

GEALAN
INNOVATION MIT SYSTEM

Hervorragende Statik

Profilsystem S 8000

Für ein perfektes Wohnambiente

Sie planen neue Fenster?

Die folgende Übersicht hilft Ihnen, schnell und einfach das Fenster zu finden, das Ihren Anforderungen voll und ganz entspricht. Neben den grundlegenden Eigenschaften Statik

und Wärmedämmung können Sie Ihr neues Fenster auch nach optischen Gesichtspunkten auswählen. Überzeugen Sie sich selbst von den Vorteilen unserer Profilsysteme.

5-Kammer-System

Ihre Anforderungen

Für große Fenster

Sie planen große Fensterelemente, die einem Holzfenster zum Verwechseln ähnlich sehen oder von außen mit einer farbigen und extrem robusten Oberfläche überzeugen? Dann planen Sie mit unserem bewährten 5-Kammer-System.

Querschnitt



Systembautiefe

74 mm

Verglasung

bis zu 46 mm (mit STV® bis zu 48 mm)

Wärmeschutz*

● ●

Statik

● ● ● ● ●

Kunststoff weiß



acrylcolor



Dekorfolien



Aluminiumvorsatzschale



Designvariante



Lüftungssystem GECCO



● ● gut ● ● ● sehr gut ● ● ● ● hervorragend ● ● ● ● ● herausragend

* Abhängig von der jeweiligen Verglasung. Ihr Fensterbauer berät Sie dabei gern.

Inhalt

6-Kammer-System

Für hohe Wärmedämmung

Sie legen Wert auf Wärmedämmung und wollen Ihrem Haus durch Holz- oder farbige Fensteroberflächen einen individuellen Look verleihen? Dann empfehlen wir Ihnen unser 6-Kammer-System.



74 mm

bis zu 46 mm (mit STV® bis zu 48 mm)



Statik

Großzügig planen und gestalten 4

Design

Überzeugende Optik 5

acrylcolor

Faszination Farbe 6

Holzdekore

Täuschend echte Dekorfolien 8

Vielfalt

Grenzenlos kombinieren 9

Wärmeschutz

Gemütlichkeit pur 10

GECCO

Die Klappe mit Know-how 11

Einbruchschutz

Mit Sicherheit wohlfühlen 12

Schallschutz

In Ruhe genießen 13

S 8000 IQ Haustür

Da bleiben keine Wünsche offen 14

GEALAN Kombischwelle

Erstklassige Schwellenlösung mit hervorragendem Wärmeschutz. . . 15

Systemprüfung

Geprüft und für gut befunden 16

Ökovereinbarung

Verpflichtung zur Kreislaufwirtschaft 16

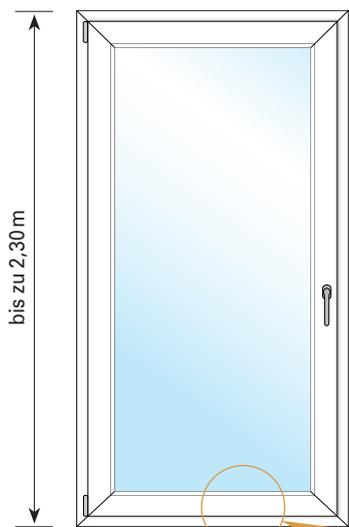
Statik

Großzügig planen und gestalten

Bei der Entwicklung des Systems S 8000 IQ wurde der Profilstabilität besonderes Augenmerk gewidmet. Entsprechend groß fiel die Dimensionierung der Hauptkammer für die Aufnahme der Stahlaussteifung aus. Das Ergebnis ist eine sehr

hohe Biegesteifigkeit der Standardaussteifung, die wiederum der Profilstabilität zu Gute kommt. Dadurch steht der Realisierung großer Elemente nichts mehr im Wege und der Fensterbaubetrieb kann auch der gezielten Nachfrage nach großen Fenstern gerecht werden.

Hervorragende Statik für große Fensterelemente



- Die maximale Höhe der Fensterelemente ist von der Fensterbreite und der daraus resultierenden Gesamtfläche abhängig.
- Bei großflächigen Fenstern wirken hohe Kräfte auf die Fensterelemente.
- Stabile Stahlaussteifungen sorgen für hohe Biegefestigkeiten und ermöglichen den Bau großer Fenster.

Große Stahlaussteifungen in den Hauptkammern sorgen für herausragende Stabilität.



