



Fenster die begeistern!

KUNSTSTOFF-FENSTER

Made in Germany



Vertrauen Sie auf die Kunststoff-Profis

Kunststoffe sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. So hat auch al bohn vor bereits 40 Jahren den Werkstoff Kunststoff für sich entdeckt und dessen Vorteile für Sie genutzt. Langlebigkeit und Witterungsbeständigkeit aber vor allem die herausragenden Wärmedämmeigenschaften sprechen für sich. al bohn Fenster bieten daher Lösungen für verschiedenste Bauprojekte. Ob im Neubau oder bei einer Renovierung eingesetzt – mit den Kunststoff-Fenstern von al bohn treffen Sie die richtige Entscheidung für die Zukunft!

Ein Produkt ist nur so stark wie sein Hersteller!

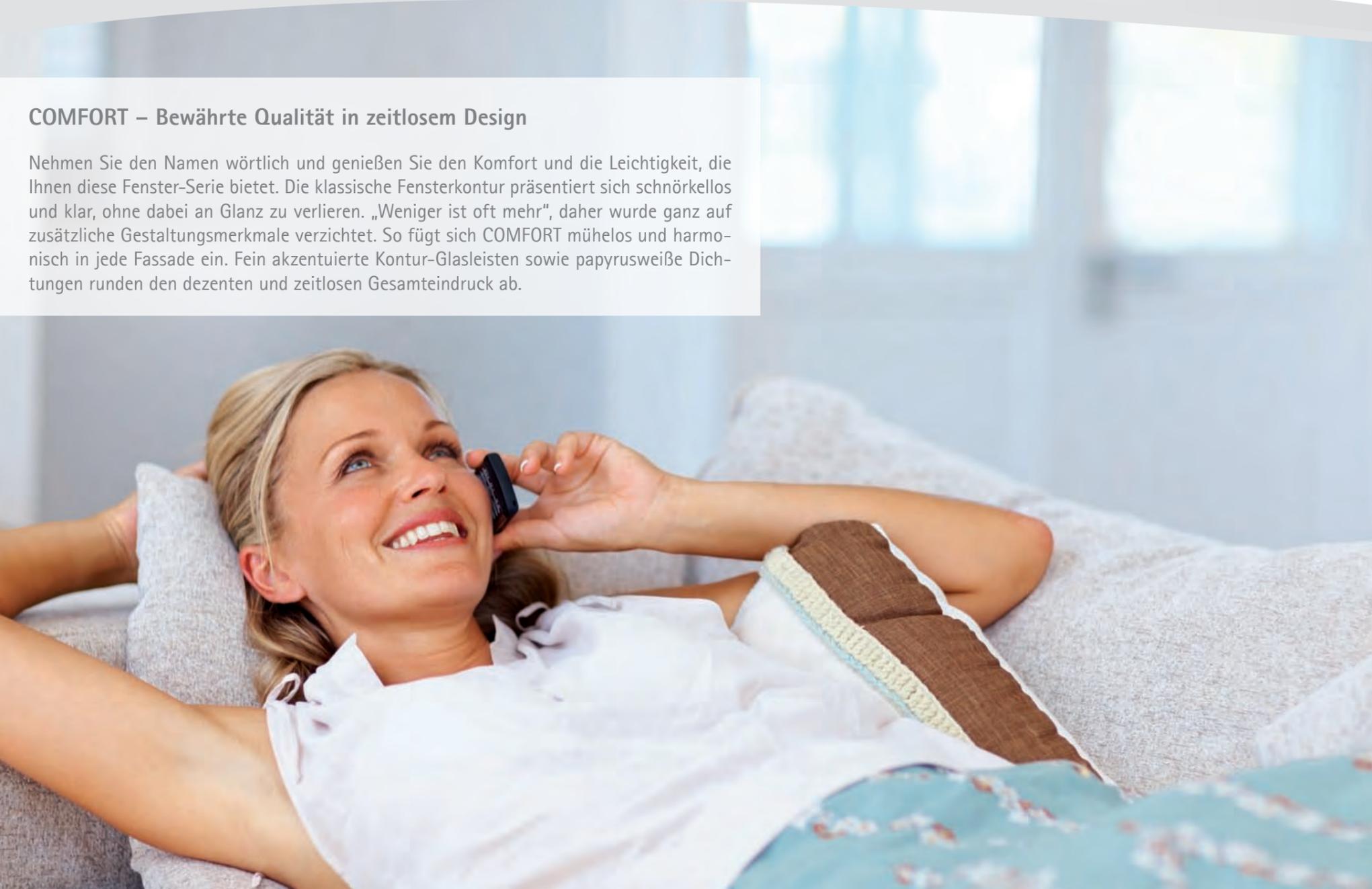
Wir besitzen die Stärke und die Motivation, unseren Kunden jeden Tag aufs Neue eine ausgereifte und hochwertige Qualität unserer Produkte zu garantieren!

- **vertrauenswürdig** – wir stehen hinter unseren Produkten und bieten Ihnen daher eine erweiterte Herstellergarantie. Der Glaube an das was wir tun beflügelt uns, auch Sie davon zu überzeugen – ganz ohne Risiko.
- **erfahren** – wir blicken auf eine langjährige und weitreichende Firmengeschichte zurück. Profitieren auch Sie von dieser Erfahrung, die sich natürlich in den Produkten widerspiegelt.
- **vielseitig** – wir haben uns nicht nur im Kunststoff-Fenstermarkt erfolgreich etabliert. Viele weitere Produkte aus dem Kunststoff- und Aluminiumbereich machen uns zu einem starken Partner rund ums Haus. Nicht zuletzt unsere Tochtergesellschaft Sinsheimer Glas, deren Produktion direkt neben al bohn angesiedelt ist, bringt den entscheidenden Vorteil.
- **traditionell** – wir bleiben unserer Herkunft treu und zeigen dies auch mit Stolz. Das Prädikat „Made in Germany“ unterstreicht zusätzlich die Qualität des großen Produktsortiments und die Leidenschaft, mit der wir an unserem Standort für Sie produzieren.
- **zukunftsorientiert** – wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unsere Produkte stets weiterzuentwickeln und auf dem neuesten Stand der Technik zu halten. Auf dem hartumkämpften Fenstermarkt ist es heute besonders wichtig, vor allem den verschärften Ansprüchen der Energieeinsparverordnung zu genügen. Dies tun wir gewissenhaft und können für unser komplettes Fenster-Programm hervorragende Wärmedämmeigenschaften (U-Werte) vorweisen.



