



Aluminium-Elemente



Wärmegeämmte Aluminium-Elemente

Aluminium – ein vielseitiges Metall

Aluminium-Fenster und -Türen sind ideal für Bauherren, die Wert auf Premiumprodukte legen, die langlebig und wartungsfrei sind und zudem ein hohes Maß an Sicherheit bieten. Es wird ihnen manchmal zwar nachgesagt, dass sie schlechtere Dämmwerte haben, aber das Herstellungsverfahren wurde in den letzten Jahren stark verbessert. Mittlerweile können sie allemal mit Fenstern und Türen aus Kunststoff oder Holz mithalten. Bei der Bewertung der Wärmedämmung kommt es auf den sogenannten Uf-Wert an. Je niedriger dieser ist, desto höher ist die Wärmedämmung.

Der Werkstoff Aluminium ist extrem widerstandsfähig und bietet somit einen guten Schutz gegen Einbrecher. Selbst große Maße lassen sich stabil fertigen und belasten die Statik des Hauses kaum. Darüber hinaus ist Aluminium witterungsbeständig und rostet nicht. Außerdem lässt es sich sehr gut recyceln. Vor allem beim Bau von gewerblichen Bauten kommt es seit vielen Jahren zum Einsatz.

Hier die Vorteile im Überblick:

- hervorragende Stabilität
- pflegeleicht und wartungsfrei
- witterungs- und korrosionsbeständig
- hohe Lebensdauer
- sehr widerstandsfähig und daher einbruchhemmend (in Kombination mit entsprechenden Beschlägen und dem passenden Glas)
- in verschiedenen Farben erhältlich
- dank neuer Produktionsverfahren bessere Dämmeigenschaften als früher
- steigert den Wert Ihrer Immobilie

Aluminium-Produkte sind somit in jeglicher Hinsicht eine gute Entscheidung für Ihr Bau- oder Renovierungsvorhaben! Die Investition macht sich auf lange Sicht durchaus bezahlt.

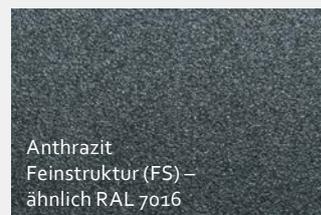
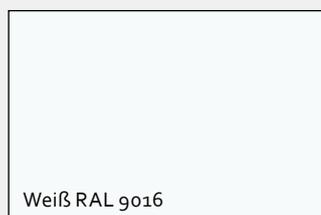


Farben

Da unbehandelte Aluminiumflächen oxidieren würden, wird das Metall meist mit Pulver beschichtet. Die Farbvielfalt lässt dabei keine Wünsche offen. Mit unseren Aluminium-Konstruktionen haben Sie eine umfangreiche Gestaltungs- und Variantenvielfalt. Sie passen sich sowohl technisch als auch optisch perfekt in Ihr Bauprojekt ein.

Mit unseren hochwetterresistenten Feinstrukturfarben (Pulverbeschichtung) erzielt man eine brillante Farbbeständigkeit über viele Jahre hinweg. Zudem sind unsere Aluminium-Elemente auch in allen RAL-Farben erhältlich und geben Ihnen Raum für Ihre kreativen und individuellen Ideen. Lassen Sie Ihre Fassade mit Fenstern und Türen von al bohn in neuem Glanz erstrahlen.

Farbvarianten



Farbabbildungen können vom Original abweichen

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.

Aus diesen Gründen gewähren wir schon jahrzehntelang auf unsere **Aluminium-Fenster**

10 Jahre und auf unsere **Aluminium-Haustüren** **7 Jahre** echte Herstellergarantie.

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



Haustür-System HT 72 *thermo*



HT 72 *thermo*

Das hochwertige Haustür-System aus Aluminium hat eine Rahmenbautiefe von 72 mm und weist durch die ausgeschäumte Dämmzone hervorragende Wärmedämmeigenschaften auf. Damit unterschreitet diese Konstruktion die Anforderungen der aktuellen Energieeinsparverordnung (EnEV) für KfW-Effizienzhäuser ($U_d < 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$). Selbst der Grenzwert für die KfW-Einzelförderung ($U_d < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$) kann mit Einsatz des Wärmeschutzpakets unterschritten werden.

