



# Kunststoff-Fenster



# Unsere Werte ...



## Vertrauen Sie den Kunststoff-Profis

Kunststoffe sind aus unserem Leben nicht mehr wegzudenken. So hat auch al bohn bereits vor Jahrzehnten 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 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 Energieinsparverordnung 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 das Fenstersystem 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 Stahl-  
aussteifung mit Vierkantröhr  
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)
- ⑨ Warme Kante



**bis zu  $U_w = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
 Wärmedämmung nach EN 10077-1



## Eine Klasse für sich

Das Fenstersystem 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. Zudem schützt der aufhebelhemmende Mitteldichtungsteg vor Einbrechern.

## 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 Stahl-  
steifung mit Vierkantröhr  
für optimale Stabilität
- ⑤ halbfächenversetzte Flügel-  
kontur
- ⑥ breite, leicht zu reinigende  
Vorkammer
- ⑦ papyrusweiße Dichtungen
- ⑧ Verglasungsstärke von 24 bis  
39 mm (auch Dreifachglas  
möglich)
- ⑨ Warme Kante

**bis zu  $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
**Wärmedämmung nach EN 10077-1**



## Bewährtes konsequent optimiert

Das 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.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- geradlinige Form von Rahmen, Flügel und Glasleiste

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

**bis zu  $U_w = 0,86 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
**Wärmedämmung nach EN 10077-1**



## Makellose Eleganz bis ins Detail

Bei diesem Fenstersystem ist der Name Programm – al bohn DIAMANT klassik steht für schlichte 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 und der aufhebelhemmende Mitteldichtungssteg schützt vor Einbrechern.

## 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



- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basis-sicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrrohr für optimale Stabilität
- 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

**bis zu  $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
**Wärmedämmung nach EN 10077-1**

# DIAMANT *hybrid*



## DIAMANT *hybrid*

Unsere Hybrid-Fenster vereinen die wesentlichen Merkmale klassischer stahlverstärkter Kunststoff-Fenster mit denen moderner stahlloser Fenster mit Scheibenverklebungstechnik.

Im Blendrahmen verbleibt die klassische Stahlaussteifung für eine hohe Stabilität (z.B. freie Rahmenschengel in Verbindung mit Rollladenelementen) und eine sichere Elementbefestigung durch den Stahlkern. Der Flügel hingegen erhält seine Stabilität durch eine umlaufende Verklebung mit der Glasscheibe. Hier kann weitestgehend auf eine Stahlaussteifung verzichtet werden.

### 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 optional zusätzliche Stahlaussteifung im Flügel (Übergrößen, Dekor)
- 4 Klebtechnologie
- 5 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basis-sicherheit
- 6 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität
- 7 flächenversetzte Flügelkontur
- 8 Verglasungsstärke von 28 bis 49 mm
- 9 Warme Kante

**bis zu  $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
**Wärmedämmung nach EN 10077-1**

# DIAMANT energeto® / DIAMANT energeto® star



## 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 CO<sub>2</sub>-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

# DIAMANT energeto® / DIAMANT energeto® star



DIAMANT energeto®

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

Wärmedämmung nach EN 10077-1

DIAMANT energeto® star

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

Wärmedämmung nach EN 10077-1

# DIAMANT Aluskin



## Intelligente Kombination aus Kunststoff und Aluminium

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.

### Ihre Vorteile im Überblick:

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

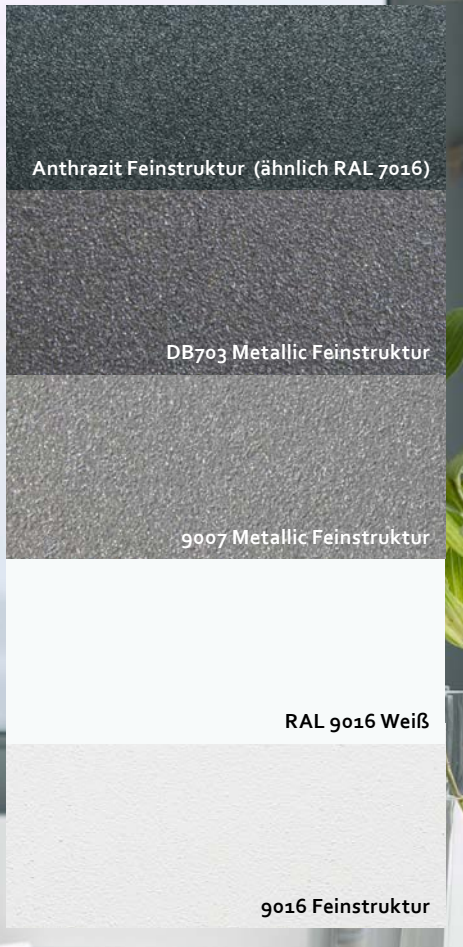
- modernes Design mit klarer Formensprache
- Schutz vor Witterungseinflüssen und dadurch erhöhte Lebensdauer
- pflegeleichte, gleichbleibend schöne Oberflächen

### Beschreibung/Merkmale:

- 1 6-Kammer-System mit 90 mm Bautiefe
- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität
- 5 flächenversetzte Aluminium-Vorsatzschale von außen auf die Fenster aufgeklipst, in klassischer Optik stumpf gestoßen
- 6 breite, leicht zu reinigende Vorkammer
- 7 schwarze Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 49 mm
- 9 Warme Kante



Farbabbildungen können vom Original abweichen.



