



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, welche 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) als auch 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

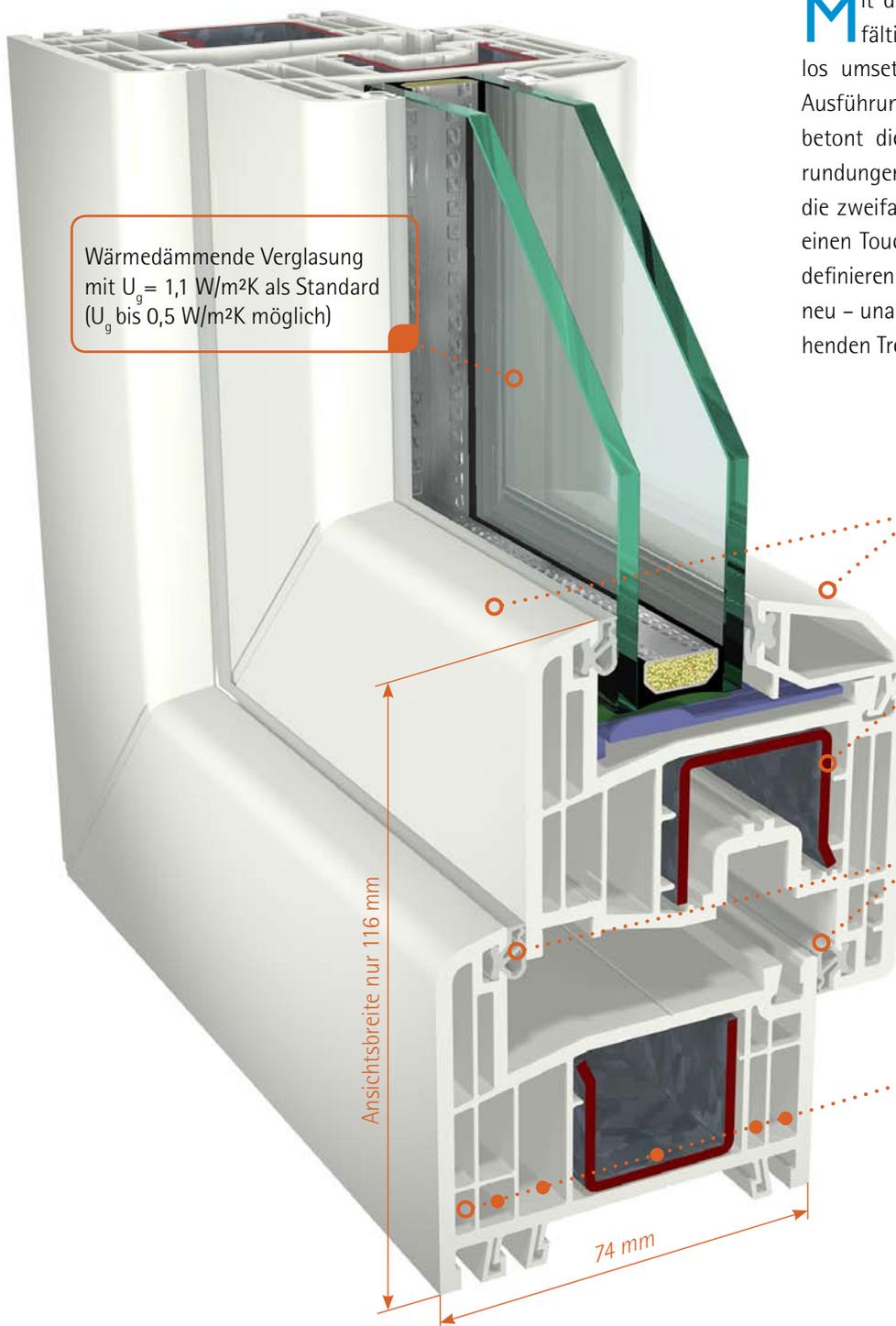
Leichte Reinigung, geringer Wartungs- und Pflegeaufwand sind für Kunststofffenster selbstverständlich. In Verbindung mit einfach und sicher bedienbaren Beschlägen haben Sie viele Jahre Freude an Ihren Fenstern.

