



Fenster, die begeistern!



KUNSTSTOFF-FENSTER

Made in Germany



Vertrauen Sie den Kunststoff-Profis

Kunststoffe sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. So hat auch al bohn vor bereits 45 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!

Das spricht für uns

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 über 50-jährige 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 Fensterprogramm 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. Gerade Softline-Glasleisten sowie papyrusweiße Dichtungen runden den dezenten und zeitlosen Gesamteindruck ab.



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

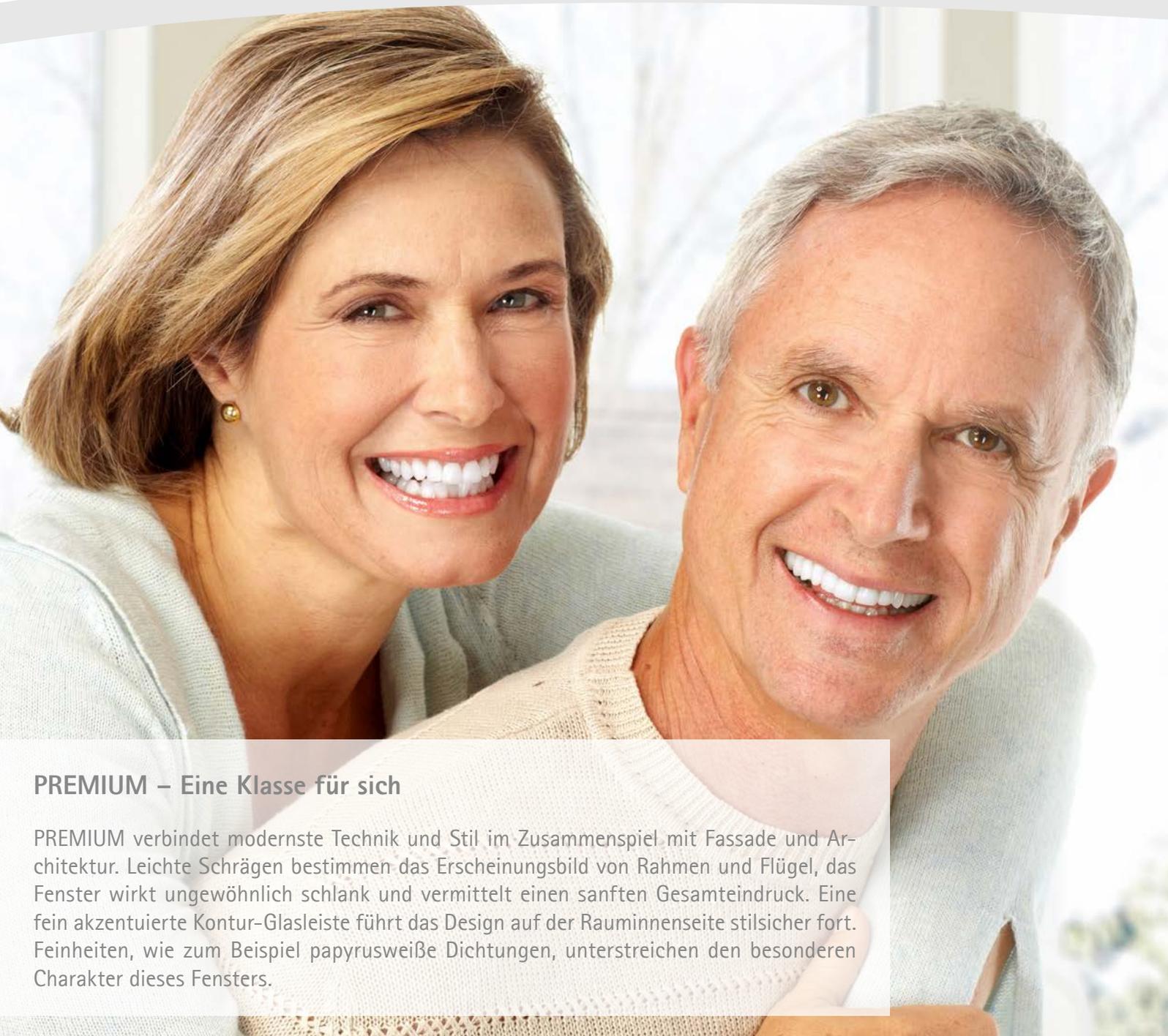


bis zu $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



- 5 flächenversetzte Flügelkontur
- 6 breiter Rahmenfalz – für sehr leichte Reinigung
- 7 papyrusweiße Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 39 mm (auch Dreifachglas möglich)
- 9 Warme Kante



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 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität

bis zu $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



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



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

- standardmäßig mit wärmetechnisch verbessertem Glasrandverbund (Warme Kante) zur Verbesserung der Wärmedämmung und Vermeidung von Kondensatbildung im Glasrandbereich

Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- 2 Anschlagdichtungssystem, 2 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit

CARAT – Bewährtes konsequent optimiert

Das al bohn Fenstersystem CARAT steht für Eleganz und einen unverwechselbaren Charakter. Mit seiner schnörkellosen und klaren Optik vereint es Spitzentechnik in Bezug auf Wärmedämmung und Verarbeitung mit edlem, klassischem Design. Zwei Dichtungsebenen, sechs Kammern im Rahmen und Flügel sowie eine Bautiefe von 85 mm sprechen für sich. Die geradlinige Form von Rahmen und Flügel verleiht dem Fenster eine besondere Note.

bis zu $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



- ④ großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität
- ⑤ flächenversetzte Flügelkontur
- ⑥ breiter Rahmenfalz – für sehr leichte Reinigung
- ⑦ papyrusweiße Dichtungen
- ⑧ Verglasungsstärke von 28 bis 49 mm (ideal für Dreifachglas, auch Zweifachglas möglich)
- ⑨ Warme Kante



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:

- 1 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität

DIAMANT *klassik* – Makellose Eleganz bis ins Detail

Bei diesem Fenster ist der Name Programm – al boh 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 $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



- 5 flächenversetzte Flügelkontur
- 6 breite, leicht zu reinigende Vorkammer
- 7 papyrusweiße Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 49 mm (ideal für Dreifachglas, auch Zweifachglas möglich)
- 9 Warme Kante



Ihre Vorteile im Überblick:

- robuster, stahlverstärkter Blendrahmen
- stabiler Flügel
- besserer U-Wert durch optimierten Isothermenverlauf
- höhere Einbruchsicherheit
- verlängerte Wartungsintervalle, da kein Nachstellen nötig ist

Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 faserverstärkte Profile im Flügel
- 4 Klebetechnologie
- 5 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit

DIAMANT *hybrid*

DIAMANT *hybrid*

Hybrid-Fenster-Ausführungen vereinen wesentliche Merkmale klassischer stahlverstärkter Kunststoff-Fenstersysteme mit denen moderner stahlloser Fenster mit Scheibenverklebungstechnik (energeto®-Systeme).