COMFORT – Bewährte Qualität in zeitlosem Design

Nehmen Sie den Namen wörtlich und genießen Sie den Komfort und die Leichtigkeit, die Ihnen diese Fenster-Serie bietet. Die klassische Fensterkontur präsentiert sich schnörkellos und klar, ohne dabei an Glanz zu verlieren. „Weniger ist oft mehr“, daher wurde ganz auf zusätzliche Gestaltungsmerkmale verzichtet. So fügt sich COMFORT mühelos und harmonisch in jede Fassade ein. Fein akzentuierte Kontur-Glasleisten sowie papyrusweiße Dichtungen runden den dezenten und zeitlosen Gesamteindruck ab.



bis zu $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



COMFORT
flächenversetzt

COMFORT *plus*
halbflächenversetzt

Ihre Vorteile im Überblick:

- klassisches und zeitloses Design
- sehr gute Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- hervorragende Basissicherheit
- schräge Kanten für harmonische Optik und guten Wasserablauf

Beschreibung/Merkmale:

- 1 5-Kammer-System mit 70 mm Bautiefe
- 2 Anschlagdichtungssystem, 2 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität
- 5 flächenversetzte Flügelkontur
- 6 breiter Rahmenfalz – für sehr leichte Reinigung
- 7 papyrusweiße Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 39 mm (auch Dreifachglas möglich)



bis zu $U_w = 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



PREMIUM – Eine Klasse für sich

PREMIUM verbindet modernste Technik und Stil im Zusammenspiel mit Fassade und Architektur. Leichte Schrägen bestimmen das Erscheinungsbild von Rahmen und Flügel, das Fenster wirkt ungewöhnlich schlank und vermittelt einen sanften Gesamteindruck. Eine fein akzentuierte Kontur-Glasleiste führt das Design auf der Rauminnenseite stilsicher fort. Feinheiten, wie zum Beispiel papyrusweiße Dichtungen, unterstreichen den besonderen Charakter dieses Fensters.

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernes und stilsicheres Design
- optimale Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- hohe Stabilität und Sicherheit
- guter Wasserablauf durch schräge Kanten

Beschreibung/Merkmale:

- 1 5-Kammer-System mit 70 mm Bautiefe
- 2 Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagtechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität

- 5 halbflächenversetzte Flügelkontur
- 6 breite, leicht zu reinigende Vorkammer
- 7 papyrusweiße Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 39 mm (auch Dreifachglas möglich)



DIAMANT *klassik* – Makellose Eleganz bis ins Detail

Bei diesem Fenster ist der Name Programm – al bohn DIAMANT *klassik* steht für Eleganz und einen unverwechselbaren Charakter. Das Fenster für den besonderen Anspruch vereint Spitzentechnik in Bezug auf Wärmedämmung und Verarbeitung mit edlem, zeitlosem Design. Drei Dichtungsebenen mit der bewährten Mitteldichtung im Flügel, 6 Kammern in Rahmen und Flügel in Verbindung mit einer Bautiefe von 85 mm sprechen für sich. Die geradlinige Form von Rahmen und Flügel verleihen dem Fenster eine besondere Note.

bis zu $U_w = 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



Ihre Vorteile im Überblick:

- edles klassisches und elegantes Design
- hervorragende Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- erhöhter Einbruchschutz in der Standardausführung durch modernste Sicherheitsbeschlagstechnik

- geradlinige Form von Rahmen, Flügel und Glasleiste
- flächenversetztes Flügelsystem

Beschreibung/Merkmale:

- ❶ 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- ❷ Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen

- ❸ moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basis-sicherheit
- ❹ flächenversetzte Flügelkontur
- ❺ breite, leicht zu reinigende Vorkammer
- ❻ papyrusweiße Dichtungen
- ❼ Verglasungsstärke von 24 bis 49 mm (auch Zweifachglas möglich)

energeto® – Ihre Investition in die Zukunft

Glasverklebung
„bonding inside“



Faserverstärkung
„powerdur inside“



geschäumte Profile
„foam inside“



energeto® – Fenster der Zukunft

„Wir haben die Erde nicht von unseren Eltern geerbt, sondern von unseren Kindern geliehen.“

Wilhelm Busch (1832-1908)

Energie- und Kosteneinsparung sowie die Reduzierung des CO₂-Ausstoßes zum Schutz der Umwelt sind Themen, die auch die Fensterbranche vor interessante Herausforderungen stellen.

Wir zeigen Verantwortung, indem wir Ihnen eine innovative und zukunftsweisende Kunststoff-Fenster-Familie präsentieren, die viele Einsatzmöglichkeiten im Neubau sowie in der Renovierung bietet und dabei durch erstklassige Wärmedämmeigenschaften überzeugt.