Fünf Profilkammern sichern gute Wärmedämmeigenschaften.



Design

Überzeugende Optik

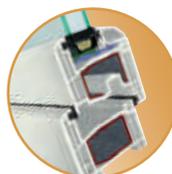
Jedes Fenster ist nur so schön wie das Profilsystem, aus dem es entsteht. Wir haben deshalb unser System S 8000 IQ so konzipiert, dass es allen optischen Erwartungen entspricht: große Radien, unterschiedliche Glashalteleisten und glatte, glänzende Oberflächen. Das System S 8000 IQ steht für Ästhetik und Wertigkeit – für Fenster mit Stil und zeitloser Eleganz.

Aber damit nicht genug. Es gibt alternativ eine Designvariante, bei der der halbflächenversetzte Fensterflügel durch seine besondere Form besticht.

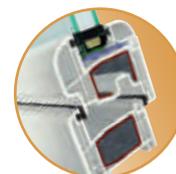


Klassik

Design



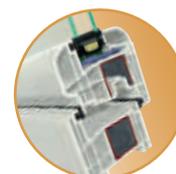
5-Kammer-System
flächenversetzter Flügel



5-Kammer-System
halbflächenversetzter Flügel



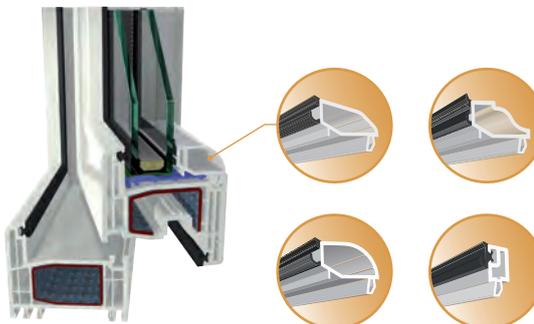
6-Kammer-System
flächenversetzter Flügel



6-Kammer-System
halbflächenversetzter Flügel



Die passende Glashalteleiste



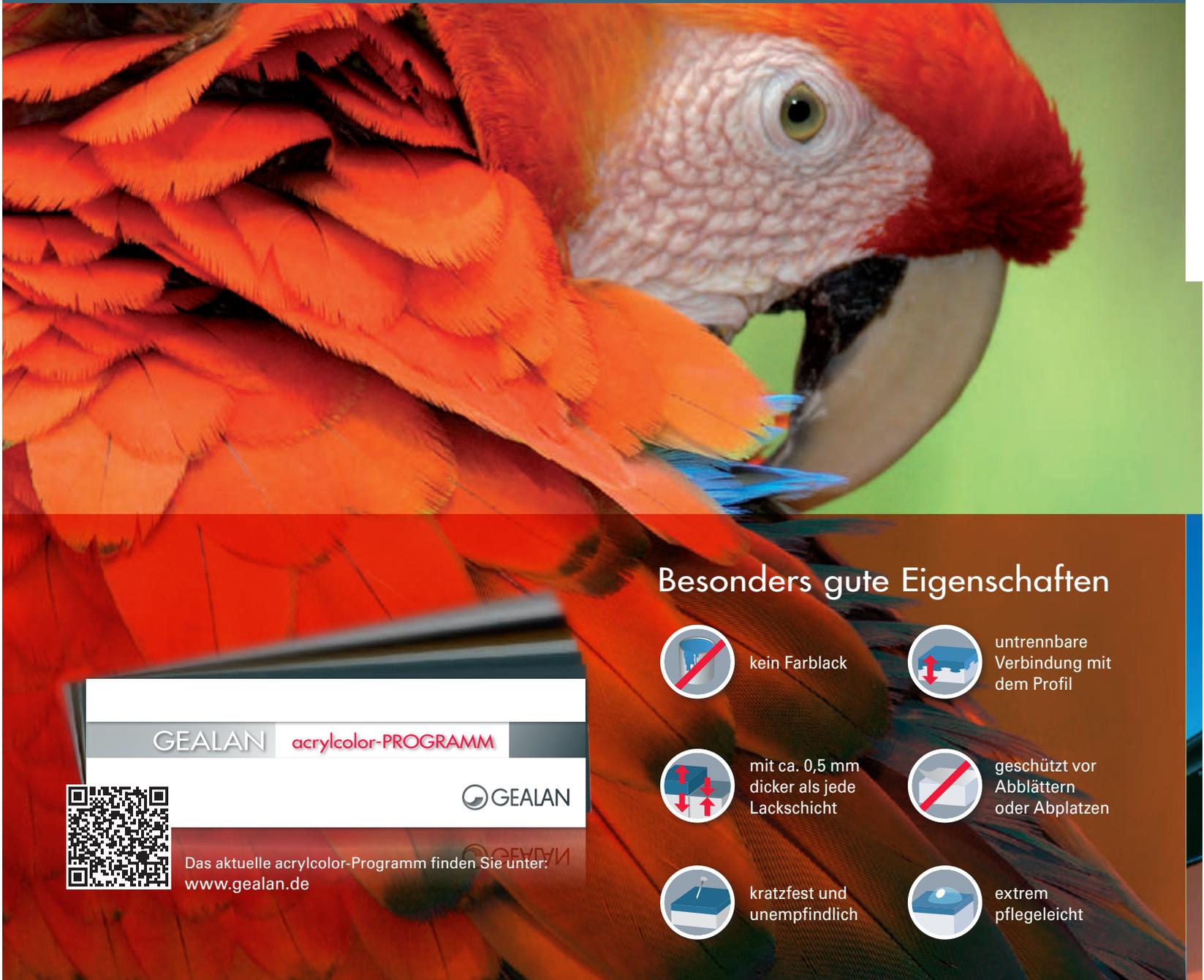
→ Egal ob klassisch oder designorientiert: Die raumseitige Glashalteleiste ist der krönende Abschluss zum perfekten Fenster. Die Variantenvielfalt lässt keine Wünsche offen.