Sonnenschutz

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

ECOLINE

Klassisch elegante Linienführung



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)

Abgeschrägter Flügel außen
Formglasleiste innen

Sehr gute Stabilität durch große Stahlaussteifungen in Blendrahmen und Flügel

Doppelte, umlaufende Dichtung in lichtgrau

Hervorragende Wärmedämmung durch Sechskammer-Geometrie und große Bautiefe von 74 mm

Ansichtsbreite nur 116 mm

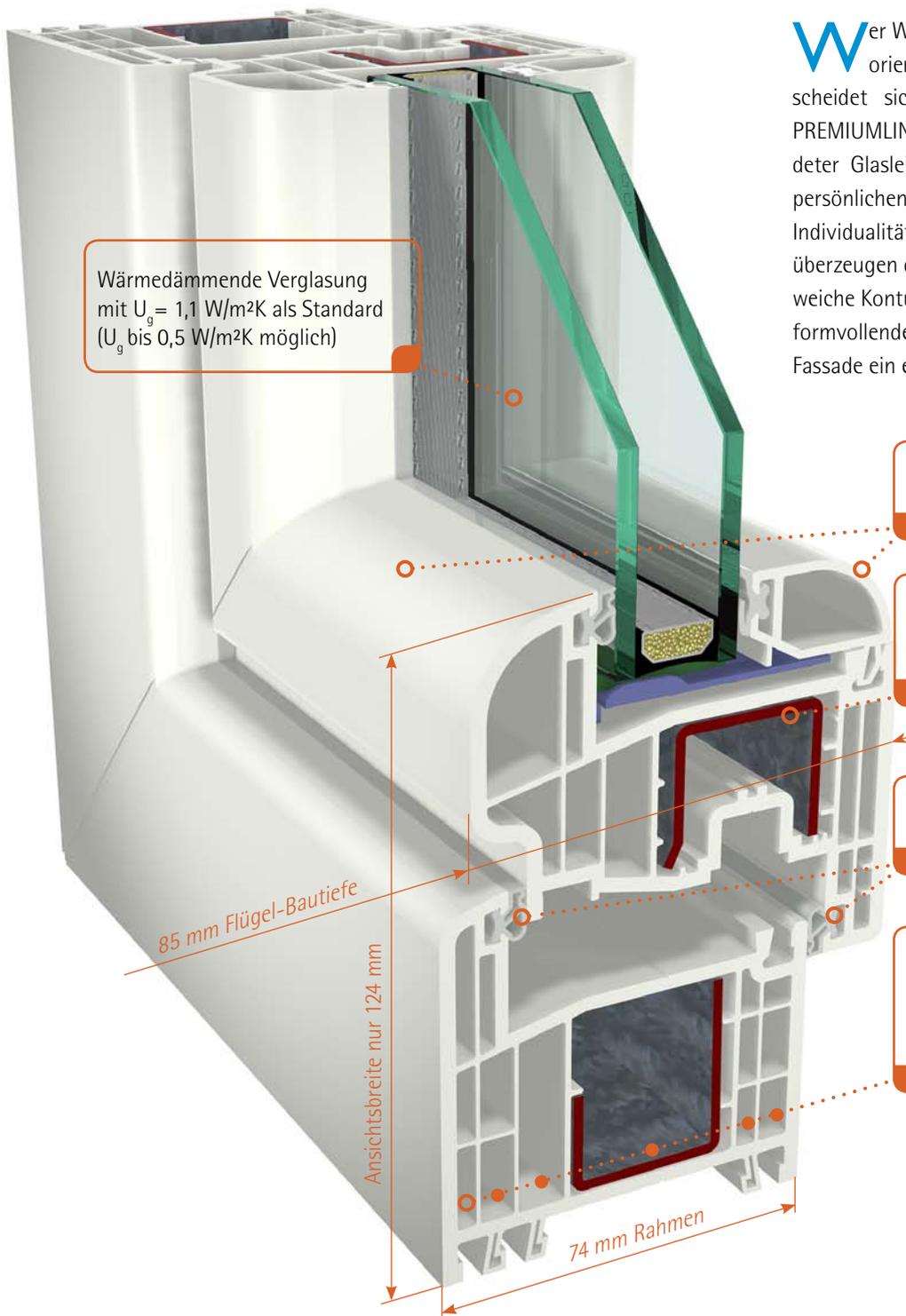
74 mm



Die ECOLINE-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 $0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreichbar

PREMIUMLINE

Anspruchsvolles Wohnambiente



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)

Abgerundeter Flügel außen
Runde Glasleiste innen

Sehr gute Stabilität durch große Stahlaussteifungen in Blendrahmen und Flügel

Doppelte umlaufende Dichtung in lichtgrau

Hervorragende Wärmedämmung durch Sechskammer-Geometrie und große Bautiefe



Die PREMIUMLINE-Rahmenprofile haben einen hervorragenden Dämmwert U_f von $1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$. Beim Einsatz von 3-Scheiben-Isolierverglasungen sind Wärmedämmwerte des gesamten Fensters U_w bis zu $0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ erreichbar



acrylcolor

Die innovative Farbgebung