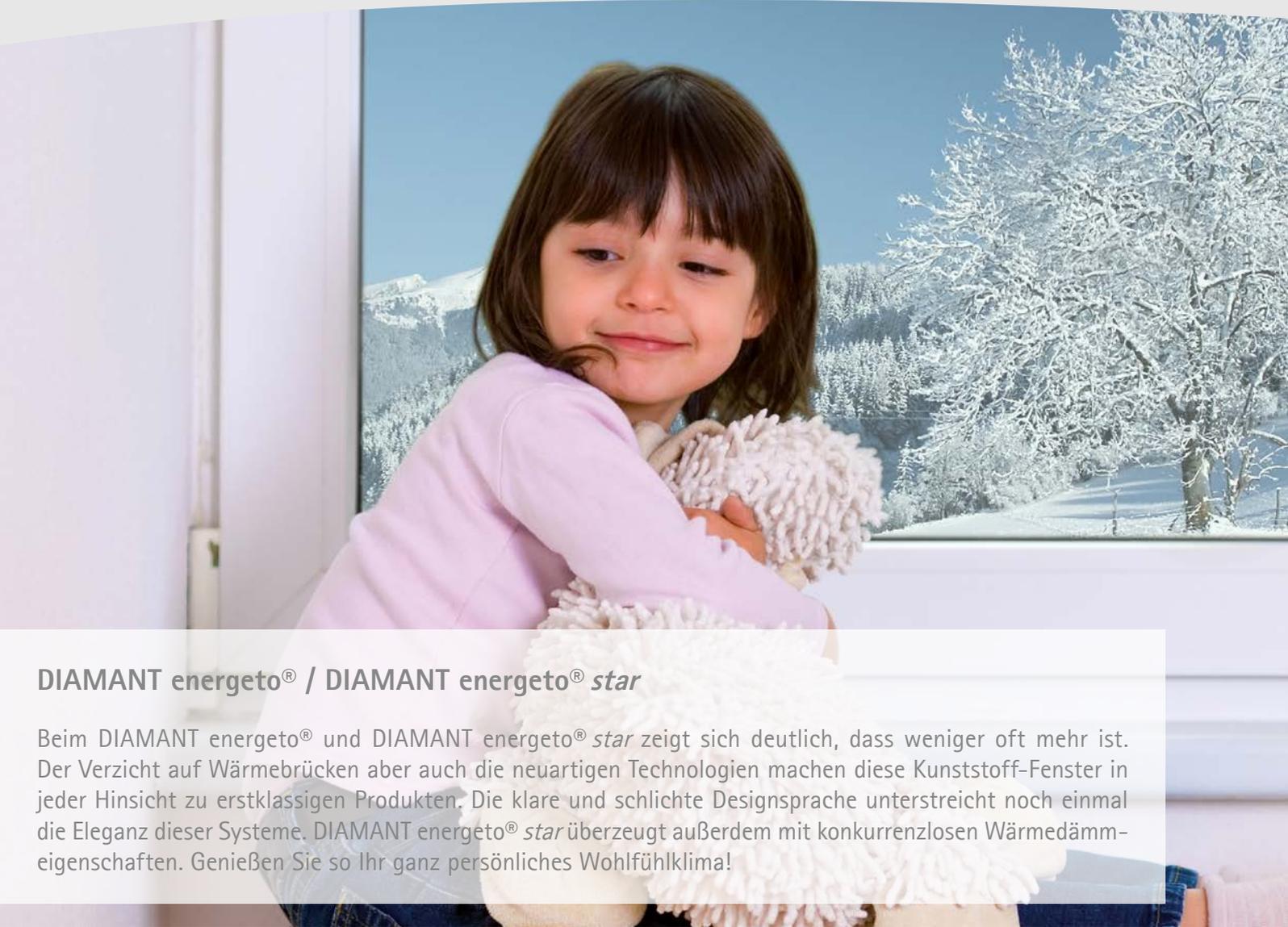
Im Blendrahmen verbleibt die klassische Stahlaussteifung für eine hohe Stabilität (z.B. freie Rahmenschenkel in Verbindung mit Rollladenelementen) und eine sichere Elementbefestigung durch den Stahlkern. Der Flügel erhält seine Stabilität durch umlaufende Verklebung mit der Glasscheibe. Hier kann komplett auf Stahlaussteifung verzichtet werden. Bei Dekorausführungen kommen als zusätzliche Aussteifungskomponente die glasfaserverstärkten Stege aus den energeto®-Systemen zur Anwendung.

bis zu $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



- 6 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrrohr für optimale Stabilität
- 7 flächenversetzte Flügelkontur
- 8 Verglasungsstärke von 28 bis 49 mm
- 9 Warme Kante



DIAMANT energeto® / DIAMANT energeto® star

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 überzeugt außerdem mit konkurrenzlosen Wärmedämmeigenschaften. Genießen Sie so Ihr ganz persönliches Wohlfühlklima!

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernstes Fenster-System mit zukunftsweisender Klebetechnologie
- höchste Stabilität – 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 RC 2 durch modernste Sicherheitsbeschlagstechnik

Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 85 mm Bautiefe
- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 faserverstärkte Profile in Rahmen und Flügel
- 4 Klebetechnologie
- 5 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 6 flächenversetzte Flügelkontur
- 7 Verglasungsstärke von 28 bis 49 mm
- 8 Warme Kante
- 9 ausgeschäumte Kammern

bis zu $U_w = 0,81 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1

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

Wärmedämmung nach EN 10077-1



DIAMANT energeto®

DIAMANT energeto® star



Farbabbildungen können vom Original abweichen.



DIAMANT Aluskin – Kunststoff-Aluminium-Fenster

Für Bauherren mit höchstem Anspruch an Qualität, Design und Energieeffizienz bieten wir mit unseren Kunststoff-Aluminium-Fenstern die perfekte Lösung. Die Eigenschaften der beiden hochwertigen Materialien ergänzen sich optimal: Die Kunststoff-Profile mit ihren hervorragenden Dämmeigenschaften und die Langlebigkeit der Aluminium-Vorsatzschale mit ihrer klaren Formensprache und individuellen Farbgestaltung. Für Ästhetiker lässt unsere Aluminium-Vorsatzschale keine Wünsche offen.

Ihre Vorteile im Überblick:

- energieeffiziente hochwärmegedämmte Kunststoff-Profile
- formschöne Aluminium-Vorsatzschale mit geringem Schalenauftrag
- individuelle Farbgestaltung der Außenfassade (RAL- und Feinstruktur-Farben)
- modernes Design mit klarer Formensprache

- Schutz vor Witterungseinflüssen und dadurch erhöhte Lebensdauer
- pflegeleichte, gleichbleibend schöne Oberflächen

Beschreibung:

- die langlebigen Profile der Aluminium-Vorsatzschale umgreifen die komplette Außenseite des Kunststofffensters

DIAMANT Aluskin



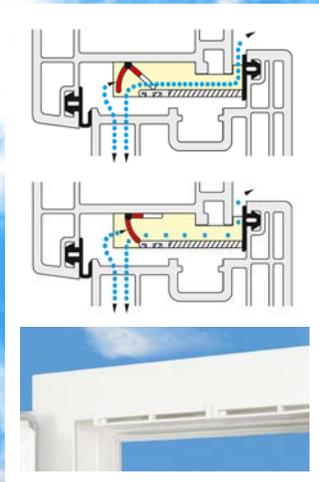
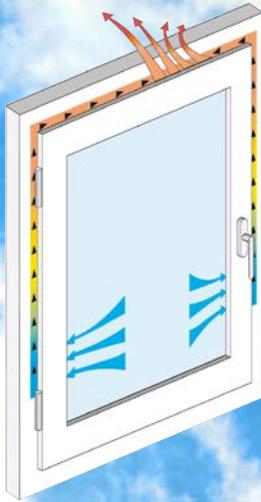
bis zu $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-1



- Elementbautiefe mit Aluminium-Vorsatzschale 90 mm
- hochwertige pulverbeschichtete Oberflächen
- 10 Jahre Herstellergarantie

Unser Kunststoff-Aluminium-Fenster erhalten Sie bei unserem Fenster-System DIAMANT – ebenso wie bei Nebeneingangstüren und Hebeschiebetüren.