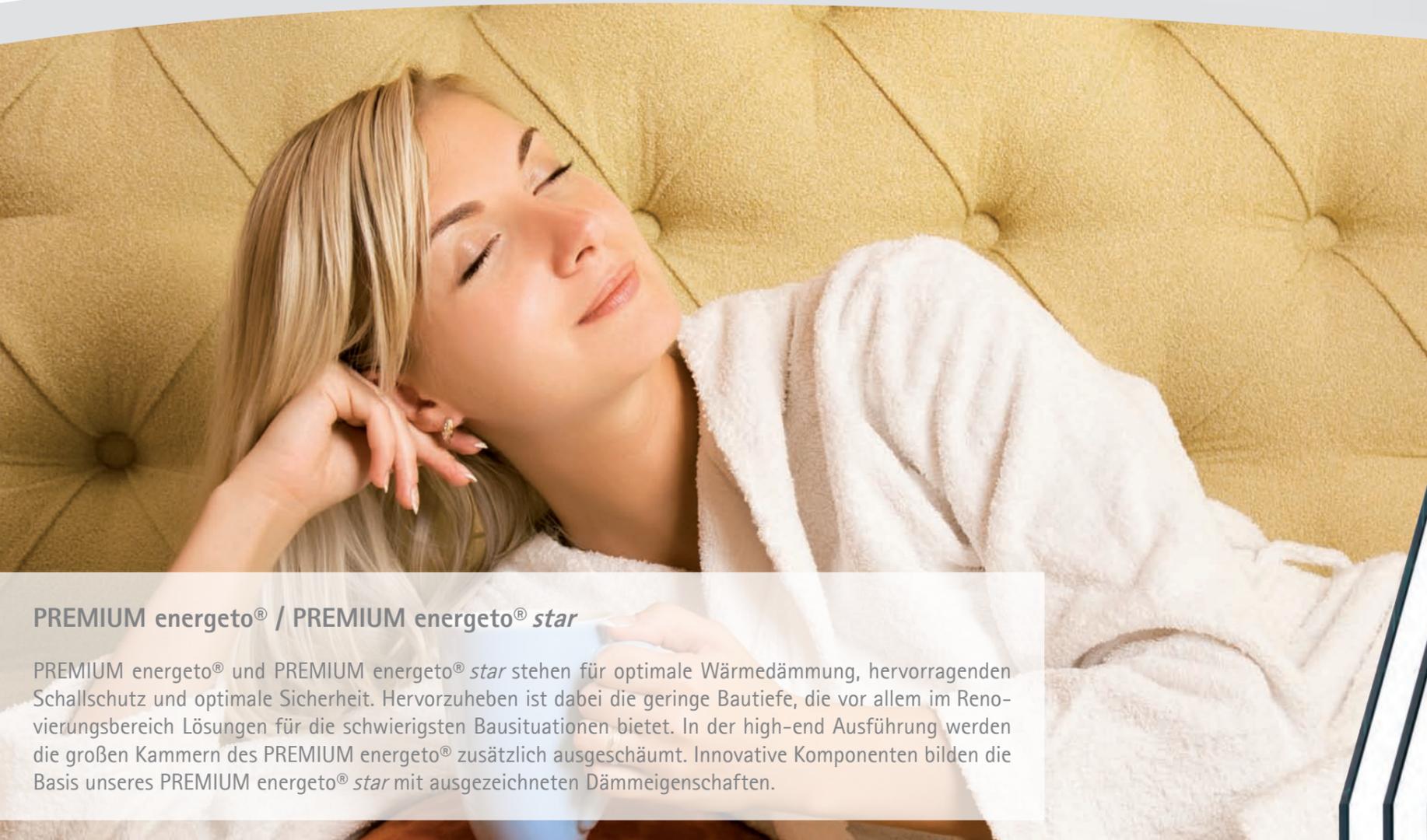
Die Spitzentechnologie im Fensterbau

energeto® setzt neue Maßstäbe. Die Glasscheibe

wird mit der neuartigen Klebetechnologie „**bon-ding inside**“ im Falzgrund des Flügels verklebt. Außerdem wird sowohl im Flügel als auch im Rahmen komplett auf metallische Aussteifungen verzichtet. Dies verbessert nicht nur die Wärmedämmeigenschaft enorm, sondern bringt auch eine erhebliche Gewichtsreduzierung mit sich. Die ausgezeichnete Stabilität wird durch die hochwertige Faserverstärkung „**powerdur in-side**“ erreicht. Diese wird auch in der Gehrung

verschweißt und bietet somit eine enorme Eckreißfestigkeit. Die großen Kammern in Rahmen und Flügel werden bei unseren **energeto® star Modellen** zusätzlich ausgeschäumt – „**foam in-side**“. Hierdurch lassen sich Wärmedämmverluste nochmals reduzieren.

Unsere energeto®-Serie wird höchsten Ansprüchen und den Richtlinien der Energieeinsparverordnung heute und auch in Zukunft gerecht.



PREMIUM energeto® / PREMIUM energeto® star

PREMIUM energeto® und PREMIUM energeto® star stehen für optimale Wärmedämmung, hervorragenden Schallschutz und optimale Sicherheit. Hervorzuheben ist dabei die geringe Bautiefe, die vor allem im Renovierungsbereich Lösungen für die schwierigsten Bausituationen bietet. In der high-end Ausführung werden die großen Kammern des PREMIUM energeto® zusätzlich ausgeschäumt. Innovative Komponenten bilden die Basis unseres PREMIUM energeto® star mit ausgezeichneten Dämmeigenschaften.

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernstes Fenster-System mit zukunftsweisender Klebtechnologie „bonding inside“
- höchste Stabilität durch „powerdur inside“ – Stahl ist nicht mehr erforderlich
- erstklassige Wärme- und Schalldämmeigenschaften – passivhaustauglich
- enorme Heizkosteneinsparung und Verringerung des CO₂-Ausstoßes – verantwortungsvoller Umgang mit begrenzten Ressourcen
- erhöhter Einbruchschutz bis Widerstandsklasse RC2 durch modernste Sicherheitsbeschlagstechnik
- schlanke Profilgeometrie

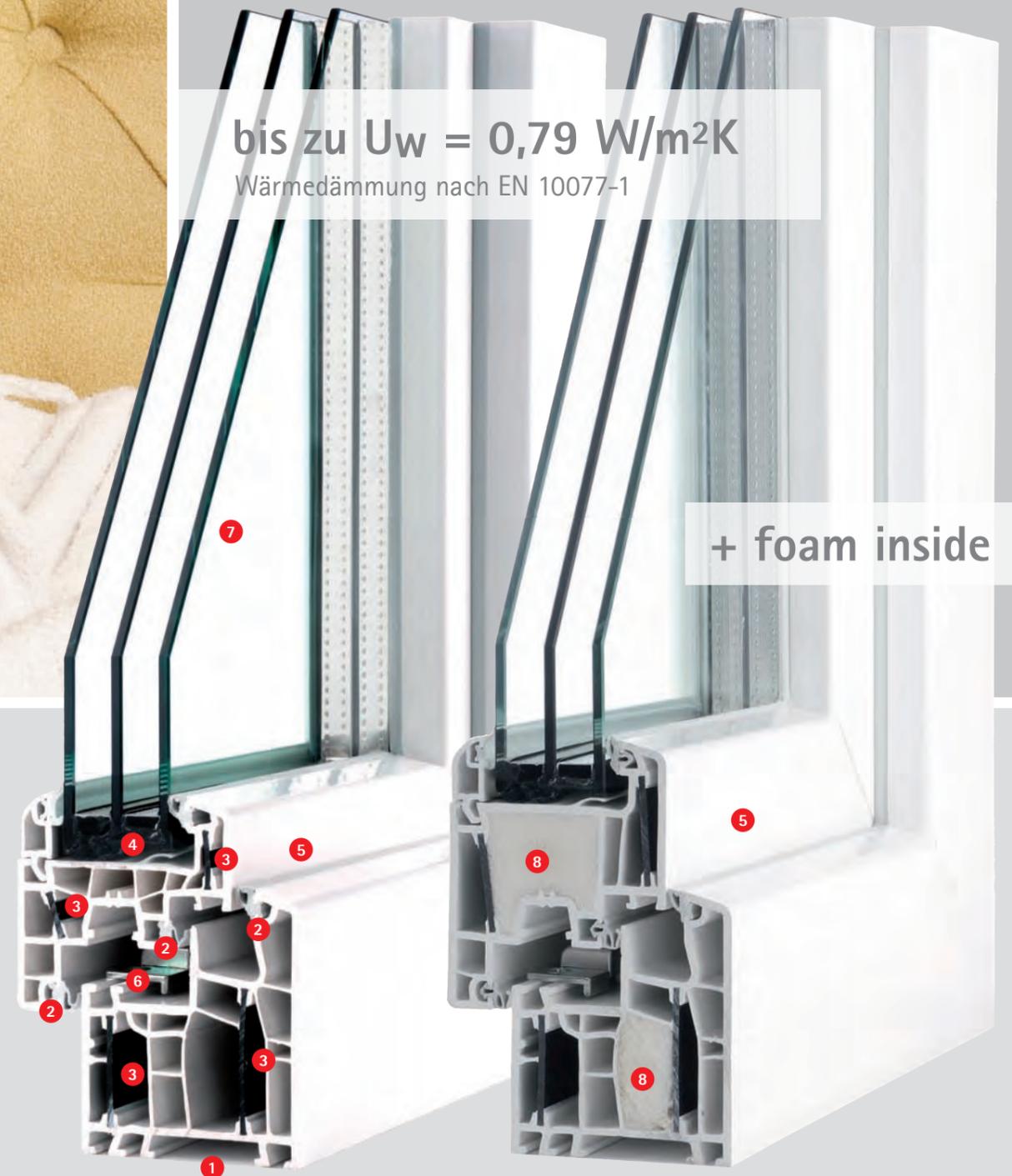
Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 70 mm Bautiefe
- 2 Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 faserverstärkte Profile „powerdur inside“ in Rahmen und Flügel
- 4 Klebtechnologie „bonding inside“
- 5 flächenversetzte Flügelkontur, die Flügelhöhe ist in 65 oder 82 mm erhältlich
- 6 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 7 Verglasungsstärke von 24 bis 39 mm
- 8 ausgeschäumte Kammern – „foam inside“