Die Aluminium-Vorsatzschale ist auch möglich bei den Fenster-Systemen DIAMANT energeto® und DIAMANT energeto® star.



**bis zu  $U_w = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
Wärmedämmung nach EN 10077-1



## Das etwas andere Fenster

Die Technik der Scheibenverklebung ermöglicht einen äußerst stabilen und gleichzeitig extrem schlanken Fensterflügel mit besonders guten Wärmedämmeigenschaften. Dieser Flügel ist so gestaltet, dass er von außen unsichtbar hinter dem Rahmen verschwindet.

Erhöhten Einbruchsschutz bietet die stabile Mitteldichtung mit festem Steg im Blendrahmen. In Verbindung mit den drei Dichtungsebenen sorgt sie zudem für beste Werte in Bezug auf Dichtigkeit und Schallschutz.

Der Blendrahmen kann wahlweise mit modernsten einextrudierten Glasfaserstegen (mit bester Wärmedämmung) oder mit konventioneller Stahlaussteifung ausgestattet werden. Vor die Blendrahmen geklippte Aluminium-Schalen lassen in Bezug

auf Farbgebung und Oberflächengestaltung keine Wünsche offen.

Die spezielle Konstruktion des Klebeflügels ohne Vorkammer ermöglicht für die geringe Bautiefe des Systems sehr hohe Glasstärken und bietet damit auch in der Kombination mit Dreifachglas und Schallschutz oder Einbruchsschutz viele Gestaltungsmöglichkeiten.

### Ihre Vorteile im Überblick:

- energieeffiziente, hochwärmedämmte Kunststoff-Profile
- formschöne Aluminium-Vorsatzschale mit geringem Schalenauftrag
- individuelle Farbgestaltung der Außenfassade (RAL- und Feinstruktur-Farben)
- modernes Design ohne sichtbaren Flügel
- besonders hoher Glasanteil

Farbabbildungen können vom Original abweichen.



## Beschreibung/Merkmale:

- 1 5-Kammer-System mit 75 mm Bautiefe
- 2 einbruchhemmendes Mitteldichtungssystem, 3 Dichtungen
- 3 moderne edelstahlfarbige Beschlagstechnik mit Basissicherheit
- 4 großvolumige Stahlaussteifung mit Vierkantrohr für optimale Stabilität
- 5 völlig verdeckt liegender Flügel
- 6 breite, leicht zu reinigende Vorkammer
- 7 schwarze Dichtungen
- 8 Verglasungsstärke von 24 bis 53 mm
- 9 Warme Kante



**bis zu  $U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$**   
 Wärmedämmung nach EN 10077-1

# Belüftung

## 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.

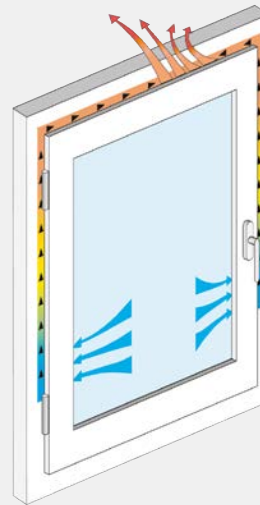
Bitte beachten Sie, dass nach DIN 1946-6 ein Lüftungskonzept (mit nutzerunabhängiger Grundlüftung) erstellt werden muss, sobald mehr als ein Drittel der Fensterfläche erneuert wird.

### 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

## Fensterfalz-Lüfter

Eine effektive und praktische Variante ist unser Fensterfalz-Lüfter. Nachrüstbar und kostengünstig wird er am oberen Fensterrahmen eingeschraubt. Die optimale Lösung für einen kontrollierten Luftaustausch.



- 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





## 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 Lüftungsstellung 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.



Zertifikat / Certificate

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 191FK+E-7063940-4-2

### Angriffshemmende Bauteile

Security building components

<b>Produkt</b> product	<b>COMFORT, PREMIUM, CARAT, DIAMANT, DIAMANT energeto</b>
<b>Produktfamilie</b> product families	<b>Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoff</b> Burglar-resisting window made of uPVC
<b>Bauart</b> type of construction	<b>ein- und zweiflügelige Fenster</b> single and double leaf window
<b>Klassifizierung</b> classification	<b>DIN EN 1627 : 2011 – RC 2 / RC 2N</b>
<b>Hersteller</b> manufacturer	<b>al bohn Fenster-Systeme GmbH</b> In der Au 14-16, D 74889 Sinsheim
<b>Produktionsstandort</b> production site	<b>al bohn Fenster-Systeme GmbH</b> In der Au 14-16, D 74889 Sinsheim

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstprüfung des Bauproduktes durch eine akkreditierte Prüfstelle nach DIN V ENV 1627:1999 oder DIN EN 1627:2011
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Q-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 08. Dezember 2014 ausgestellt und gilt 3 Jahre, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellungsbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Q-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzugeben.