Fensterfalz-Lüfter REGEL-air®:

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

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 helfen Ihnen unsere verschiedenen Lüftungssysteme weiter.

Bitte beachten Sie, dass nach DIN 1946-6 ein Lüftungskonzept (mit nutzerunabhängiger Grundlüftung) erstellt werden muss, sobald mehr als ein Drittel der Fensterfläche erneuert wird.

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

REGEL-air®

Eine effektive und praktische Variante ist der REGEL-air®. Nachrüstbar und kostengünstig ist dieser Fensterfalz-Lüfter, der am oberen oder seitlichen Fensterrahmen eingeschraubt wird, die optimale Lösung für einen kontrollierten Luftaustausch.



VENT

Fenster werden in der Regel aus zwei Gründen geöffnet:

- zum Lüften
- zum Reinigen

Zu früheren Zeiten war es üblich, Fenster zum Lüften zu kippen. Die letzten Jahre ist man jedoch beim Lüften eher zu einer Stoßlüftung durch kurzzeitig komplett geöffnete Fenster übergegangen. Für eine längerfristige Lüftungsöffnung bietet sich eine andere Beschlagsvariante an – die Beschlagsvariante VENT. Neben der Öffnung in Drehstellung bietet sie eine spezielle Lüftungsstellung, in der der Flügel 6 mm vom Rahmen abhebt und einen umlaufenden Lüftungsspalt erzeugt. Besonderer Vorteil: auch in dieser Lüftungsstel-

lung ist das Fenster – im Gegensatz zu einem gekippten Fenster – wirksam verriegelt. In der einbruchhemmenden Variante bleibt die geprüfte Sicherheitsvariante (RC 2) selbst in der Lüftungsstellung in vollem Umfang erhalten. Die Wohnung oder das Haus kann also selbst in Lüftungsstellung der Fenster beruhigt verlassen werden. Ideal für Küchen-, Bad- oder Schlafzimmerfenster, selbst im Erdgeschoß. Die Kippfunktion entfällt bei diesem Beschlag komplett.

Der Beschlag VENT lässt sich an Stelle der manuellen Bedienung (Griff) auch mit einem auf den Flügel aufgesetzten Motor ausstatten. Programmgesteuert können dann Lüftungsintervalle vorgegeben werden. Bei Bedarf kann der Motor auch manuell bedient werden, auf Wunsch auch mit Funkfernbedienung.



ift-KONFORMITÄTSZERTIFIKAT
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY



Angriffshemmende Bauteile
security building components

Produktfamilien product families	Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoff burglar-resisting windows made of pvc
Klassifizierung classification	DIN EN 1627 – RC 2 / RC 2N
Produkt product	COMFORT, PREMIUM, CARAT, DIAMANT, DIAMANT energeto
Bauart type of construction	ein- und zweiflügelige Fenster single and double leaf window
Hersteller manufacturer	al bohn Fenster-Systeme GmbH In der Au 16, D 74877 Sinaheim
Produktionsstandort production site	al bohn Fenster-Systeme GmbH In der Au 16, D 74877 Sinaheim



Einbruchhemmung
burglar resistance

Überwachungsstelle
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gaß-Str. 7-9
D 83026 Rosenheim

Prüflabor
ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gaß-Str. 7-9
D 83026 Rosenheim

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des ift-Zertifizierungsprogramms "Angriffshemmende Bauteile" GM 301 entsprechen.
Grundlage ist eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN V ENV 1627 oder DIN EN 1627, eine wirksame Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den benannten Standorten.
Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 3 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist eine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden.
Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.
Das Unternehmen ist berechtigt, das Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit diesem "ift-zertifiziert"-Zeichen zu kennzeichnen.

The present certificate attests that the building product mentioned fulfills the requirements of the ift-certification scheme "security building components" GM301. Basis of the certificate are the building product listed that have been tested by the test laboratory according to DIN V ENV 1627 or DIN EN 1627, factory production control by the manufacturer and third-party surveillance audit of the production by the surveillance bodies at the plants mentioned.
The certificate is valid for a period of 3 years. Award of the certificate is tied to regular third-party surveillance of the manufacturer.
The reproduction of the certificate without any change whatsoever from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.
The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the hardware according to the "ift-Rules for use of the "ift-certified"-mark.

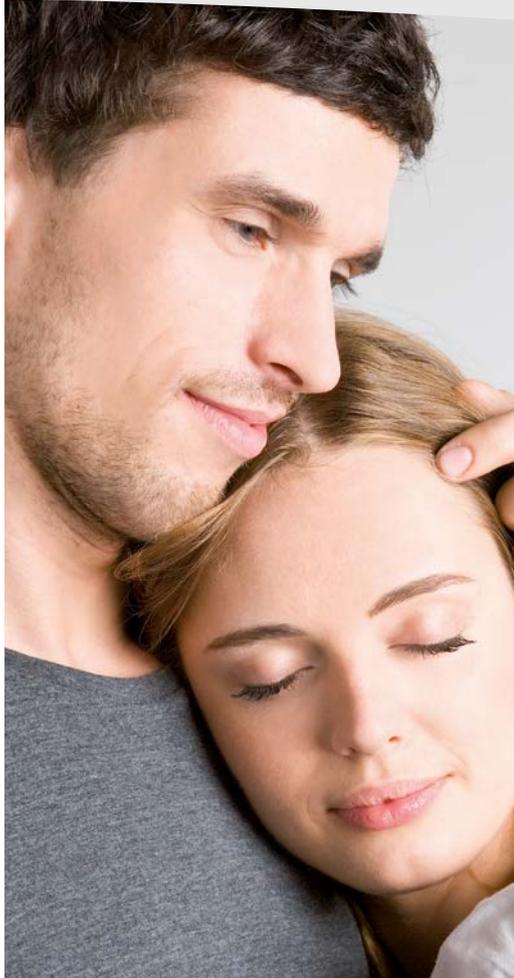
Christian Kehrer

Christian Kehrer
Leiter ift Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body

Ulrich Sieblich

Ulrich Sieblich
Institutsleiter
Director

Rosenheim
08. Dezember 2014



KEINBRUCH



Benannt im polizeilichen Herstellerverzeichnis für geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Produkte.

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 (sämtliche Sicherheitsschließstücke in Stahl verschraubt).