Ihre Vorteile im Überblick:

- moderne Aluminium-Konstruktion mit innen und außen flächenbündiger Optik
- gute Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- optimale Stabilität und Formbeständigkeit, langlebig und wartungsarm
- hohe Dichtigkeit, zwei Dichtungen im Falz
- Mehrfachverriegelung für optimale Sicherheit
- Profilzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion, inklusive Bohrschutz und fünf Schlüssel
- dreidimensional verstellbare Haustürbänder

Haustür-System HT 72 thermo



- Öffnung optional nach innen oder außen möglich
- Einsatzbereiche: Haus- und Objekteingänge

Technische Merkmale:

- ① 72 mm Bautiefe
- ② flächenbündige Optik innen und außen
- ③ wärmedämmtes 3-Kammer-System
- ④ ausgeschäumte Wärmedämmzone
- ⑤ Verglasungsstärke von 24 bis 52 mm

$U_d^* = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-2

Haustür-System HT 92 *thermo star*



HT 92 *thermo star*

Mit einer Gesamtbautiefe von 92 mm und geschäumten Kammern überzeugt dieses Haustür-System mit herausragenden Wärmedämmeigenschaften bis hin zum Passivhausniveau. Damit sind Sie bestens auch für künftige Verschärfungen der Energieeinsparverordnung (EnEV) gerüstet.

Ihre Vorteile im Überblick:

- moderne Aluminium-Konstruktion mit innen und außen flächenbündiger Optik
- sehr gute Wärmedämmeigenschaften dank einer einzigartigen Steggeometrie und vulkanisierten Mitteldichtungsrahmen
- Profilzylinder mit Not- und Gefahrenfunktion, inklusive Bohrschutz und fünf Schlüssel
- Mehrfachverriegelung für optimale Sicherheit
- dreiteilige Rollenbänder mit Aushebelsicherung oder optional im Türfalz verdeckt liegende Bänder
- Einsatzbereich in Alt- und Neubau bis hin zum Passivhausniveau
- hervorragend geeignet für flügelüberdeckende Füllungen

Haustür-System HT 92 *thermo star*



Technische Merkmale:

- ① 92 mm Bautiefe
- ② flächenbündige Optik innen und außen
- ③ wärmedämmtes 3-Kammer-System
- ④ ausgeschäumte Wärmedämmzone
- ⑤ Verglasungsstärke von 27 bis 70 mm
- ⑥ Mitteldichtung
- ⑦ Wetterschenkel

$U_d^* = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$

Wärmedämmung nach EN 10077-2

Griffe

Griffe:



Nr. 4027: Stoßgriff, Durchmesser 30 mm mit versetzten 90° Stützen, Achsmaß 400 mm



Nr. 4165: Stoßgriff gerade, aus Flachprofil 40 x 10 mm mit schrägen Stützen, verschiedene Längen und Achsmaße



Nr. 4144: Stoßgriff Halbkreisform, Durchmesser 30 mm, verschiedene Achsmaße



Nr. 4029: Stangengriff, Durchmesser 40 mm, Enden auf Gehrung geschweißt, flügelhoch



Nr. 4167: Stoßgriff gebogen, aus Ovalrohr, Achsmaß 450 mm



Nr. 4140: Stoßgriff gekröpft, Durchmesser 30 mm, verschiedene Achsmaße



Nr. 4187: Stoßgriff gekröpft, Durchmesser 30 mm, auf Gehrung geschweißt, verschiedene Achsmaße