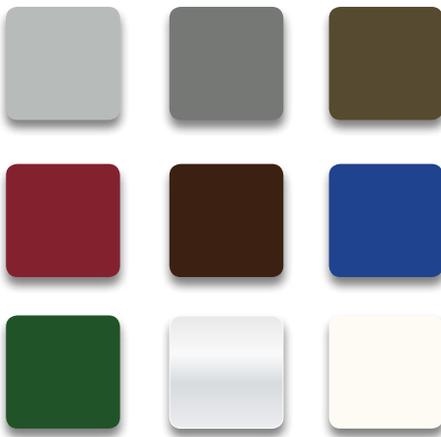


Acrylglas – im Automobilbau millionenfach bewährt

Farbige Fensterprofile betonen die Fassadengestaltung. Wohnhäuser werden so zu reizvollen Blickfängen, erhalten ihre unverwechselbare „Visitenkarte“. acrylcolor-Profile werden im Coextrusionsverfahren hergestellt. Dabei werden der weiße PVC-Grundkörper und das farbige Acrylglas untrennbar miteinander verbunden.

Die äußere farbige Acrylglasschicht weist eine hohe Kratzfestigkeit und Beständigkeit auf. Die seidenmatte, glatte und porenlose Oberfläche ist unempfindlich gegen das Ansetzen von Staub und Schmutz. Abblättern, Ablätzen und lästiges Nachstreichen entfallen. acrylcolor-Fenster sind nahezu wartungsfrei und außerordentlich pflegeleicht. Sie sind schmutzabweisend und mit einfachen Reinigungsmitteln zu säubern. Die unübertroffene Farbechtheit der acrylcolor-Profile fasziniert ein ganzes Fensterleben.

Farbbeispiele



Das Prinzip der Coextrusion

- 1 Zuführung der weißen, flüssigen PVC-Schmelze über den Hauptextruder
- 2 Über einen Coextruder kommt die farbige Acryl-schmelze dazu
- 3 Im Coextrusionswerkzeug werden die beiden flüssigen Bestandteile untrennbar miteinander verbunden
- 4 Zur Erzielung einer geschlossenen Oberfläche und hoher Farbbrillanz wird die Profiloberfläche mit einem Schleifgerät poliert
- 5 Das fertige acrylcolor-Profil