bis zu $U_w = 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$

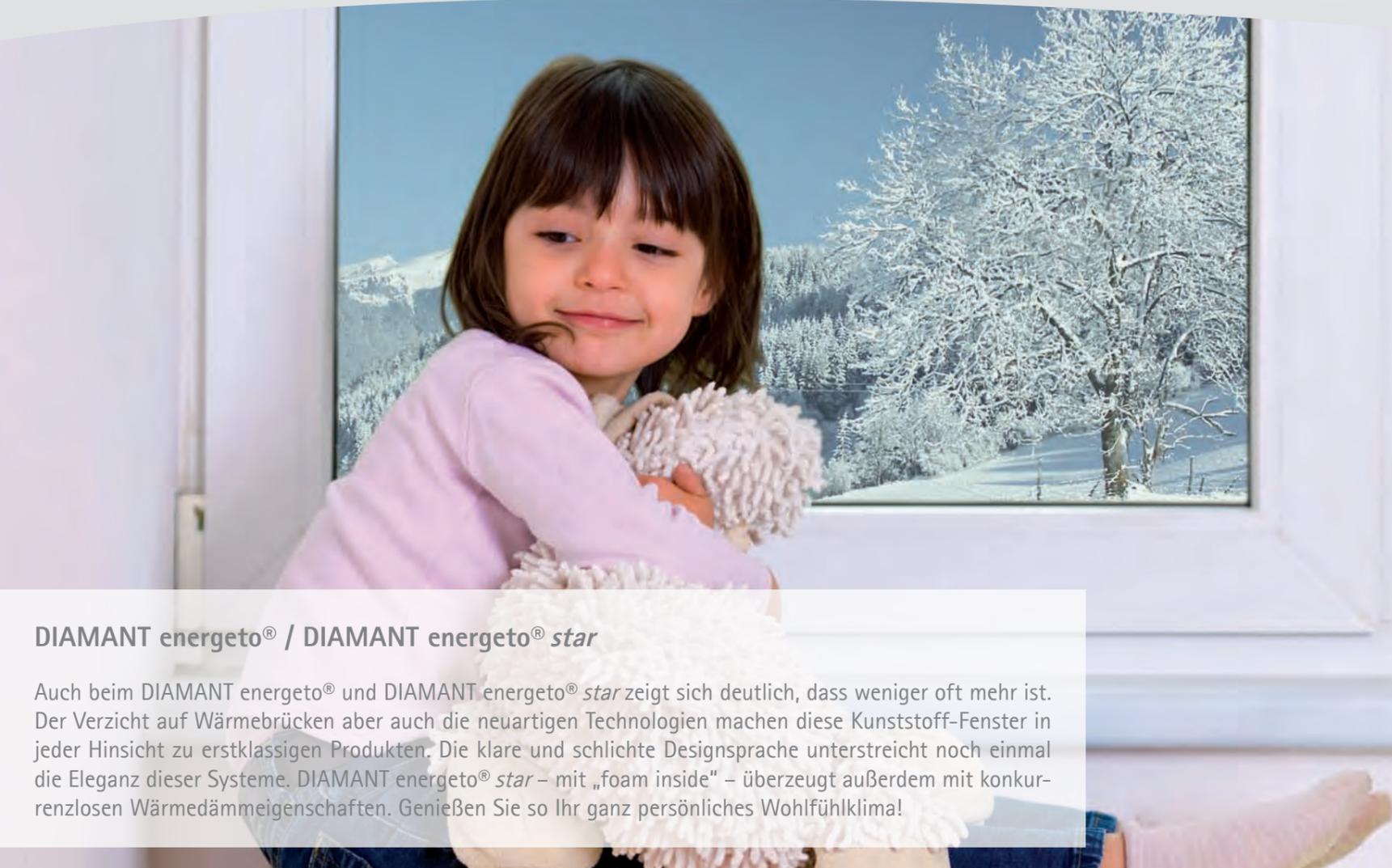
Wärmedämmung nach EN 10077-1

+ foam inside



PREMIUM energeto®
abgebildet mit 65 mm Flügelhöhe
(Sonderausführung)

PREMIUM energeto® star
abgebildet mit 82 mm Flügelhöhe
(Standard)



bis zu $U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1

+ foam inside

DIAMANT energeto® / DIAMANT energeto® star

Auch beim DIAMANT energeto® und DIAMANT energeto® star zeigt sich deutlich, dass weniger oft mehr ist. Der Verzicht auf Wärmebrücken aber auch die neuartigen Technologien machen diese Kunststoff-Fenster in jeder Hinsicht zu erstklassigen Produkten. Die klare und schlichte Designsprache unterstreicht noch einmal die Eleganz dieser Systeme. DIAMANT energeto® star – mit „foam inside“ – überzeugt außerdem mit konkurrenzlosen Wärmedämmeigenschaften. Genießen Sie so Ihr ganz persönliches Wohlfühlklima!

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernstes Fenster-System mit zukunftsweisender Klebtechnologie „bonding inside“
- höchste Stabilität durch „powerdur inside“ – Stahl ist nicht mehr erforderlich
- erstklassige Wärme- und Schalldämmeigenschaften – passivhaustauglich
- enorme Heizkosteneinsparung und Verringerung des CO₂-Ausstoßes – verantwortungsvoller Umgang mit begrenzten Ressourcen
- erhöhter Einbruchschutz bis Widerstandsklasse RC2 durch modernste Sicherheitsbeschlagtechnik

Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- 2 Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 faserverstärkte Profile „powerdur inside“ in Rahmen und Flügel
- 4 Klebtechnologie „bonding inside“
- 5 flächenversetzte Flügelkontur
- 6 moderne edelstahlfarbige Beschlagtechnik mit Basissicherheit
- 7 Verglasungsstärke von 24 bis 49 mm
- 8 ausgeschäumte Kammern – „foam inside“