Das Unternehmen ist bescheinigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensetzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- initial type-testing of the building product by an accredited testing body as per DIN V ENV 1627:1999 or DIN EN 1627:2011
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Q-Zert

This certificate was first issued on 08. December 2014 and will remain valid for 3 years, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Q-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the „ift-certified“-mark to the building product mentioned according to the ift rules for use of the „ift-certified“-mark.

ift Rosenheim  
26.03.18  
gpa, Christian Keher  
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle  
Head of ift Certification and Surveillance

Prof. Ulrich Siesberath  
Institutsleiter  
Director of Institute  
Prüfer-PZ-Nr. / PZ-003444-PRO3

Grundlage(n) / Basis:  
ift-Zertifizierungsprogramm für „Angriffshemmende Bauteile“ ift-certification scheme for security building components (CM 301)  
Ausgabe / Issue: 2018

DIN EN 1627

Einbruchhemmung  
Burglar resistance

Überwachungsstelle:  
ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gieß-Str. 7-9  
D 83028 Rosenheim

Prüflabor:  
ift Rosenheim GmbH  
Theodor-Gieß-Str. 7-9  
D 83028 Rosenheim

# KEINBRUCH

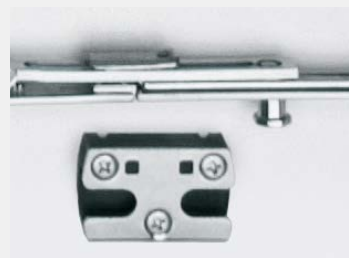
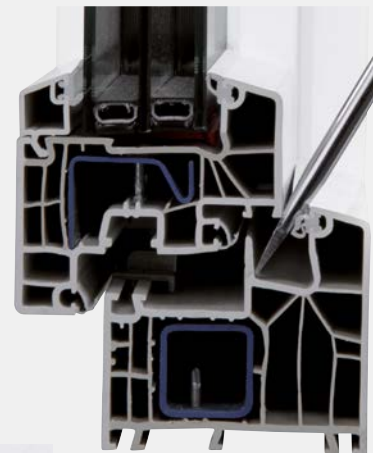


Benannt im polizeilichen Herstellerverzeichnis für geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Produkte.

## 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 Sicherheits-schließstücke in Stahl verschraubt). Zudem bieten unsere energeto®-Modelle, durch das innovative Klebverfahren „bonding inside“ sowie zusätzliche Schraubkanäle, Sicherheit auf höchstem Niveau.

Stabiler Mitteldichtungssteg erschwert Aushebelversuch wirksam



Achtkantverschlussbolzen: Pilzkopf hintergreift beim Schließen das Sicherheits-schließstück

## 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	Widerstandsklasse 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

\* je nach Fenstergröße

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

## 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). Je höher die Klasse, desto höher die Sicherheitseigenschaften.



# Lärmschutz

## 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. al bohn 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



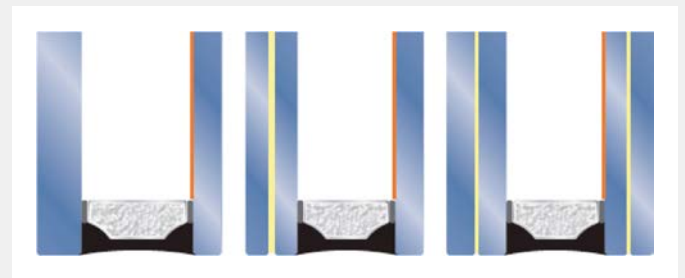
rundum laufenden Dichtungsebenen und allseitigem Anpressdruck. Prüfzeugnisse dokumentieren die Qualität unserer Schallschutz-Fenster.

## Wussten Sie schon?

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	Außen-lärmpegel	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





## 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, Gasterme) 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.



# Wärmedämmung

## 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 Energieverschwender in der Außenhülle des Gebäudes und bieten somit die höchsten Einsparpotenziale bei der Sanierung. Energieeinsparung und Umweltschutz sind Themen unserer Zeit und werden vom Staat gefördert. Diese Förderprogramme bieten zusätzliche Anreize für Investitionen in die energetische Sanierung.

Mehr Informationen und weitere Einsparmöglichkeiten unter [www.kfw-foerderbank.de](http://www.kfw-foerderbank.de) oder bei Ihrem Fachhändler vor Ort.

### Wärmeschutzglas

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

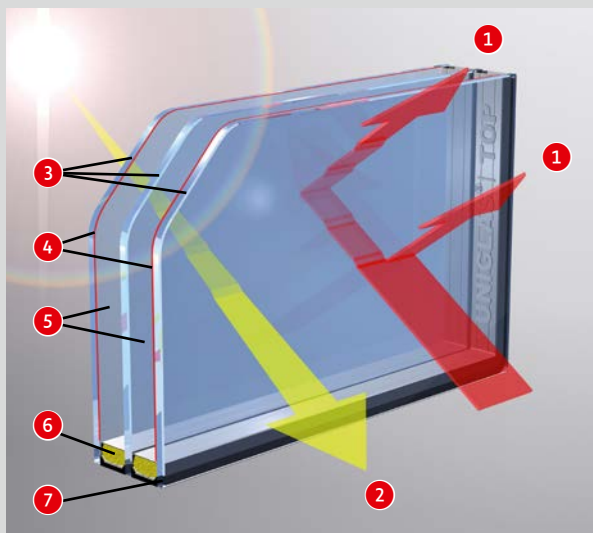
- Zweifach-Isolierglas: bis zu  $U_g = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Dreifach-Isolierglas: bis zu  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

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.

### „Warme Kante“ – Standard bei al bohn

Die sogenannte „warme Kante“, d.h. der wärmetechnisch 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  $\Psi$ -Wert (PSI-Wert) ist, desto besser ist die Dämmung der Scheibe im Randbereich des Glases (und damit an der schwächsten Stelle des Fensters überhaupt). Der Abstandhalter „Thermix“ ( $0,04 \Psi$ ) wird bei al bohn in schwarz verbaut. Außerdem wird die unter ungünstigen Umständen auftretende Kondenswasserbildung auf der inneren Scheibe im Randbereich durch den „Thermix“ weitestgehend vermieden.