Nr. 4020: Stoßgriff, Durchmesser 30 mm mit 45° schrägen Stützen, Achsmaß 210 mm, verschiedene Längen



Nr. 4146: Stoßgriff Dreiecksform, Flachprofil 30 x 8 mm, angeschweißte Stützen, Achsmaße 300 mm



Nr. 4142: Stoßgriff Dreiecksform, Durchmesser 30 mm, verschiedene Achsmaße



Nr. 4189: Stoßgriff Dreiecksform, Durchmesser 30 mm, auf Gehrung geschweißt, verschiedene Achsmaße



Innendrücker und Rosetten

Innendrücker:



Nr. 4072: Innendrücker



Nr. 41070: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen



Nr. 41075: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen



Nr. 41076: Innendrücker, nur für innenöffnende Türen



Nr. 4060: Innendrücker mit Langschild, außen mit festem Knopf und Ziehschutz



Nr. 4078: Halbgarnitur innen mit Langschild und Hochhaltefeder



Rosetten:



Nr. 4083 und 4081: Sicherheitsrosetten mit Kernziehschutz



Nr. 4082: Profilzylinder-Rosette



Nr. 4087: verdecktliegende Rosette



Griffe, Innendrücker und Rosetten

Mit diesen modernen Griffen, Innendrückern und Rosetten kann sich Ihre neue Tür wirklich sehen lassen. Verschiedene Modelle geben Ihnen Gestaltungsfreiraum und verleihen Ihrem Eingangsbereich eine besondere Note.

Die Griffe sind aus rostfreiem, feinmatt geschliffenem Edelstahl und weisen eine gute Korrosionsbeständigkeit aus. Innendrücker und Rosetten sind aus Aluminium und Edelstahl erhältlich. Funktionsbeständigkeit und Qualität sind für uns eine Selbstverständlichkeit. So können Sie sich schon vor der Haustür ganz zuhause fühlen!

Verriegelungssysteme

Rundum sicher fühlen!

Für höchste Sicherheitsanforderungen bieten wir Ihnen moderne und zuverlässige Verriegelungsmöglichkeiten. Hochwertige Beschlagstechnik und bewährte Schließsysteme schützen vor Einbruch und sorgen dabei für ein rundum sicheres Gefühl in den eigenen vier Wänden.

Mehrfachverriegelungen mit Schwenkriegel:

- 3- und 5-fach-Verriegelung mit Schwenkriegel – ein Handgriff für mehrfachen Schutz
- herausragende Verriegelungskraft und Stabilität
- leichtgängige und komfortable Schließmechanik
- hoher Komfort und eine lange Lebensdauer
- effektive Einbruchhemmung für erhöhte Anforderung an Sicherheit und Dichtigkeit nach RC 2
- durchgehende Rahmen-Schließleiste

optional:

- mit Türwächter: Spaltöffnung, sofortiges Entriegeln mit Türwächterknopf oder durch Aufschließen von außen
- Automatik-Verriegelung beim Zuziehen der Tür, noch mehr Komfort durch elektronische Öffnung per Fingerscanner

Funktion von 3- und 5-fach-Verriegelungen:

Zwei bzw. vier massive Schwenkriegel aus vernickeltem Stahl greifen neben dem Hauptriegel tief in die Schließleiste des Rahmens. In der Verschlussstellung sind die Riegel sicher arretiert und Türrahmen sowie Türblatt werden mit größtmöglicher Verriegelungskraft zusammengehalten.