DIAMANT energeto®

DIAMANT energeto® star

Wir halten dicht – Raumklima zum Wohlfühlen

Mit unseren hochwertigen Fenster-Systemen, die alle Richtlinien der Energieeinsparverordnung im höchsten Maße erfüllen, können Sie rund ums Jahr ein optimales Wohlfühlklima genießen. So einfach war es noch nie: **sparen und wohlfühlen!**

Auch der Staat hilft mit

Alte Fenster sind die größten Energieverschwen-der in der Außenhülle des Gebäudes und bieten somit die höchsten Einsparpotenziale bei der Sa-

nierung. Energieeinsparung und Umweltschutz sind Themen unserer Zeit und werden vom Staat gefördert. Diese Förderprogramme bieten zusätzliche Anreize für Investitionen in die energetische Sanierung, so z.B.:

- **Zinsgünstige Darlehen und Zuschüsse** durch das CO₂-Gebäudesanierungsprogramm
- **Steuerentlastung** von 20% auf Handwerkerleistungen vom Finanzamt = Ersparnis von bis zu € 1.200,00

Mehr Informationen und weitere Einsparmöglichkeiten unter www.kfw-foerderbank.de.

Einsparpotenzial

Altes Fenster:	ab Baujahr 1984 ($U_w = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Neues Fenster:	DIAMANT energeto® star mit Dreifach-Glas ($U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Fensterfläche:	30 m ² (entspricht einem Einfamilienhaus)
Ersparnis:	842 l Heizöl = 2.626 kg CO₂ = € 791,48 (Ölpreis: € 0,94/l; Stand: Februar 2012)
	842 l Heizöl = 2.626 kg CO₂ = € 572,56 (Ölpreis: € 0,68/l; Stand: Oktober 2010)



Wärmeschutzglas

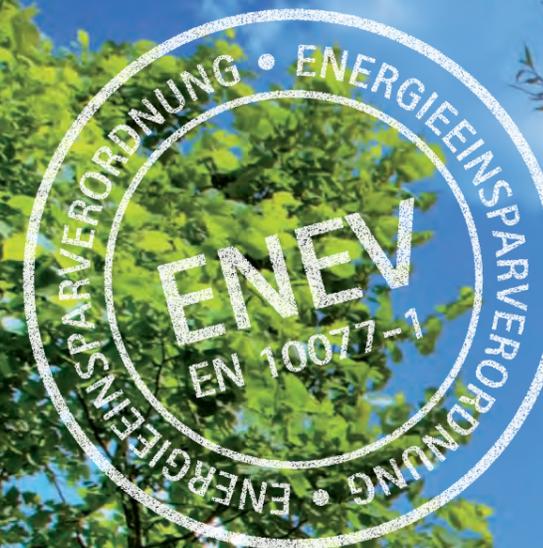
Um Wärmeverluste nach außen zu verringern, kommen Wärmeschutzgläser zum Einsatz:

- Zweifach-Isolierglas: bis zu $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dreifach-Isolierglas: bis zu $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Dem Isolierglas wird eine transparente Edelmetallschicht aufgedampft und die Scheibenzwischenräume zusätzlich mit Edelgasen gefüllt. Durch diese technischen Maßnahmen wird Wärmestrahlung ins Rauminnere gelassen und dort durch Reflektion lange gehalten. Temperaturverluste werden somit bestmöglich verhindert.

„Thermix“ – warme Kante

Zur Verbesserung der Dämmeigenschaft von Isolierglas empfiehlt sich der Einsatz eines „wärmetechnisch verbesserten Randverbundes“, durch den sich die Wärmedämmung des gesamten Fensters nachhaltig optimiert. Der Abstandhalter „Thermix“ (0,04 Ψ) ist bei al bohn in schwarz erhältlich und überzeugt durch eine sehr geringe Wärmeleitfähigkeit. Außerdem wird die unter ungünstigen Umständen auftretende Kondenswasserbildung auf der inneren Scheibe im Randbereich durch den „Thermix“ weitestgehend vermieden.



Der Umwelt zuliebe

Die Energiekosten steigen und die Vorteile neuer Fenster liegen somit auf der Hand. Allerdings schonen Sie durch den Einbau von energieeffizienten Fenstern nicht nur Ihren Geldbeutel sondern auch die Umwelt. Der verantwortungsvolle Umgang mit begrenzten Energieressourcen und mit dem Lebensraum nächster Generationen spielt eine enorm große Rolle und verstärkt die Notwendigkeit neuer Fenster. Laut Verband der Fenster- und Fassadenhersteller (VFF) könnten in Deutschland bis zu 10 Milliarden Liter Heizöl eingespart und damit über 30 Mrd. Tonnen CO₂-Emission vermieden werden, wenn alle Altbauten mit neuen Fenstern nachgerüstet würden. Tragen Sie mit uns gemeinsam Verantwortung – wir helfen Ihnen dabei!

Recycling

Schon seit Jahren ist es für uns selbstverständlich, umweltschonend und energiesparend zu produzieren. Im Falle eines späteren Ausbaus ist daher sichergestellt, dass die verwendeten Materialien einem kontrollierten Recyclingkreislauf zugeführt und entsprechend wieder aufbereitet werden. Unsere Fenster bieten Ihnen somit nur Vorteile und sind in jeglicher Hinsicht eine gute Investition in die Zukunft.

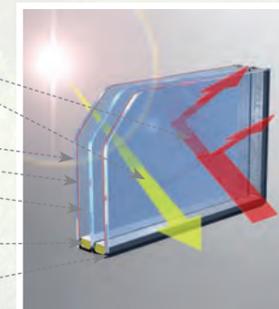
Technische Begriffe

Der U-Wert gibt den Wärmeverlust eines Bauelements pro m² an. Je niedriger der U-Wert, desto besser ist die Wärmedämmung.

- U_g = Wert der Glasscheibe (glazing)
- U_f = Wert des Fenster-Rahmens (frame)
- U_w = Wert des gesamten Fensters (window)
- g-Wert = Gesamtenergiedurchlassgrad Glas
- PSI-Wert Ψ = Wärmebrücke eines Bauteils

Funktion des Wärmeschutzglases

- Reflektion der Wärmestrahlung
- Gesamtenergiedurchlass (g-Wert)
- Floatglasscheibe
- Edelmetallbeschichtung
- Scheibenzwischenraum mit Edelgasfüllung
- Abstandhalter „Thermix“ (0,04 Ψ) mit Trockenmittel
- dichter Randverbund





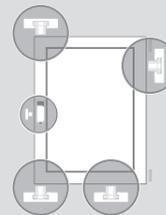
Basissicherheit (Standard)

2 Achtkantverschlussbolzen
+ Sicherheitsschließstücke



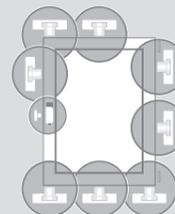
Einbruchhemmung Eco-Safe

4 Achtkantverschlussbolzen
+ Sicherheitsschließstücke



Einbruchhemmung nach RC2

umlaufender Beschlag mit vielen
Achtkantverschlussbolzen (größen-
abhängig) + Sicherheitsschließstücke