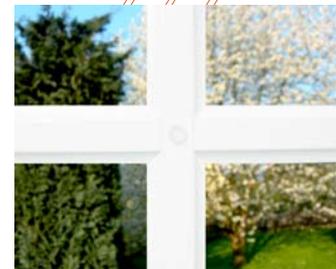
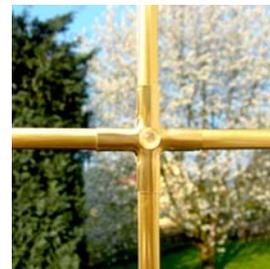


Sprossen und Formen

Wir geben Ihrer Individualität Gestalt

Ob Neu- oder Altbau: Segment- und Rundbögen sowie unterschiedliche Sprossen-
teilungen 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 Schattenwurf oder glasteilende konstruktive Sprossen – den Gestaltungsmöglichkeiten sind nahezu keine Grenzen gesetzt.

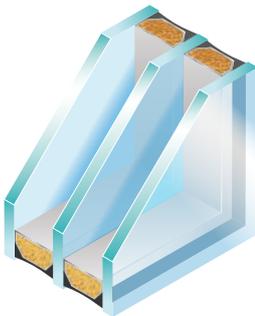


Der Zukunft verpflichtet

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 Kunststofffenster 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 Kunststofffenstern 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 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 CO_2 -Emissionen und leisten aktiven Klimaschutz. So verringert sich der 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 CO₂ pro Jahr weniger freisetzen.



Gesundes Wohnklima

Fensterlüftung mit System

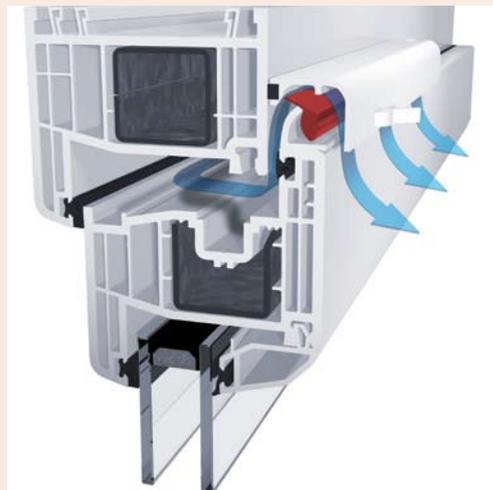
Sich wohlfühlen in den eigenen vier Wänden und Wohnkomfort bewusst erleben: Dazu trägt ganz entscheidend ein angenehmes Raumklima bei. Gerade in Feuchträumen wie Küche oder Bad ist ein geregelter Luftaustausch unumgänglich. Denn zu hohe Luftfeuchtigkeit belastet das Raumklima und fördert die Bildung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