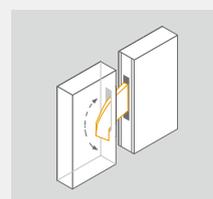
Notausgangs- und Paniktür-Verriegelung:

- doppelter Schutz: effektive Einbruchhemmung von außen, leichtes Öffnen in Gefahrensituationen von innen
- ermöglicht sekundenschnelle Öffnung mit nur einer Handbewegung
- Notausgangs-Verschluss nach DIN EN 179: Öffnen über Drücker
- Paniktür-Verschluss nach DIN EN 1125: Öffnen durch Drücken der Griffstange in Fluchrichtung

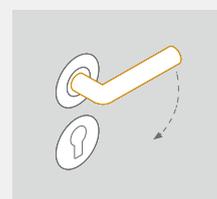


massiver Schwenkriegel

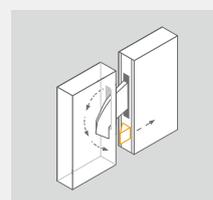
Schließleiste im Rahmen



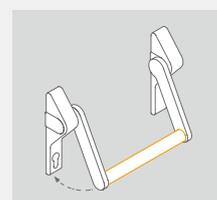
Schwenkriegel-Verriegelung



Notausgang, Drücker



Automatik-Verriegelung



Paniktür, Griffstange

Sie sind der Schlüssel zu Ihrem Zuhause!

Nie wieder suchen, verlieren, aussperren oder vergessen! Mit dem innovativen Fingerscanner haben Sie Ihren Schlüssel immer zur Hand. Die Funktion ist nicht nur sehr einfach und komfortabel, sondern auch enorm sicher. Der Türöffner ist dabei direkt im Türblatt integriert.

Ihre Vorteile im Überblick:

- einfach, benutzerfreundlich und komfortabel
- optimale Sicherheit
- bis zu 50 verschiedene Finger speicherbar
- erkennt das Wachstum von Kindern
- zuverlässige Qualität – auch bei nicht optimaler Fingerführung einwandfreie Erkennung
- volle Temperaturbeständigkeit und Außeneinsatzfähigkeit sowie höchste Lebensdauer
- kombinierbar mit elektronischen Verriegelungen, Alarmanlagen, etc.

Elektronischer Türöffner

Beim Öffnungsvorgang des Universal-Türöffners mit Radiusfalle bewegt sich die Türöffnerfalle ins Türgehäuse. Dadurch kann auf die übliche Zargenausparung im Fallenaufklappbereich verzichtet werden und die Türdichtung bleibt durchgehend. Außerdem wird unangenehme Zugluft verhindert, da die Dichtungsebene durch den elektrischen Türöffner nicht unterbrochen wird. Diese Öffnungsoption ist sicher, komfortabel und hilft Ihnen gleichzeitig, unnötige Wärmeverluste zu vermeiden.



Mit dem **elektrischen Türöffner** können Sie Ihre Haustür komfortabel auf Knopfdruck entriegeln. Auch Zugluft gehört somit der Vergangenheit an.



Fingerscanner: Die Fingerlinien werden nach dem Scannen des Fingers abgetastet und als einzigartiger binärer Fingercode abgespeichert und daraufhin erkannt.



Türbänder

Türbänder

Formschöne Aufschraub-, Rollen- oder wahlweise verdeckt liegende Bänder geben Ihrer Tür den letzten Schliff. Die robusten Bänder aus Aluminium überzeugen mit einer herausragenden Funktionalität und halten selbst starker Beanspruchung stand.

Aufschraubbänder

- belastbar bis zu 180 kg
- Lagerstellen wartungsfrei – kein Schmieren erforderlich, alle Metallteile korrosionsfrei
- Türflügel in sechs Richtungen verstellbar
- Farben: bei weißen Türen RAL 9016 (weiß), bei RAL-farbenen Türen und Feinstrukturfarben EV1 (silberfarben)

Rollenbänder

- formschöne filigrane Optik – wenn Sie besonderen Wert auf Design legen
- Einstellmöglichkeiten aufgrund speziellen Designs leicht eingeschränkt
- belastbar bis 180 kg

Verdeckt liegende Bänder

- nur bei HT 92 *thermo star* möglich
- bei geschlossener Tür sind die Bänder komplett verdeckt
- belastbar bis 150 kg
- Türflügel in sechs Richtungen verstellbar
- Türöffnung max. 120°