Sicherheitspaket Eco-Safe

- Sicherheitsverriegelungen mit vier Achtkantverschlussbolzen
- Flügelheber / Fehlbedienungssperre
- Druckknopf-Sicherheitsgriff mit Aufbohrschutz
- P2A-Sicherheitsverglasung

Sicherheitspaket RC2

- alle Verriegelungen als Sicherheitsverriegelung mit Achtkantverschlussbolzen
- Flügelheber / Fehlbedienungssperre
- abschließbarer Sicherheitsgriff mit Aufbohrschutz, 100 Nm Widerstand
- P4A-Sicherheitsverglasung
- Sicherung der Glasscheiben durch Verklebung

Ihre Sicherheit ist uns wichtig

Unzählige Statistiken machen deutlich, dass über 60% der Wohnungseinbrüche durch Fenster und Fenstertüren (Balkone, Terrassen) erfolgen. Grund dafür sind unzureichend gesicherte Fenster und mangelhafte Beschläge, die das Aufhebeln eines Fensters in Sekunden ermöglichen. Je länger es dauert, das Fenster zu öffnen, umso höher ist die Wahrscheinlichkeit, dass der Täter den Einbruchversuch unterlässt. Daher haben unsere Fenster bereits in der Standardausführung eine

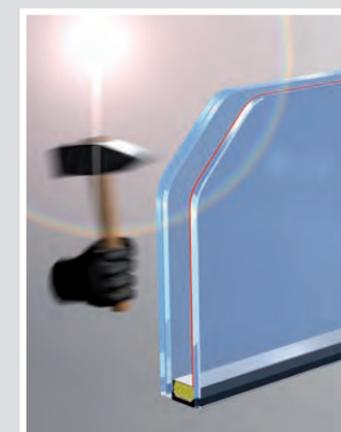
zuverlässige Beschlagsbefestigung, die mit einem hohen Maß an Basissicherheit überzeugt. Zudem bieten unsere energeto®-Modelle, durch das innovative Klebverfahren „bonding inside“ sowie zusätzliche Schraubkanäle, Sicherheit auf höchstem Niveau.

Mit weiteren Sicherheitspaketen sorgen wir für zusätzlichen Schutz und ein beruhigendes Gefühl. Wir tun alles, damit Sie sich in Ihren vier Wänden rundum sicher fühlen können!

Sicherheitsglas

Verbund-Sicherheitsglas (VSG) überzeugt mit herausragender Widerstandsfähigkeit. VSG ist ein schichtweise aufgebautes Glas, bestehend aus mindestens zwei aneinander liegenden Scheiben. In den Zwischenräumen befinden sich transparente, hochreißfeste Folien, die die Scheiben miteinander verbinden und einen Durchbruch verhindern.

Im Bruchfall ist so auch sichergestellt, dass die Scherben an der Folie haften bleiben und die Verletzungsgefahr minimiert wird.



Achtkantverschlussbolzen: Pilzkopf, hintergreift beim Schließen das Sicherheitsschließstück

In der Ruhe liegt die Kraft

Nach heutigen medizinischen Erkenntnissen macht Lärm krank und gehört zu den größten Umweltbelastungen unserer Zeit. Hochwirksamer Schallschutz gewinnt daher immer mehr an Bedeutung. Alu-Fenster schützen durch entsprechend dämmende Fensterkonstruktionen

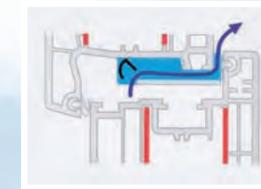
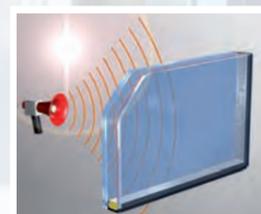
wirkungsvoll vor Lärm. Der Wirkungsgrad ist abhängig von der Scheibenart und -dicke sowie dem asymmetrischen Scheibenaufbau. Hinzu kommt der sich positiv auswirkende Aufbau der Fenster-Profile mit drei rundum laufenden Dichtungsebenen und allseitigem Anpressdruck. Prüfzeugnisse dokumentieren die Qualität unserer Schallschutz-Fenster.

Wussten Sie schon?

Der Staat gibt im Rahmen des Konjunkturprogramms II Zuschüsse auf den Einbau schalldämmender Fenster bei Wohngebäuden, die besonders starkem Verkehrslärm ausgesetzt sind. Außerdem unterstützen diverse Städte mit sogenannten Schallschutzprogrammen Hausbesitzer an stark befahrenen Straßen. Bei starkem Bahn- bzw. Fluglärm können Schallschutzfenster auch von den entsprechenden Verkehrsgesellschaften bezuschusst werden.

Schallschutzglas

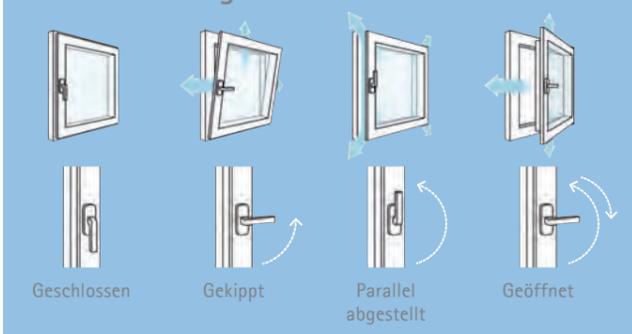
Ein asymmetrischer Scheibenaufbau und der Einsatz spezieller Verbundgläser dämpft die Schallwellen und vermindert so effektiv störenden Lärm.



Fensterfalz-Lüfter **REGEL-air®**:

- kontrollierter Luftaustausch, auch in Abwesenheit
- sichere Entfeuchtung – wirkt Schimmelbildung entgegen
- verschließt automatisch bei entsprechendem Luftdruck – keine Zugscheinungen
- nachträglicher Einbau und Rückbau problemlos möglich
- hilft effektiv bei der Energieeinsparung

VENTO-Beslag:



Wie viel Ruhe brauchen Sie?

Das Schalldämmmaß gibt an, um wie viel sich der Schallpegel durch den Einbau eines Schalldämmfensters verringert. Der gewünschte Schallschutz

besteht nur bei geschlossenen Fenstern, weshalb die Installation einer zusätzlichen Lüftungsanlage von Vorteil ist.