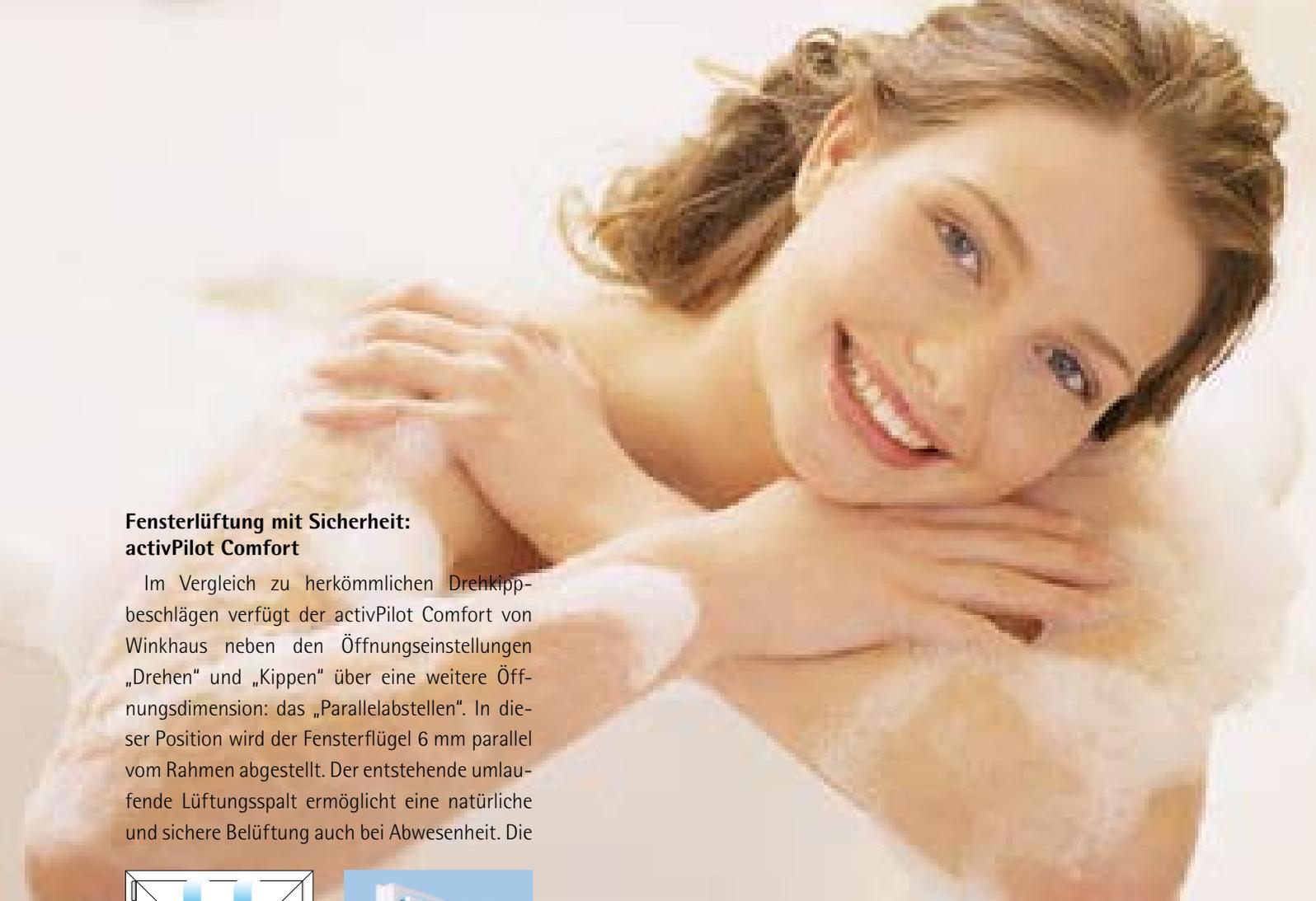


GECCO, die kleine Klappe mit IQ

Auf Wunsch kann das automatische Lüftungssystem GECCO eingebaut werden. Die kleine Klappe mit IQ beugt zuverlässig lästiger Zugluft und Schimmelbildung in der Fensterlaibung vor. So werden aus Ihren normalen Fenstern Lüftungsfenster – für Ihr persönliches „Wohlfühlklima“. Tests haben bewiesen, dass bei dieser Art des Luftaustauschs keine wesentlichen Wärmeverluste auftreten.

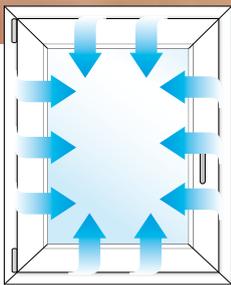
In Normalstellung steht die Klappe offen – Luft kann ungehindert zirkulieren. Bei höheren Windgeschwindigkeiten verschließt die Klappe den Luftkanal automatisch und verhindert unangenehme Zuglufterscheinungen. GECCO arbeitet dabei vollkommen selbstständig.