Zudem bieten unsere energeto®-Modelle, durch das innovative Klebeverfahren „bonding inside“ sowie zusätzliche Schraubkanäle, Sicherheit auf höchstem Niveau.

Stabiler Mitteldichtungssteg erschwert Aushebelversuch wirksam





al bohn SECUR

Aus jahrzehntelanger Erfahrung mit Sicherheitsfenstern wissen wir, dass Kunden sehr unterschiedliche Sicherheitsbedürfnisse haben. Zudem ist nicht jedes Haus/Objekt und die jeweilige Einbausituation der Fenster gleich. Mit al bohn SECUR haben wir ein fein abgestuftes Sicherheitskonzept entwickelt, welches jedem Anspruch gerecht wird.

al bohn SECUR	Sicherheits-schließstück	Verglasung	Verklebung	Bohrschutz	Griff	Widerstands-klasse nach DIN EN 1627
200	2	Standard	—	—	Standard	—
400	4	Standard	—	—	Standard	—
800	8*	Standard	—	✓	Standard	—
900	4	P2A	—	✓	Druckknopf	—
1000	4	Standard	—	✓	abschließbar, 100 Nm	RC 1 N
1400	8*	Standard	✓	✓	abschließbar, 100 Nm	RC 2 N
2000	8*	P4A	✓	✓	abschließbar, 100 Nm	RC 2
2800	8*	P5A	✓	✓	abschließbar, 200 Nm	RC 2

* je nach Fenstergröße

Wichtiger Hinweis: Die Sicherheitsstufe RC 3 bieten wir bei unseren Aluminium-Fenstern an.



Achtkantverschlussbolzen: Pilzkopf hintergreift beim Schließen das Sicherheits-schließstück

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 hemmen. Ein einfaches Einwerfen oder Einschlagen der Scheibe wird damit wirksam verhindert.

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

VSG-Gläser mit besonderen Sicherheitseigenschaften sind in Klassen eingeteilt (P2A, P4A, P5A). Je höher die Klasse, desto höher die Sicherheitseigenschaften.

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. Alsbald 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 Fensterprofile mit drei rundum laufenden Dichtungsebenen und allseitigem Anpressdruck. Prüfzeugnisse dokumentieren die Qualität unserer Schallschutz-Fenster.

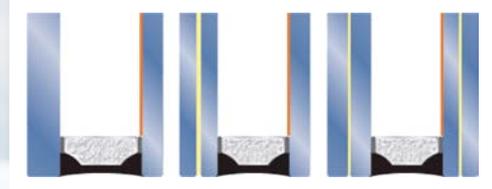


Wussten Sie schon?

Diverse Städte unterstützen mit sogenannten Schallschutzprogrammen Hausbesitzer an stark befahrenen Straßen. Bei starkem Bahn- bzw. Fluglärm können Schallschutzfenster auch von den entsprechenden Verkehrsgesellschaften bezuschusst werden. Fragen Sie Ihren Fachhändler nach aktuellen Fördermöglichkeiten!

Schallschutzglas

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



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

Lärmschutz und Fensterkontakte



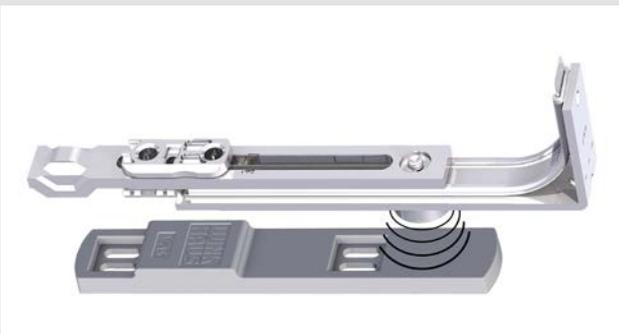
Fensterkontakte

Moderne Fenster lassen sich in vielfacher Hinsicht in Steuerungen einbinden. Hierzu werden Kontaktelemente in den Beschlag oder die Scheibe eingebaut, die dann entsprechende Rückmeldungen an die jeweilige Steuerung geben.

Beispiele hierfür:

Dunstabzugshauben-Steuerung

In Räumen mit offener Feuerstelle (z.B. Kaminofen, Gastherme) darf eine Dunstabzugshaube nur dann aktivierbar sein, wenn ein Fensterflügel (als Zuluft) geöffnet ist.



Thermostat-Steuerung

Wird ein Fenster zum Lüften geöffnet, merkt das Thermostatventil die Abkühlung der Luft und öffnet den Heizkörperzulauf und man heizt zum geöffneten Fenster hinaus. Mit einer entsprechenden Steuerung kann das vermieden werden und das Thermostatventil öffnet erst wieder, wenn das Fenster geschlossen ist.

Öffnungsüberwachung

Sie möchten beim Verlassen des Hauses auf einen Blick erfassen, ob alle Fenster geschlossen sind? Mit Kontaktelementen im Fensterbeschlag lässt sich das überwachen.



Einbruchmeldeanlagen

In vielen Fällen werden mechanische Sicherungen an Elementen mit entsprechenden elektronischen Überwachungen kombiniert. Kontaktelemente in den Fenstern melden gewaltsamen Öffnungsversuch und lösen Alarm aus. Selbst eine Zerstörung der Glasscheibe lässt sich mittels Glasbruchmelder erfassen und an die Alarmanlage übergeben.

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!**



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.

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 zusätz-liche Anreize für Investitionen in die energetische Sanierung.

Mehr Informationen und weitere Einsparmöglich-keiten unter www.kfw-foerderbank.de oder bei Ihrem Fachhändler vor Ort.

Einsparpotenzial

Altes Fenster:	ab Baujahr 1984 ($U_w = 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Neues Fenster:	DIAMANT energeto® <i>star</i> mit Dreifach-Glas ($U_w = 0,76 \text{ W/m}^2\text{K}$)
Fensterfläche:	30 m ² (entspricht einem Einfamilienhaus)
Ersparnis/Jahr:	842 l Heizöl = 2.626 kg CO₂ = € 791,48 (Ölpreis: € 0,94/l; Stand: Februar 2012)
	842 l Heizöl = 2.626 kg CO₂ = € 463,10 (Ölpreis: € 0,55/l; Stand: April 2017)

„Warme Kante“ – Standard bei al bohn

Die sogenannte „warme Kante“, d.h. der wärme-technisch verbesserte Glasrandverbund, hat sich in den letzten Jahren mehr und mehr am Markt etabliert, weswegen unsere Fenster grundsätzlich mit „warmer Kante“ ausgeführt sind. Je geringer der Ψ -Wert (PSI-Wert) ist, desto besser ist die Dämmung der Scheibe im Randbereich des Glases (und damit an der schwächsten Stelle des Fens-ters überhaupt). Der Abstandhalter „Thermix“ (0,04 Ψ) wird bei al bohn in schwarz verbaut. Außerdem wird die unter ungünstigen Umstän-den auftretende Kondenswasserbildung auf der inneren Scheibe im Randbereich durch den „Ther-mix“ weitestgehend vermieden.

Wärmedämmung



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.