acrylcolor

Faszination Farbe

Ästhetik in der Architektur entsteht durch die perfekte Abstimmung von Farbe, Form und Material. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um historische Gebäude, moderne Wohnhäuser oder prestigeträchtige Industriebauten handelt. Farbigen acrylcolor-Fenstern kommt bei der Fassadengestaltung eine besondere Bedeutung zu. Sie setzen entscheidende Akzente. Gebäude werden so zu reizvollen Blickfängen und erhalten ihre unverwechselbare "Visitenkarte". Fenster sind als Bestandteil der Fassade der Sonneneinstrahlung,

Witterungs- und Umwelteinflüssen und mechanischen Einwirkungen ausgesetzt. Da zeigt es sich schnell, dass farbiges Profil nicht gleich farbiges Profil ist. acrylcolor-Fenster haben zum Gebäudeinneren hin das weiße PVC-Profil, zur Außenseite das farbige Acrylglas. Das macht sie resistent gegen alle Witterungseinflüsse wie Sonne, Wind, Regen, Kälte und Temperaturschwankungen. Und selbst beim sukzessiven Austausch von Fenstern treten keine erkennbaren Farbunterschiede auf.



Besonders gute Eigenschaften



kein Farbblack



untrennbare Verbindung mit dem Profil



mit ca. 0,5 mm dicker als jede Lackschicht



geschützt vor Abblättern oder Abplatzen



kratzfest und unempfindlich



extrem pflegeleicht

GEALAN acrylcolor-PROGRAMM

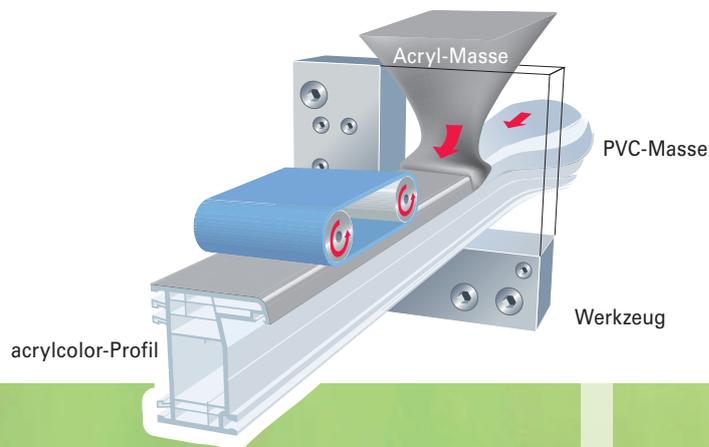
GEALAN



Das aktuelle acrylcolor-Programm finden Sie unter:
www.gealan.de

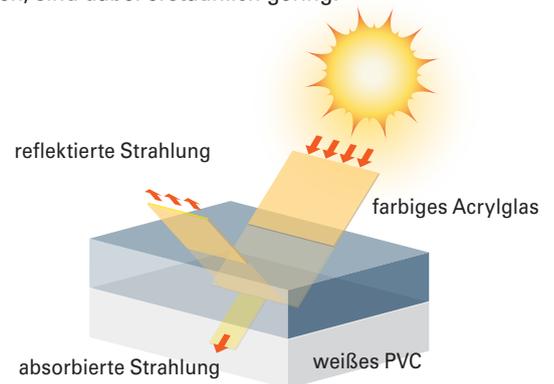
acrylcolor – bewährte Qualität

Seit mehr als 35 Jahren fertigt GEALAN farbige acrylcolor-Profile im Coextrusionsverfahren. Diese innovative Technik unterscheidet sich von den sonst üblichen Farbgebungsverfahren ganz wesentlich. Bei der Coextrusion geht die farbige Acrylschicht eine untrennbare Verbindung mit dem Kunststoffprofil ein. Daraus resultiert die langlebige und lichtechte Farbschicht.



Hohe Reflexion

Die weiße Grundschicht unter der infrarot-durchlässigen Acrylglasschicht reflektiert weitgehend die Sonneneinstrahlung. Dadurch wird die Aufheizung der Profile deutlich minimiert. Die Temperaturunterschiede, die sich zwischen weißen und farbigen Profilen ergeben, sind dabei erstaunlich gering.



acrylcolor