Briefkastenanlagen von Renz

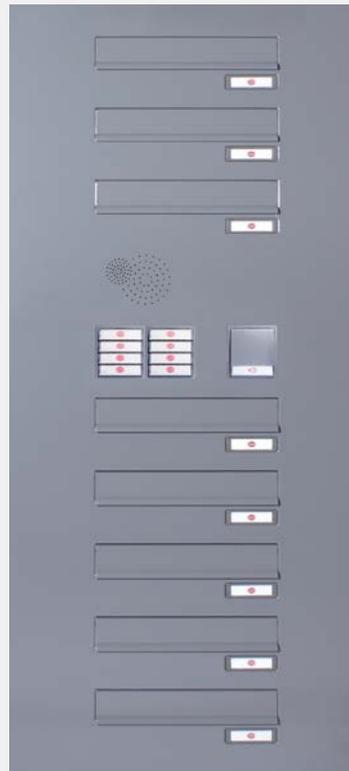
Zur Abrundung unseres Haustür-Programms darf eine moderne Briefkastenanlage mit integrierter Freisprechanlage und Klingel natürlich nicht fehlen. Die Türseitenteilanlagen sind aus korrosionsbeständigem Aluminium oder Stahl und fügen sich harmonisch in den Eingangsbereich ein. Viele Modelle für Ein- oder Mehrfamilienhäuser sowie für gewerbliche und öffentliche Gebäude stehen Ihnen zur Wahl.

Ihre Vorteile im Überblick:

- verschiedene Modelle und Ausführungen in moderner, flächenbündiger Optik
- perfekte Integration
- Sprechfeld: filigrane Ausstanzungen und klares Design, durchstoßsicher, vandalismusgeschützt, verhindert Eindringen von Wasser, gewährleistet optimale Sprachqualität
- Schutz vor fremden Zugriffen durch Gleitblech und gezackte Entnahmesicherung
- verstellbares Einwurfsystem, inklusive Einwurfsperre
- Kastenvolumen bis zu 28 Liter
- Namensschilder aus Aluminium, Edelstahl oder Kunststoff, flächenbündig integriert, vandalismusgeschützt, einfache Auswechslung durch beiliegendes Spezialwerkzeug

optional:

- Licht- und Klingeltaster mit roter bzw. weißer LED-Beleuchtung, stromsparend (Abb. rechts unten)
- Licht- und Klingeltaster im Namensschild integriert, platzsparend, vandalismusgeschützt (Abb. rechts oben)
- isolierte Briefkästen für deutlich optimierte Wärmedämmung und Zugluftschutz



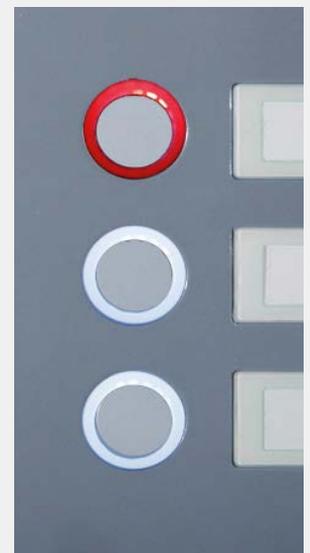
Objekt-Standard



Standard-Ausführung
1-2 Familienhaus



Premium-Ausführung



Aluminium-Fenster AF 72 *thermo star*



AF 72 *thermo star*

Aluminium-Fenster sind aufgrund ihrer Strapazierfähigkeit und guten statischen Eigenschaften vor allem bei großen Glasflächen ein Muss. Daher werden sie oft in öffentlichen Gebäuden und Büros eingesetzt. Mit dem wärmedämmoptimierten System *AF 72 thermo star* sind aber auch im privaten Haus- und Wohnungsbau kaum Grenzen gesetzt. Durch die zusätzlichen Dämmungen werden die U-Werte deutlich verbessert und liegen damit unter den Vorgaben der Energieeinsparverordnung. Modernes und flächenbündiges Design rundet das Systeman-

gebot ab und verleiht Ihrer Immobilie eine klare und edle Optik.