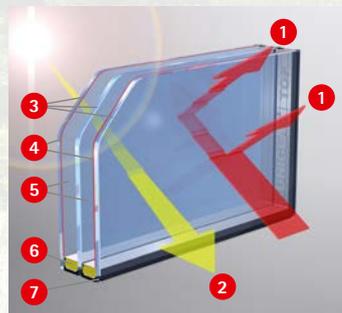
Technische Begriffe

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



- 1 Reflektion der Wärmestrahlen
- 2 Gesamtenergiedurchlass (g-Wert)
- 3 Floatglasscheibe
- 4 Edelmetallbeschichtung zum Scheibenzwischenraum
- 5 Scheibenzwischenraum mit Edelgasfüllung
- 6 Abstandhalter „Thermix“ (0,04 Ψ) mit Trockenmittel
- 7 dichter Randverbund

17°C Scheibenoberflächentemperatur

19°C Scheibenoberflächentemperatur



außen -10°C

innen +21°C



außen -10°C

innen +21°C



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 (BT)

- Drehkipp-Tür, auch 2-flügelig, mit oder ohne festen Mittelpfosten (Stulp)
- optional barrierefreie Flachschwelle – behinderten- und altersgerecht statt Rahmen unten (nur in witterungsgeschützter Einbausituation zu empfehlen, keine geprüfte Sicherheit möglich)
- optional abschließbar

Parallel-Abstell-Schiebe-Kipp-Element (PASK)

- große Öffnungen realisierbar
- platzsparend – durch Öffnung in der Ebene
- Kombination aus Schieben und Kippen durch integrierte Kipp-Funktion (Flügel wird bei Öffnung aus der Fensterebene herausgeschwenkt und parallel verschoben)
- optional auch in Parallelabstellung statt Kippfunktion (einbruchhemmend)
- optional abschließbar

Hebe-Schiebe-Element (HS)

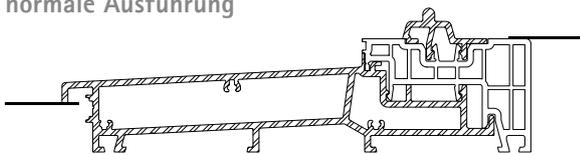
- sehr große Öffnungen realisierbar
- platzsparend – durch Öffnung in der Ebene (Flügel wird zum Öffnen leicht angehoben und in der gleichen Ebene verschoben. Zum Lüften steht zusätzlich eine Spaltlüftungstellung zur Verfügung)



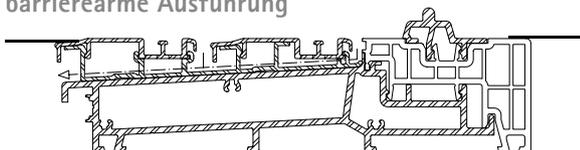
- höchster Bedienkomfort
- flache Schwelle
- optional barrierearme Ausführung (Schwellenhöhe 13 mm)
- optional abschließbar
- auch einbruchhemmende Ausführung möglich



normale Ausführung



barrierearme Ausführung



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. über Küchenarbeitsplatte)
- Rollstuhlfahrer und ältere Menschen

SELECT – der vollverdeckte Drehkippschlag

Dieser innovative Beschlag bietet neue Möglichkeiten der optischen Gestaltung. Die Bandseiten verschwinden dezent im Falz und bleiben somit unsichtbar. Keinerlei Schrauben, Bänder oder Flügellager sind zu sehen. Damit sind die Elemente nicht nur besonders einfach zu reinigen, sondern auf der Rahmeninnenseite gibt es auch deutlich mehr Platz (Einfliesen, Bedienelemente für Rollläden oder Oberlichter).

Diese Beschlagsvariante verleiht dem Fenster damit eine besonders edle und harmonische Optik.

Auch technisch hat dieser Beschlag einiges zu bieten: Er ist dreidimensional verstellbar



und kann bei Bedarf auf höhere Flügelgewichte aufgerüstet werden. Der maximale Öffnungswinkel beträgt dabei 95 Grad.

Der SELECT-Beschlag ist auch in den verschiedenen einbruchhemmenden Ausführungen (bis RC 2) erhältlich.



SELECT-Beschlag und Griffe



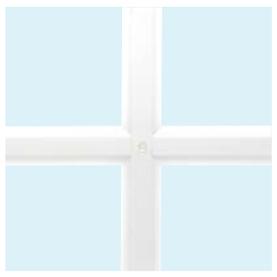
Griffolive	Beschlags- hemmung	Angriffs- hemmung	Unberechtigtes Öffnen von innen
Standard	—	—	—
Secustik	✓	—	—
Druckknopf	✓	—	—
abschließbar	✓	—	✓
abschließbar 100 Nm	✓	RC 1 / RC 2	✓
abschließbar 200 Nm	✓	RC 2	✓

Alles im Griff

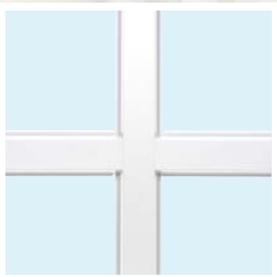
Sie erhalten formschöne Griffe aus Aluminium, die sowohl Bedienkomfort als auch bei Bedarf zusätzliche Sicherheit bieten. In drei verschiedenen Farben und vier Varianten ist für jeden Anspruch der passende Griff dabei.

Erhältliche Farben:

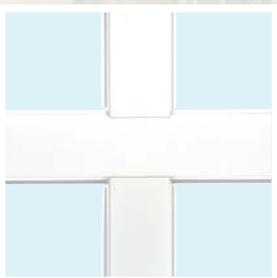
- weiß
- braun
- natursilber



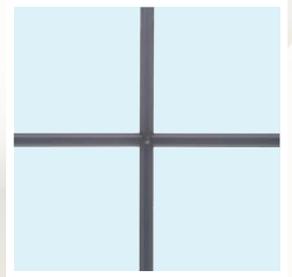
SZR Sprosse 26 mm
Sprosse im Scheibenzwischenraum, weiß



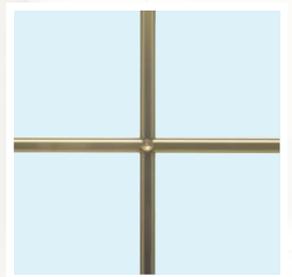
Standardsprosse 26 mm
Abstandhalter deuten Glas-
teilung an, Sprosse außen
aufgeklebt, weiß



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



Antiksprosse 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



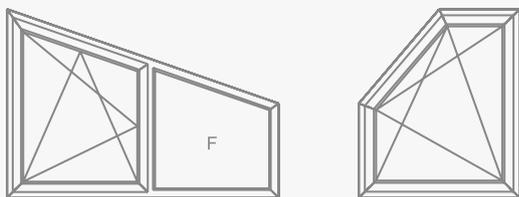
Sprossen – Das gewisse Etwas

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. Bitte beachten Sie, dass Sprossen zu einer Verschlechterung des U-Wertes führen.