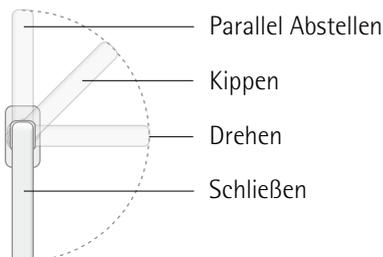


**Fensterlüftung mit Sicherheit:
activPilot Comfort**

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



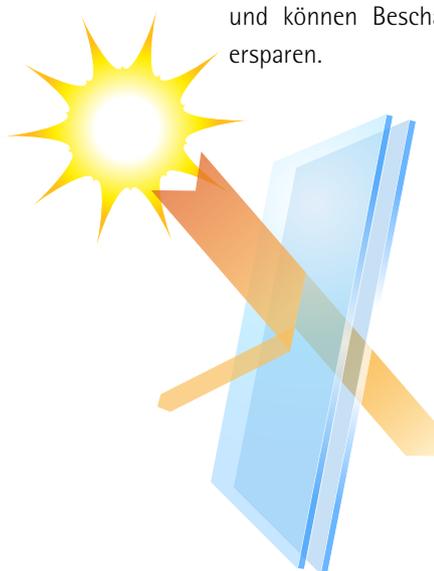
Besonderheit dabei: In Parallelabstellung ist dieselbe Einbruchsicherheit des Beschlages gegeben wie im geschlossenen Zustand des Fensters – nämlich Sicherheitsstufe WK 1.