### Funktion des Wärmeschutzglases



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



17°C Scheibenoberflächen-temperatur



19°C Scheibenoberflächen-temperatur



## Technische Begriffe

Der U-Wert gibt den Wärmeverlust eines Bauelements pro  $m^2$  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  $\psi$  = Wärmebrücke eines Bauteils

## Der Umwelt zuliebe

Die Energiekosten steigen und die Vorteile neuer Fenster liegen somit auf der Hand. Allerdings schonen Sie durch den Einbau von energieeinsparenden 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  $CO_2$ -Emission vermieden werden, wenn alle Altbauten mit neuen Fenstern nachgerüs-

tet 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.



## 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:**  $30 \text{ m}^2$  (entspricht einem Einfamilienhaus)

**Ersparnis/Jahr:**  $842 \text{ l Heizöl} = 2.626 \text{ kg CO}_2 = \text{€ } 791,48$   
(Ölpreis: € 0,94/l; Stand: Februar 2012)

$842 \text{ l Heizöl} = 2.626 \text{ kg CO}_2 = \text{€ } 547,30$   
(Ölpreis: € 0,65/l; Stand: Mai 2018)

# Barrierefreiheit



## 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, auch in RC 2 möglich)
- optional abschließbar
- auch einbruchhemmende Ausführung möglich

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

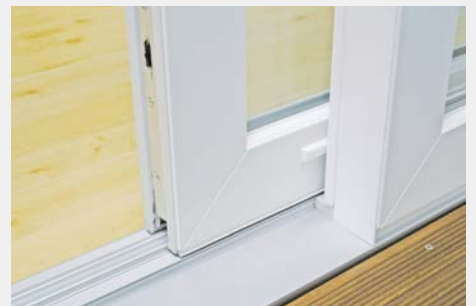
- große Öffnungen realisierbar
- platzsparend – durch Öffnung in der Ebene
- Kombination aus Schieben und Kippen durch integrierte Kipp-Funktion (Flügel wird bei Öffnung aus der Fensterebene herausgeschwenkt und parallel verschoben)
- optional auch in Parallelabstellung statt Kippfunktion (einbruchhemmend)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



BT Flachschwelle



PASK

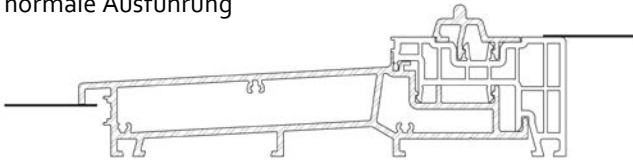


HS

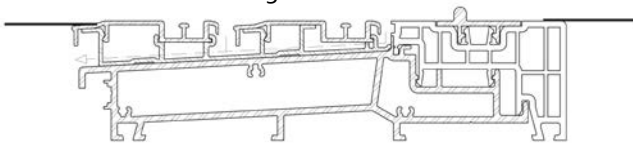
## Hebe-Schiebe-Element (HS)

- 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 Spaltlüftungsstellung zur Verfügung)
- höchster Bedienkomfort
- flache Schwelle
- optional barrierefreie Ausführung
- optional abschließbar
- auch einbruchhemmende Ausführung möglich

normale Ausführung



barrierefreie 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-Beschlag

## 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 Flügel-lager 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 wer-



den. Der maximale Öffnungswinkel beträgt dabei 95 Grad.