Sprossen und Vielfalt



Schrägfenster



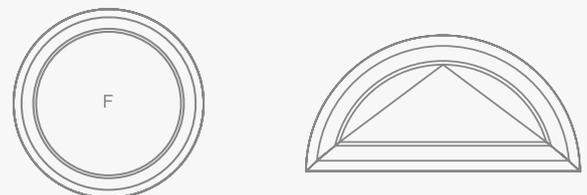
Rundbogenfenster



Segmentbogenfenster



Kreisfenster / Kreisausschnittfenster





Chinchilla weiß



Float satiniert



Masterlignè weiß



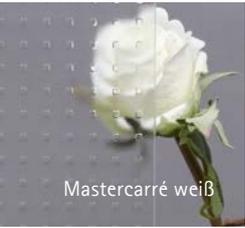
Madera weiß



Masterpoint weiß



Ornamènt 504 weiß



Mastercarré weiß



Ornamènt-Gläser

Lichtdurchflutete Räume und perfekter Sichtschutz. Mit unserem abwechslungsreichen Ornamèntglas-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 Ornamèntgläser 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 Glas- aufbau, Oberflächenstruktur des Ornamèntglases befindet sich im Scheiben- zwischenraum

Größere Darstellung der Ornamèntgläser siehe www.albohn.de



Ornamènt 597 weiß



Delta weiß



Ornamènt 523 weiß



Abstracto weiß



Silvit weiß

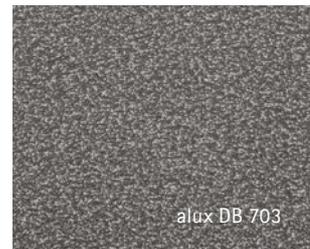


Neolit weiß

Ornament-Gläser und Dekore



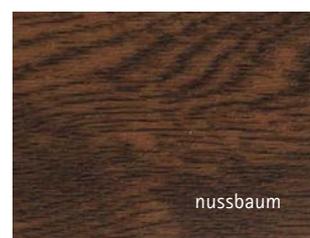
Farbabbildungen können vom Original abweichen.



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!





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. Näherungssensorik
- 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

Raffstores

Speziell für den Bereich Beschattung bieten sich neben dem üblichen Rollladen mit entsprechendem Rollladenpanzer auch in entsprechende Kästen integrierte Raffstores an. Nahezu jeder Kastentyp (Aufsatz- und Vorbaukasten) lässt sich alternativ zum Rollladenpanzer mit Raffstores ausstatten. Dies ist besonders für Wohnräume eine interessante Alternative.

Der Lichtdurchgang kann je nach Situation und individuellen Bedürfnissen unterschiedlich eingestellt werden. Das Spektrum reicht von komplett blickdicht (z.B. für die Abendstunden) bis hin zu sehr transparent (direkte Sonneneinstrahlung wird abgehalten, trotzdem bleibt es angenehm hell). So kann bei gleicher Außenoptik das Innenleben der Kästen den Anforderungen der dahinter liegenden Räume individuell angepasst werden (z.B. Rollladenpanzer für Schlafräume kombiniert mit Raffstores für Wohnräume).



Raffstores





Regionalität

Der Gründer und Inhaber der Firma al bohn, Herr Alfred Bohn, hat sehr früh erkannt, dass dauerhafter Erfolg nicht nur mit besten Produkten, höchster Qualität und Kundennähe zu erreichen ist. Als Hersteller muss man ständig auf dem neuesten Stand der Maschinen- und Produktionstechnik sein. Jede Maschineninvestition bedeutet auch Investitionen in Gebäude und deren Infrastruktur sowie Baugrund.

Durch kluge und weit vorausblickende Planung ist es gelungen, die Produktion, Verwaltung und Logistik an einem Standort zu konzentrieren. Nur mit diesem Vorteil der kurzen Wege ist eine

hocheffektive und qualitativ hochwertige Produktion möglich. Jeder Transportweg verursacht Zeitverlust und verschwendet Energie. Energieverbrauch erzeugt CO₂ und belastet die Umwelt.

Ein Beispiel für Energie-Effizienz und kürzere Wege: In jedem unserer Fenster wird Glas aus unserer Schwesterfirma Sinsheimer Glas eingesetzt. Die Glasproduktion findet unmittelbar neben der Fensterproduktionslinie statt. Die Glasscheiben müssen nicht auf Transportgestelle umgeladen, von einem LKW kilometerweit transportiert, abgeladen, sortiert und dann erst zum Verglasungsplatz gebracht werden. Bei uns wird die Glasscheibe just-in-time produziert und energieeffizient hausintern transportiert.



Energieeffiziente Logistik

Unsere Fenster werden, wie im vorigen Beispiel beschrieben, energieeffizient produziert. Danach werden die Fenster in unser Logistikzentrum (direkt am Ende der Fensterproduktionsstraße) gebracht und kommissioniert. Um den Transportweg zu unseren Fachbetriebspartnern möglichst kurz und effizient zu halten, errechnet eine Logistiksoftware die kürzeste Fahrstrecke der gesamten Tour. Unsere LKW-Flotte ist hochmodern und auf dem neuesten Stand der Abgasnormen.

Übrigens: wenn Sie zu den Fenstern auch Ihre Haustür bestellen, liefern wir diese gleich mit demselben LKW an. Effizienter geht es nicht mehr!

Effizienz des gesamten Prozesses

Wie Sie bereits gelesen haben, achten wir bei der Produktion und dem Warentransport auf Effektivität und Ressourcenschonung. Wir gehen aber noch weiter und achten bei unseren Zulieferern darauf. Unsere Fensterprofile haben einen Transportweg von unter 70 km hinter sich.

Wir kaufen ausschließlich in Deutschland ein und achten auf Qualität und Ressourcenschonung. Auch mit Produktionsabfällen gehen wir verantwortlich um und führen diese Recyclingprozessen zu. Glasreste gehen zu 100% ins Glasrecycling. Metallreste gehen zu 100% in Metallrecycling. Selbst Kunststoffreste werden in einem speziellen Verfahren recycelt und sparen 89% Primärenergie im Vergleich zur Neuproduktion des Rohstoffs ein.

Mit unseren Produkten treffen Sie eine gute Wahl:

- wir produzieren und transportieren energie- und ressourceneffizient
- wir verfügen über alle relevanten Zertifizierungen
- unsere Produkte helfen Ihnen Energie zu sparen, machen Ihr Zuhause sicherer und komfortabler
- unsere Produkte sind langlebig und eine gute Investition

TÖNSMEIER
Kunststoffe

Urkunde CO₂-Einsparung 2013

Die Firma
al bohn Fenster-Systeme GmbH
74889 Sinsheim

hat sich im Jahr 2013 aktiv für die Einsparung von CO₂-Emissionen eingesetzt.

Durch die Übergabe von insgesamt 302.120 kg Kunststoff-Fenstern, -Türen und -Rolläden sowie Profilschnitten und weiteren Produktionsresten in die werkstoffliche Aufbereitung konnten bis zu

593.364 kg CO₂ eingespart werden.

Alte Kunststoff-Fenster, -Türen und -Rolläden sowie Profilschnitte und weitere Produktionsreste werden im Rahmen der werkstofflichen Aufbereitung zu hochwertigem PVC-Mehl und PVC-Granulat verarbeitet. Ein Verfahren, welches im Vergleich zur Produktion von Primär-PVC zum Teil über 89% Treibhausgase einspart.