Schallschutzklasse	Außenlärmpegel	Einsatzgebiete
2 (Schalldämmmaß $R_w = 30-34$ db)	bis 59 db	verkehrsschwache Nebenstraßen, Dorf-, Mischgebiete
3 (Schalldämmmaß $R_w = 35-39$ db)	60-64 db	verkehrsstärkere Nebenstraßen, Dorf-, Misch- oder Stadtrandgebiete
4 (Schalldämmmaß $R_w = 40-44$ db)	65-69 db	verkehrsstarke Hauptstraßen, Stadtgebiete
5 (Schalldämmmaß $R_w = 45-49$ db)	ab 70 db	stark frequentierte Hauptstraßen, Stadt-, Industriegebiete, Bahn- und Flughafennähe

Atmen Sie tief durch

Für ein dauerhaft gesundes und angenehmes Raumklima ist die regelmäßige Belüftung unerlässlich. Doch wie lüftet man richtig, ohne dabei die ganze eingesparte Energie wieder nach außen zu verlieren? Hierbei hilft Ihnen unser **VENTO-Beslag**, der den Flügel 6 mm vom Rahmen abhebt und in gesicherter Stellung einen umlaufenden Lüftungsspalt erzeugt. Eine weitere effektive und praktische Variante ist der **REGEL-air®**. Nachrüstbar und kostengünstig ist dieser Fensterfalz-Lüfter, der am oberen Fensterprofil eingeschraubt wird, die optimale Lösung für einen kontrollierten Luftaustausch.

Richtig lüften:

- Lüften bei Auftreten von beschlagenen Fenstern und Kondenswasser
- 3-4 Mal täglich jeweils 5-10 Minuten lüften
- Fenster und Türen weit öffnen, um ausreichend Durchzug zu schaffen
- bei zusätzlicher Feuchtigkeit durch Kochen, Baden, Duschen, etc. häufiger lüften
- vor allem im Winter Fenster mehrmals täglich kurz öffnen (Stoßlüftung) anstatt lange kippen – spart Energie



Alles im Griff

Sie erhalten formschöne Griffe aus Aluminium, die sowohl Bedienkomfort als auch, bei Bedarf, zusätzliche Sicherheit bieten. In drei verschiedenen Farben und Varianten ist für jeden Anspruch der passende Griff dabei.

Griffoliven:

- Standard
- mit Druckknopf
- abschließbar

Farben:

- weiß
- braun
- natursilber

ERGO-Beschlag

Unser ERGO-Beschlag ist etwas Besonderes. Der Griff ist am unteren waagrechten Flügelprofil angebracht und somit leicht erreichbar. Der Flügel kann ganz leicht mit einer Hand in Drehstellung geöffnet oder in eine Spaltlüftungsstellung gebracht werden.

Besonders geeignet für:

- schwer zugängliche Fenster (z.B. Küchen-Arbeitsplatte)
- Rollstuhlfahrer und ältere Menschen



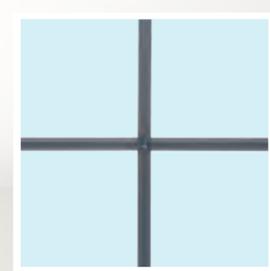
SZR Sprosse 26 mm
Sprosse im Scheibenzwischenraum, weiß



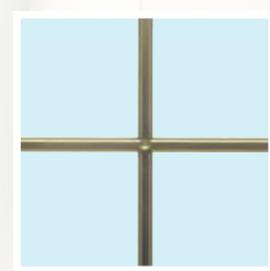
Standardsprosse 26 mm
Abstandhalter deuten Glas-teilung an, Sprosse außen aufgeklebt, weiß



Standardsprosse 46 mm
Abstandhalter deuten Glas-teilung an, Sprosse außen aufgeklebt, weiß



Antikspresse 10 mm
Sprosse im Scheibenzwischenraum, silber



Stilsprosse 10 mm
Sprosse im Scheibenzwischenraum, gold glänzend



Standardsprosse 46 mm
Abstandhalter deuten Glas-teilung an, Sprosse außen aufgeklebt, golden oak

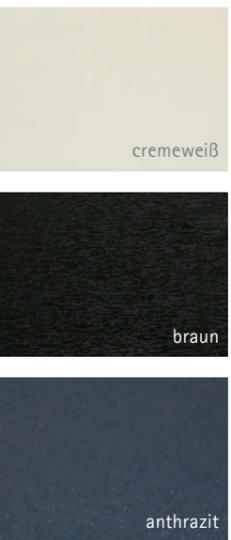


Sprossen – Das gewisse Etwas

Sprossen geben der Fassade einen klassischen und individuellen Charme. Sie werden hauptsächlich in Verbindung mit Zweifachglas verwendet. Beim Einbau in Dreifachverglasungen werden die jeweiligen Sprossen nur im äußeren Scheibenzwischenraum eingesetzt, Abstandhalter werden bei außen aufgeklebten Sprossen nicht verwendet. Alle Sprossentypen sind in verschiedenen Farb- und Dekorvarianten erhältlich.

Gestaltungsvarianten und Zubehör

Dekore und Ornament-Gläser



Dekore – cool color

Mit unseren cool color Dekoren bieten wir Ihnen eine Farbauswahl, die höchsten optischen und technischen Ansprüchen genügt. Dunkle Materialien heizen sich unter Sonneneinstrahlung meist enorm auf. Für unsere Fenster verwenden wir deshalb spezielle solarreflektierende Dekorfolien, deren Wärmeaufnahme erheblich geringer ist. Bis zu 80% der Wärmestrahlung wird reflektiert und Aufheizung somit deutlich verringert.

Beeinträchtigungen durch Sonneneinstrahlung werden selbst bei ungünstigen Einbausituationen vermieden und somit die Lebensdauer und Funktionssicherheit entscheidend verbessert. Die Wetterbeständigkeit wurde durch entsprechende Bewitterungstests nachgewiesen. Unsere Dekorfolien erfüllen ein Vielfaches der in den RAL-Güterichtlinien geforderten Bewitterungsdauer. Außerdem lassen sie sich ein- oder beidseitig einsetzen. Erfreuen Sie sich dauerhaft an neuen Fenstern in Ihrer Wunschfarbe!

Ornament-Gläser

Lichtdurchflutete Räume und perfekter Sichtschutz. Mit unserem abwechslungsreichen Ornamentglas-Programm ist dies kein Widerspruch. Schaffen Sie sich die Privatsphäre, die Sie brauchen, ohne dabei auf Tageslicht zu verzichten. Wie viel Einblick Sie letztendlich gewähren, entscheiden Sie. Die Ornamentgläser haben eine unterschiedliche Transparenz sowie Färbung und lassen Spielraum für eine individuelle und kreative Gestaltung.

Ihre Vorteile im Überblick:

- hervorragender Sichtschutz und dadurch optimale Wahrung Ihrer Privatsphäre, z.B. in Bad und WC
- unterschiedliche Lichtstreuungen setzen optische Akzente
- leichte Reinigung durch speziellen Glasaufbau, Oberflächenstruktur des Ornamentglases befindet sich im Scheibenzwischenraum





Rollläden

Fenster bieten einen Blick nach außen und dienen als wertvolle Licht- und Luftquelle. Genau diese Eigenschaften können Ihren Wohnkomfort z.B. an heißen Tagen oder bei Dunkelheit stark einschränken. Mit unseren Rollladen-Systemen, die sowohl im Neubau als auch in der Renovierung zum Einsatz kommen, können Sie entscheiden, wie viel Einblick Sie gewähren möchten. Außerdem können Rollläden im geschlossenen Zustand die Sicherheit Ihres Hauses erhöhen und an kalten Tagen bis zu 25% Energie einsparen.

