbehalten.