SAVE CO₂

Herzlichen Dank für diesen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz.

Höxter, 01.03.2014
Ort, Datum

Unterschrift

Partner der Revindo Fenster-Recycling Service GmbH

Ein Unternehmen der Tönsmeier Gruppe - www.tonsmeier-kunststoffe.de **WIR VERWERTEN KUNSTSTOFF.**



Angriffshemmende Bauteile security building components

Produktfamilien
product families
Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoffverglasung windows made of pvc

Klassifizierung
classification
DIN EN 1627 - 2011 - RC 2 / RC 2N

Produkt
product
PREMIUM PADK/PAD(M)/PAS, DIAMA

Bauart
type of construction
einfügig mit Parallelabsteilung single leaf with parallel-structure

Hersteller
manufacturer
al bohn Fenster-Systeme GmbH
In der Au 14-16, D 74877 Sinsheim

Produktionsstandort
production site
In der Au 14-16, D 74877 Sinsheim

Mit diesem Zertifikat wird bestätigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des iB-Zertifizierungsprogramms „Angriffshemmende Bauteile“ (EN 1627) entsprechen. Grundlage ist eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN V ENV 1627 oder DIN EN 1627, eine wesentliche Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den jeweiligen Zertifikaten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 3 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist keine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden. Das Zertifikat darf nur unangemessen vorübergehend werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem iB-Q-Zert mit dem entsprechenden Nachweise unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Lebensdauern ist begrenzt. Die Bauprodukte gemäß der iB-Zertifizierung sind „iB-zertifiziert“. Zeichen ist kein Kennzeichen.

The present certificate attests to mentioned facts for the mentioned active security building components. Basis of the certificate are the test results achieved by the test laboratory (DIN V ENV 1627 or DIN EN 1627) by the manufacturer and the production by the manufacturer in the respective certificates.

The certificate is valid for 3 years. The certificate is not to be renewed. The manufacturer is not subject to regular external supervision of the manufacturer. The certificate may only be used temporarily and for exceptional reasons. All changes of the conditions for certification are to be immediately communicated in writing to the supervising authority. The certificate is subject to a limited service life. The products according to the certificate are „iB-certified“. The sign is not a trademark.



Angriffshemmende Bauteile security building components

Produktfamilien
product families
Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoffverglasung windows made of pvc

Klassifizierung
classification
DIN EN 1627 - RC 2 / RC 2N

Produkt
product
COMFORT, PREMIUM, CARAT, DIAMA

Bauart
type of construction
ein- und zweiflügelige Fenster single and double leaf windows

Hersteller
manufacturer
al bohn Fenster-Systeme GmbH
In der Au 16, D 74877 Sinsheim

Produktionsstandort
production site
In der Au 16, D 74877 Sinsheim

Mit diesem Zertifikat wird bestätigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des iB-Zertifizierungsprogramms „Angriffshemmende Bauteile“ (EN 1627) entsprechen. Grundlage ist eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN V ENV 1627 oder DIN EN 1627, eine wesentliche Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den jeweiligen Zertifikaten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 3 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist keine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden. Das Zertifikat darf nur unangemessen vorübergehend werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem iB-Q-Zert mit dem entsprechenden Nachweise unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Lebensdauern ist begrenzt. Die Bauprodukte gemäß der iB-Zertifizierung sind „iB-zertifiziert“. Zeichen ist kein Kennzeichen.

The present certificate attests to mentioned facts for the mentioned active security building components. Basis of the certificate are the test results achieved by the test laboratory (DIN V ENV 1627 or DIN EN 1627) by the manufacturer and the production by the manufacturer in the respective certificates.

The certificate is valid for 3 years. The certificate is not to be renewed. The manufacturer is not subject to regular external supervision of the manufacturer. The certificate may only be used temporarily and for exceptional reasons. All changes of the conditions for certification are to be immediately communicated in writing to the supervising authority. The certificate is subject to a limited service life. The products according to the certificate are „iB-certified“. The sign is not a trademark.



Angriffshemmende Bauteile security building components

Produktfamilien
product families
Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoffverglasung windows made of pvc

Klassifizierung
classification
DIN EN 1627 - RC 2 / RC 2N

Produkt
product
COMFORT, PREMIUM, CARAT, DIAMA

Bauart
type of construction
ein- und zweiflügelige Fenster single and double leaf windows

Hersteller
manufacturer
al bohn Fenster-Systeme GmbH
In der Au 16, D 74877 Sinsheim

Produktionsstandort
production site
In der Au 16, D 74877 Sinsheim

Mit diesem Zertifikat wird bestätigt, dass die benannten Bauprodukte den Anforderungen des iB-Zertifizierungsprogramms „Angriffshemmende Bauteile“ (EN 1627) entsprechen. Grundlage ist eine Prüfung durch das Prüflabor nach DIN V ENV 1627 oder DIN EN 1627, eine wesentliche Produktionskontrolle des Herstellers und eine Fremdüberwachung der Fertigung durch die Überwachungsstelle in den jeweiligen Zertifikaten.

Die Gültigkeitsdauer des Zertifikates beträgt 3 Jahre. Mit der Erteilung des Zertifikates ist keine regelmäßige Fremdüberwachung des Herstellers verbunden. Das Zertifikat darf nur unangemessen vorübergehend werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem iB-Q-Zert mit dem entsprechenden Nachweise unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Lebensdauern ist begrenzt. Die Bauprodukte gemäß der iB-Zertifizierung sind „iB-zertifiziert“. Zeichen ist kein Kennzeichen.

The present certificate attests to mentioned facts for the mentioned active security building components. Basis of the certificate are the test results achieved by the test laboratory (DIN V ENV 1627 or DIN EN 1627) by the manufacturer and the production by the manufacturer in the respective certificates.

The certificate is valid for 3 years. The certificate is not to be renewed. The manufacturer is not subject to regular external supervision of the manufacturer. The certificate may only be used temporarily and for exceptional reasons. All changes of the conditions for certification are to be immediately communicated in writing to the supervising authority. The certificate is subject to a limited service life. The products according to the certificate are „iB-certified“. The sign is not a trademark.