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





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	✓

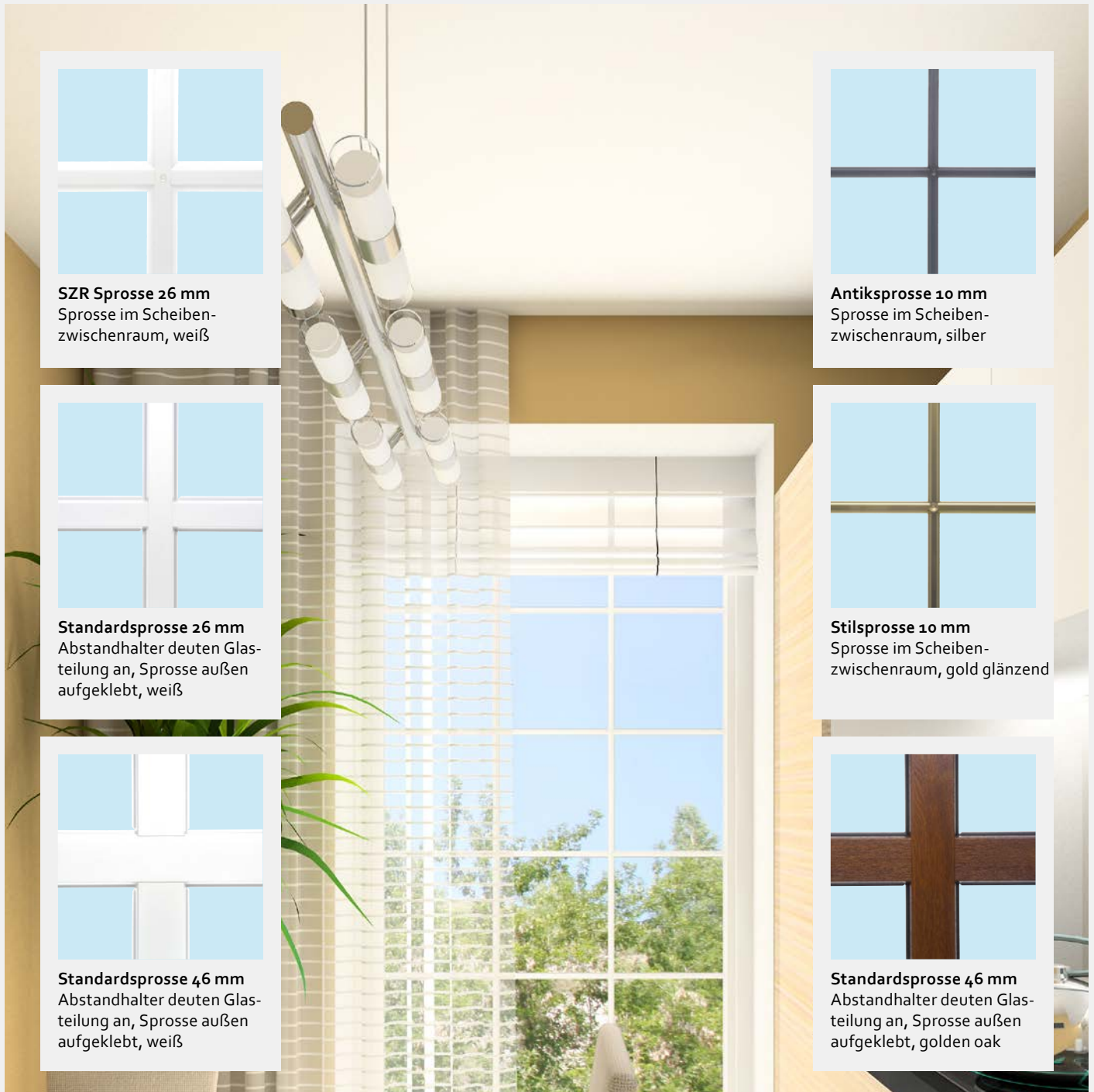
## Alles im Griff

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

# Sprossen



**SZR Sprosse 26 mm**  
Sprosse im Scheiben-  
zwischenraum, weiß

**Antiksprosse 10 mm**  
Sprosse im Scheiben-  
zwischenraum, silber

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

**Stilsprosse 10 mm**  
Sprosse im Scheiben-  
zwischenraum, gold glänzend

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

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



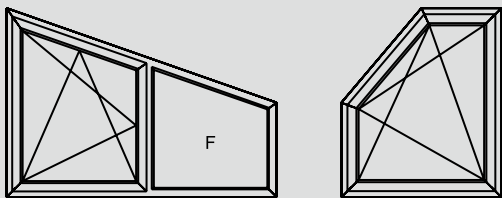
## Sprossen – Das gewisse Etwas

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.





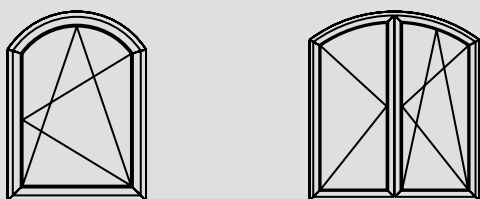
Schrägfenster



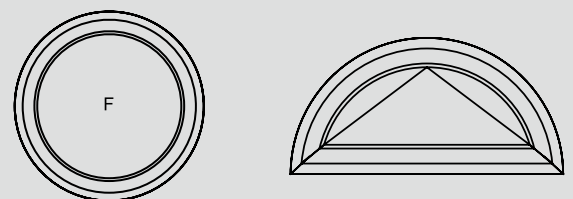
Rundbogenfenster



Segmentbogenfenster



Kreisfenster / Kreisausschnittfenster



# Ornament-Gläser



## 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



Chinchilla weiß



Float satiniert



Masterligne weiß



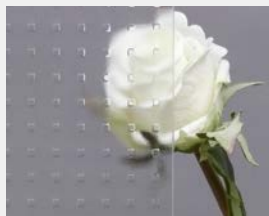
Madera weiß



Masterpoint weiß



Ornament 504 weiß



Mastercarré weiß



Ornament 597 weiß



Delta weiß



Ornament 523 weiß



Abstracto weiß



Silvit weiß



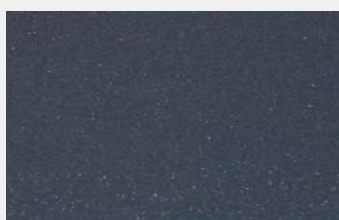
Neolit weiß

Größere Darstellung der Ornamentgläser  
siehe [www.albohn.de](http://www.albohn.de)

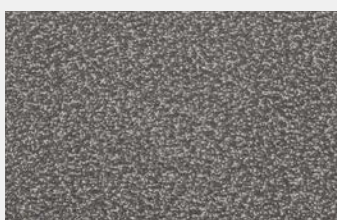
## Dekore – cool color

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-Güterrichtlinien geforderten Bewitterungsdauer. Außerdem lassen sie sich ein- oder beidseitig einsetzen. Erfreuen Sie sich dauerhaft an neuen Fenstern in Ihrer Wunschfarbe!