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

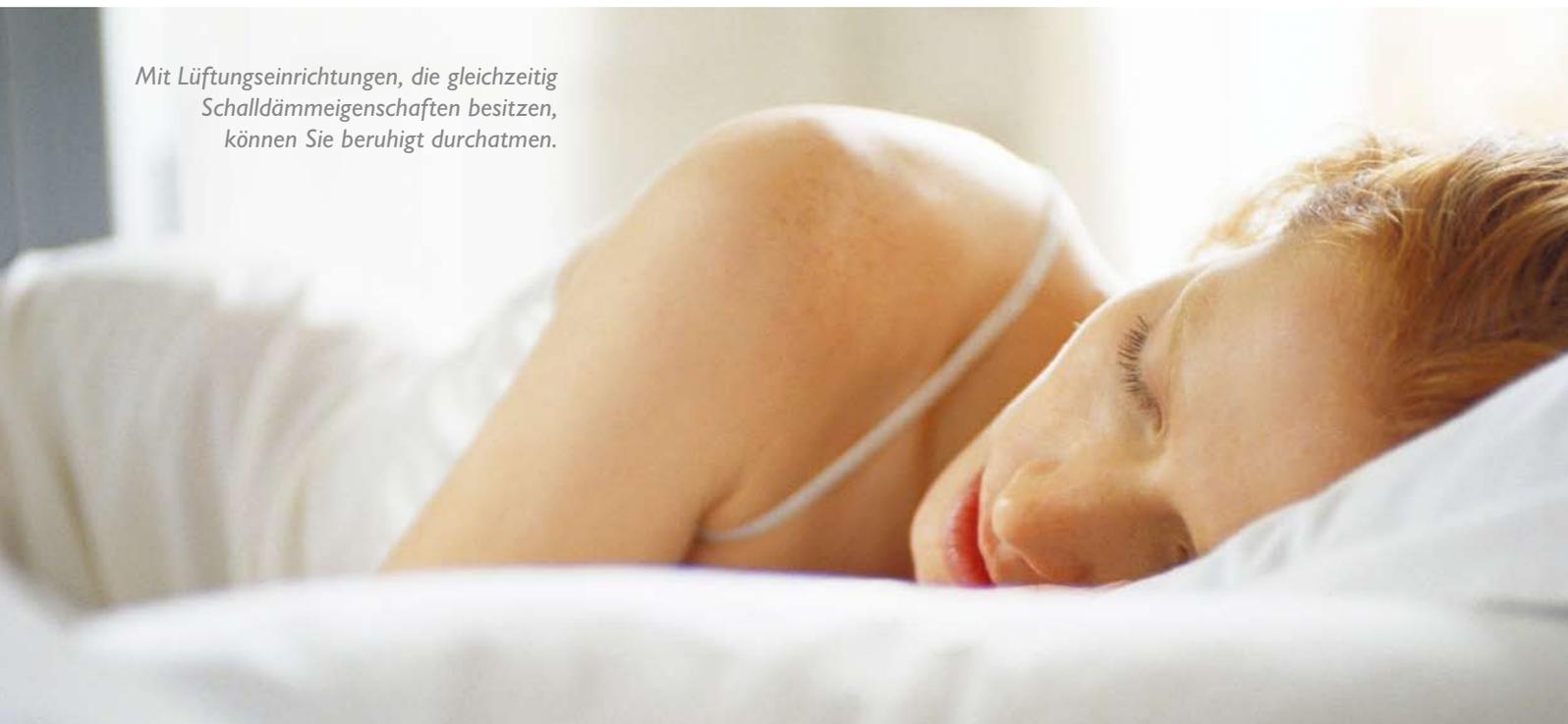


Lärm- und Schallschutz sind zu einem wichtigen Gesundheitsaspekt geworden. Kunststofffenster mit ihren Mehrkammerprofilen sind ein wirksamer Schutz vor zu viel Lärm. Im Zusammenspiel mit speziellen Schallschutzgläsern für hohe Dämmwerte verbessern diese Profilkonstruktionen den Lärm- und Schallschutz 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	ECOLINE	PREMIUMLINE
Rohstoff aus weichmacher- und cadmiumfreiem Hart-PVC nach DIN 7748	ja	ja
Witterungsbeständige und wetterfeste Oberfläche	ja	ja
6-Kammer-Profil mit sehr guten Dämmeigenschaften	ja	ja
Bautiefe Blendrahmen	74 mm	74 mm
Bautiefe Flügelrahmen	74 mm	84,5 mm
Verzinkte Stahlverstärkungen für hohe statische Werte	ja	ja
Ansichtsbreite Profilkombination	116 mm	124 mm
Verdeckte Entwässerung ohne Kappen möglich	ja	ja
Umlaufende Anschlagdichtungen	2	2
Wärmeschutz		
Wärmedurchgang gesamtes Fenster nach DIN EN 10077-1 mit Standard-Wärmeschutzverglasung (U_g 1,1 W/m ² K)	1,34 W/m ² K	1,30 W/m ² K
Erreichbarer Wärmedurchgang gesamtes Fenster nach DIN EN 10077-1 mit 3-fach-Wärmeschutzverglasung (U_g 0,5 W/m ² K) und „Warmer Kante“	0,86 W/m ² K	0,84 W/m ² K
Schallschutz*		
Schallschutzklasse mit Standard-Isolierverglasung	2	2
Erreichbare Schallschutzklasse mit Schallschutz-Isolierverglasungen	5	5
Komfort		
Einbruchhemmender Marken-Dreh-Kipp-Beschlag mit silberfarbiger Oberfläche und ansprechendem Design	ja	ja
Fehlbedienungssperre, Auflaufstütze, Zuschlagsicherung	ja	ja
Stulpflügel mit eigener Verriegelung	ja	ja
Leichte Reinigung durch glatten Blendrahmenfalz	ja	ja
Sicherheit		
Pilzkopfverriegelungen in Stahlschließstücken	2	2
Geprüfter Sicherheitsbeschlag bis zu WK2 möglich	ja	ja
Design		
Außenkontur	abgeschrägt, flächenversetzt	abgerundet, halbflächenversetzt
Innenkontur	Formglasleiste	runde Glasleiste
Marken-Griffolive aus Aluminium	ja	ja

* in Anlehnung an die Systemprüfung, die Systeme ECOLINE und PREMIUMLINE sind nicht einzeln geprüft



Umweltgerechte Fertigung mit Nutzung von Solarenergie

Unsere Partner:



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.