Weitere Vorteile im Überblick:

- wahlweise manuelle (Gurt, Kurbel) oder motorische Bedienung (Funksteuerung, Zeitschaltuhr, Licht-/Windsensoren), nachrüstbar
- zusätzliche Sicherheitspakete für erhöhte Sicherheit: z.B. Näherungssensoren
- umfangreiche Farbpalette für Rollladenprofile aus Aluminium und Kunststoff
- witterungsbeständige, lichtechte Oberflächen – keine Nachbehandlung nötig
- optional integriertes Insektenschutzrollo, bei den meisten Systemen nachrüstbar



Mini-Aufsatzkasten

- klassisches Rollladen-Aufsatzelement – wird auf Fenster montiert
- besonders für Renovierung (Fensterwechsel) geeignet
- optimale Wärme- und Schalldämmung
- einfache Planung, Montage und Wartung – Revision innen
- für verschiedene Fenstergrößen und Einbauhöhen geeignet



Vorbau-Rollladen

- wird vor dem Fenster montiert – dadurch keine Wärmebrücken
- runde oder eckige Kastenform
- individuelle Optik durch wahlweise sichtbare oder verputzte Frontblenden
- optional integrierter textiler Sonnenschutz (Screen) – nachrüstbar
- Rollladenkasten und Führungsschienen optional in RAL-Farben



Neubau-Aufsatzkasten

- wird auf Fenster montiert und in einem Arbeitsgang eingesetzt – bildet mit dem Fenster eine wärmedämmende Einheit
- einfache Planung, Montage und Wartung
- Zugluft und unnötige Wärmeverluste werden vermieden
- Außenfläche wird verputzt – optimale Putzhaftung



„TERMO®“ – Energiespar-Rollladen

- Rollladen wird in eine bereits vorhandene Aussparung integriert
- schnelle und saubere Montage von Fenster und Rollladen, ohne bauseitige Veränderungen
- Senkung des Energieverbrauchs – aktiver Klimaschutz
- Steigerung des Wohnkomforts – gesundes Wohlfühlklima



Es geht auch anders

Fenster ist nicht gleich Fenster und deshalb haben wir für Sie weitere Elemente mit speziellen Eigenschaften oder gestalterischen Besonderheiten im Programm. Ob Balkon- oder Schiebetür, schräge oder runde Fenster – wir finden die richtige Lösung für Ihre Bedürfnisse und Ideen.

Balkon-Tür

- Drehkipp-Tür, auch 2-flügelig, mit oder ohne festen Mittelpfosten (Stulp)
- optional barrierefreie Schwelle – behinderten- und altersgerecht
- optional abschließbar

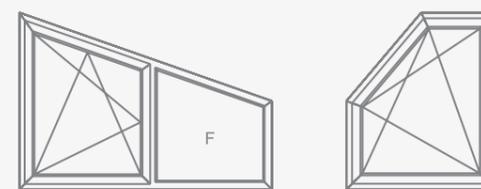
Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Element

- große Öffnungen realisierbar
- platzsparend – durch Öffnung in der Ebene
- Kombination aus Schieben und Kippen durch integrierte Kipp-Funktion
- optional abschließbar

Hebe-Schiebe-Element

- sehr große Öffnungen realisierbar
- platzsparend – durch Öffnung in der Ebene
- höchster Bedienkomfort
- behinderten- und altersgerechte Schwelle
- optional abschließbar

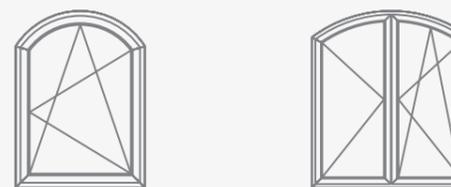
Schrägfenster



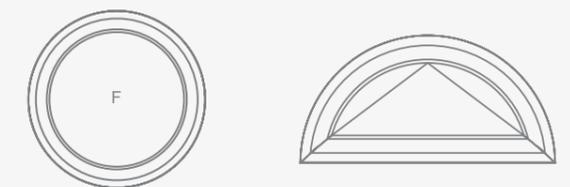
Rundbogenfenster



Segmentbogenfenster



Kreisfenster / Kreisausschnittfenster



al bohn Kunststoff-Fenster im Überblick



PREMIUM energeto®

- 6 Kammern
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$



COMFORT

- 5 Kammern
- 70 mm Bautiefe
- Anschlagdichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$



PREMIUM energeto® star

- 6 Kammern
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,79 \text{ W/m}^2\text{K}$



PREMIUM

- 5 Kammern
- 70 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- halbflächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$



DIAMANT energeto®

- 6 Kammern
- 85 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$



DIAMANT *klassik*

- 6 Kammern
- 85 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,83 \text{ W/m}^2\text{K}$



DIAMANT energeto® star

- 6 Kammern
- 85 mm Bautiefe
- Mitteldichtung
- flächenversetzt
- $U_w = \text{bis zu } 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$



Garantiert die richtige Entscheidung

Wir haben uns seit vielen Jahren auf dem Markt erfolgreich etabliert. Sorgfältige Verarbeitung, gleichbleibende Spitzenqualität und ständige Innovationen machen diesen jahrelangen Erfolg möglich. Zudem unterliegt die Fertigung unserer Kunststoff-Elemente der RAL-Güteüberwachung.

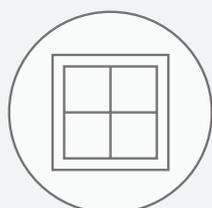
Aus diesen Gründen gewähren wir Ihnen auf unsere gesamten Fenster-Systeme aus Kunststoff 10 Jahre Herstellergarantie.

Weitere Angaben zur verlängerten Garantie können Sie den Garantiebedingungen auf unserer Website www.albohn.de entnehmen.

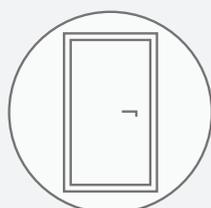
Unternehmensgruppe Alfred Bohn



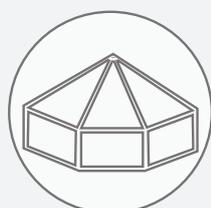
Unser Partner-Fachbetrieb berät Sie gerne



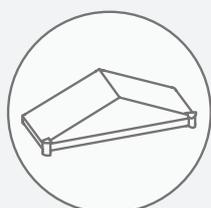
Fenster



Haustüren



Wintergärten



Vordächer



Sommergärten



Gläser