anthrazit



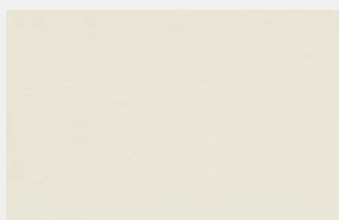
alux DB 703



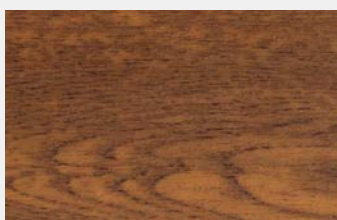
basaltgrau



grau



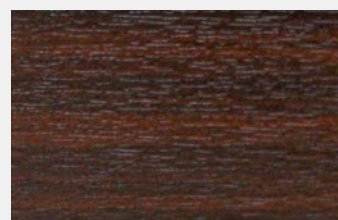
cremeweiß



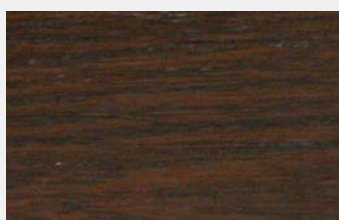
golden oak



nussbaum



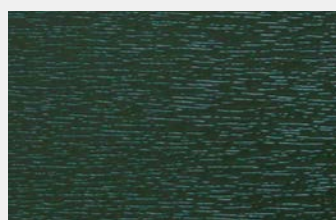
mahagoni



al bohndekor



braun



dunkelgrün

Farbabbildungen können vom Original abweichen.



# Rolläden



## Rolläden

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

## 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).





## 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 CO<sub>2</sub> 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.

### 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

# Energieeffizienz



## 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.

**DEKURA**

### Urkunde CO<sub>2</sub>-Einsparung 2017

Die Firma  
al bohn Fenster-Systeme GmbH  
74889 Sinsheim

hat sich im Jahr 2017 aktiv für die Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen eingesetzt.

Durch die Übergabe von insgesamt 230.502 kg Kunststoff-Fenstern, -Türen und -Rolläden sowie Profilabschnitten und weiteren Produktionsresten in die werkstoffliche Aufbereitung konnten bis zu

452.706 kg CO<sub>2e</sub> eingespart werden.

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

**Herzlichen Dank für diesen wesentlichen Beitrag zum Umweltschutz.**

Höfster, 01.03.2018  
Ort, Datum

*[Signature]*  
Unterschrift

Partner der Rewindo Fenster-Recycling-Service GmbH

www.dekura.de



**Zertifikat / Certificate**

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 191FK-E-7063940-4-2

**Angriffshemmende Bauteile**  
Security building components

Produktfamilie: **COMFORT, PREMIUM, CARAT, DIAMANT, DIAMANT energio**

Produktname: **Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoff**

Produktbeschreibung: **ein- und zweiflügelige Fenster**

Klassifizierung: **DIN EN 1627 : 2011 - RC 2 / RC 2N**

Hersteller: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

Produktionsstandort: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

**al bohn**

**ift**

**ift-KONFORMITÄTSSERTIFIKAT**  
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Angriffshemmende Bauteile**  
security building components

Produktfamilie: **Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoff**

Produktname: **PREMIUM PADK(PAD)M/PAS, DIAMANT PADK(PAD)M/PAS**

Produktbeschreibung: **einflügelig mit Parallelabteufung**

Klassifizierung: **DIN EN 1627 : 2011 - RC 2 / RC 2N**

Hersteller: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

Produktionsstandort: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

**al bohn**

**ift**

**ift-KONFORMITÄTSSERTIFIKAT**  
ift-CERTIFICATE OF CONFORMITY

**Angriffshemmende Bauteile**  
security building components

Produktfamilie: **Einbruchhemmende Fenster aus Kunststoff**

Produktname: **HS 85**

Produktbeschreibung: **Hebeschiebe, Schema A und Schema C**

Klassifizierung: **DIN EN 1627 : 2011 - RC 1 N, RC 2 N, RC 2**

Hersteller: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

Produktionsstandort: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

**al bohn**

**ift**

**ZERTIFIKAT**

Zertifizierte Passivhaus-Komponente

Komponenten-ID 1016w03 gültig bis 31. Dezember 2018

Passivhaus Institut  
Dr. Wolfgang Feist  
64283 Darmstadt  
Deutschland

**Kategorie: Fenster System**

Hersteller: **aluplast GmbH, Karlsruhe, Deutschland**

Produktname: **energeto 8000 | passiv**

Folgende Kriterien für die kühl-gemäßigte Klimazone wurden geprüft:

Behaglichkeit:  $U_{g,0.90} \leq 0,80 \text{ W/(m}^2\text{K)}$   
 $U_{g,0.95} \leq 0,85 \text{ W/(m}^2\text{K)}$   
mit  $U_{g,0.90} \leq 0,70 \text{ W/(m}^2\text{K)}$

Hygiene:  $f_{\text{Hv0,25}} \geq 0,70$

Luftdichtheit:  $Q_{\text{L0,02}} \leq 0,25 \text{ m}^3/(\text{h}\cdot\text{m})$

**kühl-gemäßigte Klima**

**ZERTIFIZIERTE KOMponente**  
Passivhaus Institut

**Passivhaus-Emissionsklasse** pE pD pC pB pA

[www.passiv.de](http://www.passiv.de)

**Zertifikat**

Hiermit versehen wir

der Firma **al bohn Fenster-Systeme GmbH**,  
D 74833 Sindringen, in der Au 14-16  
mit der Produktsatz **Kunststofffenster**  
(2007-010 (also 4000))

das Recht zur Nutzung der nachfolgenden Zeichen:

**RAL** **ift**

Gemäß dem RAL Güte- und Prüfverfahren für Fenster-Heizkörper (Fenster und Vorhängen) RAL-GZ 899 vom März 2015 und hermit besattigt, dass