Christian Weber
Rosenheim
20. Oktober 2015
Vertrag Nr. / Contract No.: 191FK-E-7063940
Prüfbericht Nr. / Test Report No.: 11-002591-0023 (ausgegeben 19.09.15)

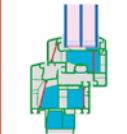
Rosenheim GmbH
Königsplatz 1
D-83026 Rosenheim
Telefon: +49 89 3031 201-0
Telefax: +49 89 3031 201-1
E-Mail: info@rosenheim.de

Zertifikat

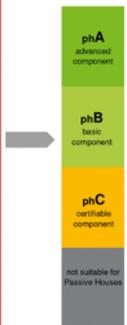
Zertifizierte Passivhaus Komponente
für kühl-gemäßigtes Klima, gültig bis 31.12.2015

Kategorie: Fensterrahmen

Passivhaus Institut
Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
GERMANY



Passivhaus Effizienzklasse



Wärmedurchgangskoeffizient ψ_g für die Fensterrahmen: $0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

SWISSP, Ultimate*
 ψ_g (mK): $0,024$
 $f_{\text{Rai}}=0,25$: $0,76$

Zertifikat

Hiermit verleihen wir
der Firma **al bohn Fenster-Systeme GmbH**,
D 74877 Sinsheim, in der Au 16
al bohn Fenster-Systeme GmbH, Sinsheim

mit der Produktionsstätte
Kunststofffenster (COMFORT (ideal 4050))
für das nachfolgenden Zeichen:



Gemäß „iB-Zertifizierungsprogramm für Fenster und Außenläufer“ mit den Leistungseigenschaften nach Produktnorm EN 14351-1 : 2006+A1 : 2010 wird hiermit bestätigt, dass

- durch eine notifizierte Stelle eine Erstprüfung des Produkts für die relevanten Eigenschaften durchgeführt wurde,
- das genannte Bauprodukt einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wurde,
- durch iB-Q-Zert eine Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt wurde,
- iB-Q-Zert die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle sicherstellt,
- iB-Q-Zert eine Stichprobengründung von im Werk entnommenen Proben durchführt.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 7. März 2016, wenn sich zwischenzeitlich die Bedingungen oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der Fertigung verändert haben.

Christian Weber
Christian Weber
Leiter der Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
al bohn Fenster-Systeme GmbH
Rosenheim, 8. März 2013

Zertifikat-Nr.: 191FK-7063940-1-2
Gültig bis: 7. März 2016

Rosenheim GmbH
Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Theodor-Gaßler-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Germany

Zertifikat

Hiermit verleihen wir
der Firma **al bohn Fenster-Systeme GmbH**,
D 74877 Sinsheim, in der Au 16
al bohn Fenster-Systeme GmbH, Sinsheim

mit der Produktionsstätte
Kunststofffenster (DIAMANT)

das Recht zur Nutzung der nachfolgenden Zeichen:



Gemäß „iB-Zertifizierungsprogramm für Fenster und Außenläufer“ mit den Leistungseigenschaften nach Produktnorm EN 14351-1 : 2006+A1 : 2010 wird hiermit bestätigt, dass

- durch eine notifizierte Stelle eine Erstprüfung des Produkts für die relevanten Eigenschaften durchgeführt wurde,
- das genannte Bauprodukt einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wurde,
- durch iB-Q-Zert eine Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt wurde,
- iB-Q-Zert die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle sicherstellt,
- iB-Q-Zert eine Stichprobengründung von im Werk entnommenen Proben durchführt.

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 21. März 2014 ausgestellt und gilt bis zum 20. März 2017, wenn sich zwischenzeitlich die Bedingungen in den oben angeführten technischen Spezifikationen oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der Eigenüberwachung / werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Ulrich Tschorn
Ulrich Tschorn
Geschäftsführer
Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.
Frankfurt, 21. März 2014

Überwachungsvertrag Nr.: 191 7063940
RAL-Eignungsprotokoll: 111-42137-V1, 111-45191

Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.
Walter-Kubler-Str. 7
80334 Frankfurt am Main
Germany

Zertifikat

Hiermit verleihen wir
der Firma **al bohn Fenster-Systeme GmbH**,
D 74877 Sinsheim, in der Au 16
al bohn Fenster-Systeme GmbH, Sinsheim

mit der Produktionsstätte
Kunststofffenster (COMFORT (ideal 4050))
für das nachfolgenden Zeichen:



Gemäß „iB-Zertifizierungsprogramm für Fenster und Außenläufer“ mit den Leistungseigenschaften nach Produktnorm EN 14351-1 : 2006+A1 : 2010 wird hiermit bestätigt, dass

- durch eine notifizierte Stelle eine Erstprüfung des Produkts für die relevanten Eigenschaften durchgeführt wurde,
- das genannte Bauprodukt einer werkseigenen Produktionskontrolle und einer zusätzlichen Prüfung von im Werk entnommenen Proben nach festgelegtem Prüfplan durch den Hersteller unterzogen wurde,
- durch iB-Q-Zert eine Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt wurde,
- iB-Q-Zert die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle sicherstellt,
- iB-Q-Zert eine Stichprobengründung von im Werk entnommenen Proben durchführt.

Das Zertifikat ist gültig bis zum 7. März 2016, wenn sich zwischenzeitlich die Bedingungen oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der Fertigung verändert haben.

Christian Weber
Christian Weber
Leiter der Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
al bohn Fenster-Systeme GmbH
Rosenheim, 8. März 2013

Zertifikat-Nr.: 191FK-7063940-1-2
Gültig bis: 7. März 2016

Rosenheim GmbH
Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Theodor-Gaßler-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Germany

Überwachungsvertrag Nr.: 191 7063940
RAL-Eignungsprotokoll: 111-42137-V1, 111-45191

Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.
Walter-Kubler-Str. 7
80334 Frankfurt am Main
Germany

al bohn FENSTER

Das Bauprodukt ist im Übrigen durch die iB-Zertifizierung nach EN 1627 (RC 2 / RC 2N) zertifiziert. Die iB-Zertifizierung ist ein Kennzeichen für die Einhaltung der iB-Q-Zert mit dem entsprechenden Nachweise unverzüglich schriftlich anzuzeigen. Das Lebensdauern ist begrenzt. Die Bauprodukte gemäß der iB-Zertifizierung sind „iB-zertifiziert“. Zeichen ist kein Kennzeichen.

Ulrich Tschorn
Ulrich Tschorn
Geschäftsführer
Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e. V.
Frankfurt, 21. März 2014

Zertifikate, Qualität und Garantie



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 auf unsere gesamten Fenster-Systeme aus Kunststoff schon jahrzehntelang eine echte Herstellergarantie von 10 Jahren.

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



System	COMFORT	PREMIUM	CARAT
Kammeranzahl	5	5	6
Bautiefe	70 mm	70 mm	85 mm
Dichtung	Anschlagdichtung	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Anschlagdichtung
Optik	flächenversetzt	halbflächenversetzt	flächenversetzt
Besonderheiten	breiter Rahmenfalz	breite Vorkammer	breiter Rahmenfalz
$U_w =$ bis zu	0,92 W/m ² K	0,89 W/m ² K	0,86 W/m ² K

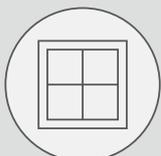
Kunststoff-Fenster im Überblick



DIAMANT <i>klassik</i>	DIAMANT <i>hybrid</i>	DIAMANT energeto®	DIAMANT energeto® <i>star</i>
6	6	6	6
85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen
flächenversetzt	flächenversetzt	flächenversetzt	flächenversetzt
breite Vorkammer	Klebertechnologie	Klebertechnologie stahllos	Klebertechnologie geschäumte Profile
0,82 W/m ² K	0,82 W/m ² K	0,81 W/m ² K	0,76 W/m ² K



Unser Partner-Fachbetrieb berät Sie gerne



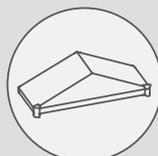
Fenster



Haustüren



Wintergärten



Vordächer



Terrassendächer



Gläser



www.albohn.de