Ihre Vorteile im Überblick:

- modernes, flächenbündiges Aluminium-Fenster
- erstklassige Wärme- und Schalldämmeigenschaften
- Heizkosteneinsparung und Verringerung des CO₂-Ausstoßes
- hohe Stabilität und Einbruchhemmung durch robuste und korrosionsfreie Aluminiumprofile sowie eine moderne Beschlagstechnik

Aluminium-Fenster AF 72 *thermo star*



- große Fensterflächen problemlos realisierbar
- ideal für den Objektbau, öffentliche Gebäude

Technische Merkmale:

- 1 3-Kammer-System mit 72 mm Bautiefe
- 2 Mitteldichtungssystem, zwei Dichtungen
- 3 Doppelkammer – Isolierstege
- 4 flächenbündiges Design
- 5 Verglasungsstärke von 24 bis 52 mm
- 6 Flügel und Rahmen geschäumt



bis zu $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$
Wärmedämmung nach EN 10077-2

Schiebeanlagen

Schiebeanlagen

Große Fensteröffnungen sind perfekte Lichtquellen und mit unseren stabilen Schiebekonstruktionen problemlos möglich. Vor allem im Terrassenbereich sind dies optimale Alternativen zum normalen Flügel Fenster.

Die hochwärmegedämmten Schiebe-Elemente weisen hervorragende U-Werte auf und erfüllen die Energieeinsparverordnung in hohem Maße. Ein fließender Übergang zwischen Wohnraum und Außenanlage ist bei Bedarf in Sekundenschnelle realisierbar.

Hebe-Schiebe-Element (HS 77 *thermo star*):

- sehr große Öffnungen realisierbar
- motorische Bedienung möglich
- platzsparend durch Flügelöffnung in der Ebene
- höchster Bedienkomfort
- behinderten- und altersgerechte Schwelle (barrierefrei)
- Drainagesystem möglich
- Bautiefe 202 mm
- optional abschließbar von innen und außen

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

- Kombination aus Schieben und Kippen durch integrierte Kipp-Funktion
- große Fensterflächen bzw. -öffnungen realisierbar
- optimale Stabilität
- **hervorragende Wärmedämmung von bis zu $U_w = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$**
- platzsparend durch Öffnung in der Ebene
- hoher Bedienkomfort
- Verglasungsstärke 24 bis 56 mm
- optional abschließbar von innen und außen



Schiebeanlagen



Energieeinsparung

Energie und Umwelt

Mit Aluminium-Fenstern von al bohn können Sie entscheiden, wie viel Energie Sie sparen möchten. Durch den modularen Systemaufbau können, je nach Bedarf, verschiedene Dämmeinlagen eingesetzt und Profilkammern ausgeschäumt werden. In Kombination mit Wärmedämm-Isolierglas oder Dreifachglas können optimale Wärmedämmwerte erreicht werden, die der Energieeinsparverordnung in vollem Umfang entsprechen. Zusätzlich wird beim Einsatz der warmen Kante Thermix eine weitere Verbesserung der Dämmeigenschaft erzeugt und ungewollte Kondensatbildung im Glasfalz verhindert.