- das genannte Bauelement einer Systemprüfung unterzogen wurde und die positiven Messergebnisse der RAL-Güteüberwachung erfüllt hat,
- die Systemprüfung bei der vorgeschriebenen Produktionskontrolle durchgeführt und nachgewiesen werden,
- die Systemüberwachung durch die RAL-Güteüberwachung erfüllt wird,
- die Fertigungsergebnisse durch die RAL-Güteüberwachung und durch die Fertigungsergebnisse durch die RAL-Güteüberwachung erfüllt werden,
- das genannte Bauelement den in Rahmen von Schutzmaßnahmen qualifiziert werden,
- das genannte Bauelement für die Montage geeignet und eine Fertigung nachgewiesen hat,
- das genannte Bauelement die geltenden Normen im Rahmen der RAL-Güteüberwachung erfüllt und dauerhaft sicher ist.

Dieses Zertifikat wurde erstellt am 14. April 2015 ausgestellt und gilt bis zum 31. März 2020, wenn sich nicht ausdrücklich die Festlegung in den entsprechenden technischen Spezifikationen oder die Herstellerangaben im Werk oder in der Eigenüberwachung der Fertigungsergebnisse erfüllt sind, wenn nicht ausdrücklich angegeben.

Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte mit dem RAL-Güteüberwachung und dem „ift-Zertifikat“ Zeichen sind ein eingetragenes Handelszeichen der RAL-Güteüberwachung und RAL-Produktüberwachung gebühren.

**Ulrich Pöhl**  
Ulrich Pöhl  
Leiter der Zertifikatsstelle und Überwachungsstelle  
Passivhaus Institut  
Friedrichstr. 5, März 2015

**Christian Kähler**  
Christian Kähler  
Leiter der Zertifikatsstelle und Überwachungsstelle  
al bohn Fenster-Systeme GmbH  
in der Au 14-16, März 2015

Übersichtsplan Nr. 191FK-E-7063940-1  
111 02130

Zertifikat Nr. 191FK-E-7063940-1.3  
7 März 2019

**ift**

**Konformitätszertifikat**

Zertifikatsnummer: 191FK-E-7063940-3-2

**Fenster**

Hersteller: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

Produktionsstandort: **al bohn Fenster-Systeme GmbH**

Werkstoff: **Kunststoff**

Systembezeichnung: **DIAMANT (energeto)**

Gemäß dem RAL Güte- und Prüfverfahren für Fenster-Heizkörper (Fenster und Vorhängen) RAL-GZ 899 vom März 2015 und hermit besattigt, dass

- das genannte Bauelement einer Systemprüfung unterzogen wurde und die positiven Messergebnisse der RAL-Güteüberwachung erfüllt hat,
- die Systemprüfung bei der vorgeschriebenen Produktionskontrolle durchgeführt und nachgewiesen werden,
- die Systemüberwachung durch die RAL-Güteüberwachung erfüllt wird,
- die Fertigungsergebnisse durch die RAL-Güteüberwachung und durch die Fertigungsergebnisse durch die RAL-Güteüberwachung erfüllt werden,
- das genannte Bauelement den in Rahmen von Schutzmaßnahmen qualifiziert werden,
- das genannte Bauelement für die Montage geeignet und eine Fertigung nachgewiesen hat,
- das genannte Bauelement die geltenden Normen im Rahmen der RAL-Güteüberwachung erfüllt und dauerhaft sicher ist.

Dieses Zertifikat wurde erstellt am 21. März 2014 ausgestellt und gilt bis zum 31. März 2020, wenn sich nicht ausdrücklich die Festlegung in den entsprechenden technischen Spezifikationen oder die Herstellerangaben im Werk oder in der Eigenüberwachung der Fertigungsergebnisse erfüllt sind, wenn nicht ausdrücklich angegeben.

Die Verwendung dieses Zertifikats und die Kennzeichnung der Produkte mit dem RAL-Güteüberwachung und dem „ift-Zertifikat“ Zeichen sind ein eingetragenes Handelszeichen der RAL-Güteüberwachung und RAL-Produktüberwachung gebühren.

**Ulrich Pöhl**  
Ulrich Pöhl  
Leiter der Zertifikatsstelle und Überwachungsstelle  
Passivhaus Institut  
Friedrichstr. 5, März 2014

**Christian Kähler**  
Christian Kähler  
Leiter der Zertifikatsstelle und Überwachungsstelle  
al bohn Fenster-Systeme GmbH  
in der Au 14-16, März 2014

Übersichtsplan Nr. 191FK-E-7063940  
111 02130

Zertifikat Nr. 191FK-E-7063940-1.3  
7 März 2019

**ift**

Diese und weitere Zertifikate sind auf unserer Website [www.albohn.de](http://www.albohn.de) einsehbar.

## 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

jahrzehntlang eine echte Herstellergarantie von 10 Jahren.

Weitere Angaben zur verlängerten Garantie können Sie den Garantiebedingungen auf unserer Website [www.albohn.de](http://www.albohn.de) entnehmen.