Ihre Vorteile im Überblick:

- optimale Wärmedämmung
- hohe Dichtigkeit durch umlaufende Dichtungen
- deutliche Senkung Ihrer Energiekosten
- Schutz der Umwelt durch Verringerung der CO₂-Emission
- Einsparung wichtiger und begrenzter Ressourcen
- umweltfreundlich und vollständig recycelbar, ohne Qualitätsverlust

AF 72 thermo star	W/m²K
U _f	1,3
U _w (1,1 Glas, Thermix)	1,3
U _w (0,6 Glas, Thermix)	0,94

Einsparpotenzial

Altes Fenster: bis Baujahr 1994 (U_w = 3,2 W/m²K)
Neues Fenster: AF 72 thermo star mit Dreifach-Glas (U_w = 0,94 W/m²K)
Fensterfläche: 30 m² (entspricht einem Einfamilienhaus)

Ersparnis/Jahr: 814 l Heizöl = 2.540 kg CO₂ = € 765,16
(Ölpreis: € 0,94/Liter; Stand: Februar 2012)

814 l Heizöl = 2.540 kg CO₂ = € 504,68
(Ölpreis: € 0,62/l; Stand: April 2018)

Sicherheit

Laut Kriminalstatistik ist die Zahl der Einbrüche nach wie vor sehr hoch. 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.

Unsere Aluminium-Fenster haben in der Standardausführung eine zuverlässige und moderne Be-

schlagsbefestigung, die mit einem hohen Maß an Basissicherheit überzeugt. Zudem weist der Werkstoff Aluminium bereits eine hohe Belastbarkeit und Stabilität auf. Optional können die Fenster mit Sicherheitsbeschlägen in den Klassen RC 1 bis RC 3 ausgestattet werden.

al bohn erhielt bereits für mehrere Produkte ein ift-Konformitätszertifikat für angriffshemmende Bauteile und ist im Polizei-Herstellerverzeichnis für „geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Produkte“ gelistet.



Benannt im polizeilichen Herstellerverzeichnis für geprüfte und zertifizierte einbruchhemmende Produkte.

al bohn SECUR	Verglasung	Verklebung	Glasleiste	Beschlag	Griff	Widerstandsklasse nach DIN EN 1627
100	Standard	–	Standard	Grundbeschlag	Standard	Basissicherheit
800	Standard	–	Standard	RC 2	Standard	Basissicherheit
1400	Standard	✓	Einbruchhemmend	RC 2 N	Sicherheitsolive	RC2N
1900	P4A	✓	Einbruchhemmend	RC 2	Sicherheitsolive	Basissicherheit
2000	P4A	✓	Einbruchhemmend	RC 2	Sicherheitsolive	RC2
2900	P5A	✓	Einbruchhemmend	RC 3	Sicherheitsolive	Basissicherheit
3000	P5A	✓	Einbruchhemmend	RC 3	Sicherheitsolive	RC3

Auch der Staat hilft mit

Die Kreditanstalt für Wiederaufbau (KfW) fördert im Rahmen bestehender KfW-Produkte auch bauliche Maßnahmen zum Einbruchschutz in beste-

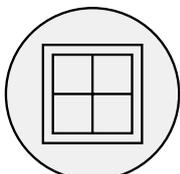
henden Wohngebäuden. Dazu zählt ebenso der Einbau von Fenstern und Haustüren! Mehr Informationen und weitere Einsparmöglichkeiten unter www.kfw-foerderbank.de oder bei Ihrem Fachhändler vor Ort.



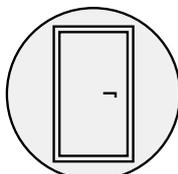
Unser Partner-Fachbetrieb berät Sie gerne

Alles aus einer Hand!

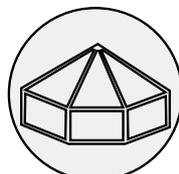
al bohn Fenster-Systeme GmbH
In der Au 14-16 • 74889 Sinsheim
Telefon (072 61) 6 87 01 • Telefax (072 61) 10 50
info@albohn.de • www.albohn.de



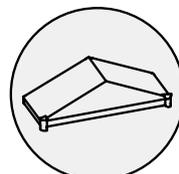
Fenster



Haustüren



Wintergärten



Vordächer



Terrassendächer



Gläser