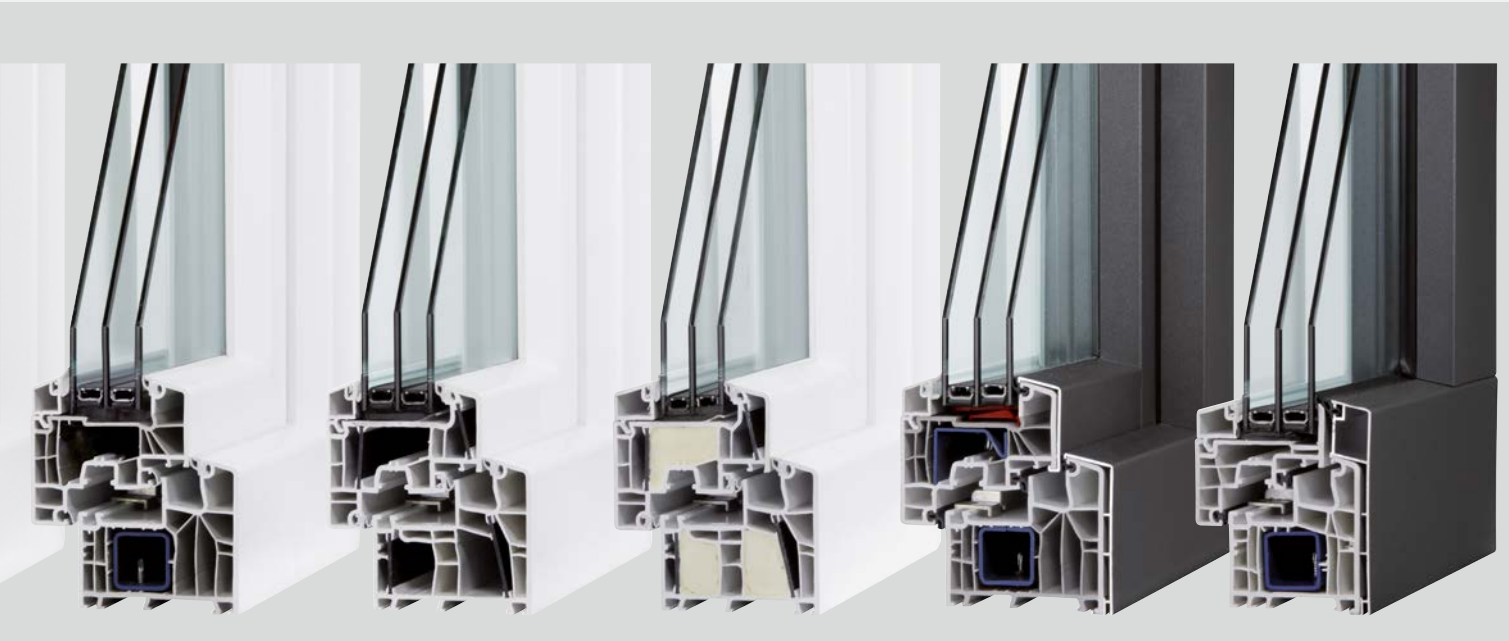


# Kunststoff-Fenster im Überblick



System	COMFORT	PREMIUM	CARAT	DIAMANT <i>klassik</i>
Kammeranzahl	5	5	6	6
Bautiefe	70 mm	70 mm	85 mm	85 mm
Dichtung	Anschlagdichtung	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Anschlagdichtung	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen
Optik	flächenversetzt	halbflächen- versetzt	flächenversetzt	flächenversetzt
Besonderheiten	breiter Rahmen- falz	breite Vorkammer	breiter Rahmen- falz	breite Vorkammer
$U_W =$ bis zu	0,92 W/m <sup>2</sup> K	0,89 W/m <sup>2</sup> K	0,86 W/m <sup>2</sup> K	0,82 W/m <sup>2</sup> K

# Kunststoff-Fenster im Überblick



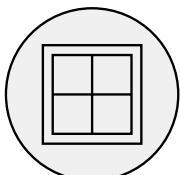
<b>DIAMANT <i>hybrid</i></b>	<b>DIAMANT energeto®</b>	<b>DIAMANT energeto® <i>star</i></b>	<b>DIAMANT Aluskin</b>	<b>PREMIUM View</b>
6	6	6	6	5
85 mm	85 mm	85 mm	90 mm	75 mm
Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen	Mitteldichtung (einbruchhemmend) 3 Dichtungen
flächenversetzt	flächenversetzt	flächenversetzt	flächenversetzt	völlig verdeckt liegender Flügel
Klebertechnologie	Klebertechnologie stahllos	Klebertechnologie geschäumte Profile	Aluminium- Vorsatzschale, stumpf gestoßen	Aluminium- Vorsatzschale
0,82 W/m²K	0,81 W/m²K	0,76 W/m²K	0,82 W/m²K	0,89 W/m²K



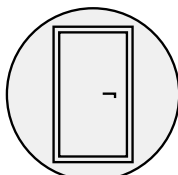
Unser Partner-Fachbetrieb berät Sie gerne

# Alles aus einer Hand!

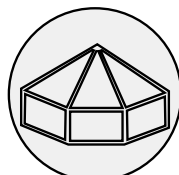
al bohn Fenster-Systeme GmbH  
In der Au 14-16 • 74889 Sinsheim  
Telefon (0 72 61) 6 87 01 • Telefax (0 72 61) 10 50  
info@albohn.de • www.albohn.de



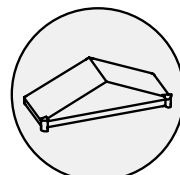
Fenster



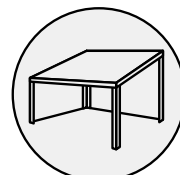
Haustüren



Wintergärten



Vordächer



Terrassendächer



Gläser