Holzdekor

Täuschend echte Dekorfolien

Für alle, die Wert auf natürliches Aussehen legen, ohne auf die Vorteile moderner Fenstertechnik verzichten zu wollen, gibt es Kunststofffenster in Holzdekor-Optik. Damit treffen Sie die richtige Wahl. Egal, ob für die Renovierung eines Fachwerkhauses oder einen geplanten Neubau – GEALAN Holzdekor-Fenster überzeugen in optischer und funktionaler Hinsicht. Sie empfehlen sich als klassisches Stilelement bei der Althausrenovierung ebenso wie zur landschaftsbezogenen Gestaltung.

Holzdekor-Fenster besitzen alle positiven Eigenschaften moderner Kunststofffenster und gleichzeitig die dekorative Wirkung von Holz.

Attraktive Dekor- und Unifarbfolien

Für die Fenster Ihrer Wahl stehen attraktive Holzdekor- oder Unifarbfolien zur Auswahl: entweder außen foliert mit innenseitig klassisch weißer Oberfläche oder beidseitig foliert für eine besonders hochwertige Optik.

Wählen Sie aus einem reichhaltigem Sortiment die Oberflächenoptik, die zu Ihnen und Ihrem Heim passt.



Das aktuelle Dekorfolien-Programm finden Sie unter:
www.gealan.de

GEALAN DEKORFOLIEN-PROGRAMM

 GEALAN

Vielfalt

Grenzenlos kombinieren

Dank modernster Kaschierertechnologie ist GEALAN in der Lage, Farbkombinationen in fast jeder beliebigen Kombination zu liefern. Nahezu jede Variation aus acrylcolor, Holzdekor oder Unifolie ist möglich. Und dabei spielt es keine Rolle, ob die Profile über zahlreiche Schrägen oder komplexe Rundungen verfügen.

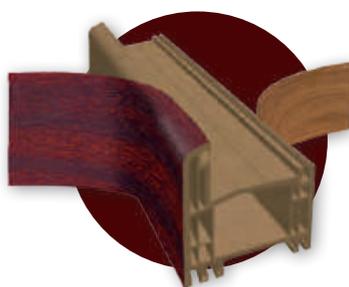


Grenzenlose Dekorvielfalt



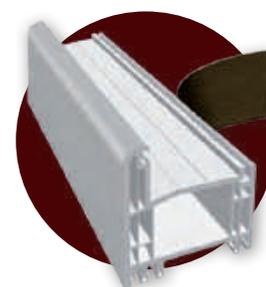
Schneller Wechsel von Dekorfolie und Profilgeometrie in der Produktion. Eine fast unbegrenzte Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten eröffnet sich.

Kombinationsmöglichkeiten



Unterschiedliche Dekore auf Außen- und Innenseite. Die Außenseite der Fenster passend zur Fassade – innen orientiert sich das Fenster am Einrichtungsstil.

acrylcolor + Holzdekor



Man muss nicht auf die herausragenden Eigenschaften von acrylcolor verzichten, wenn man die Fensterinnenseite mit Dekorfolie gestalten möchte.

Wärmeschutz

Gemütlichkeit pur

Steigende Energiepreise entwickeln sich nicht nur im privaten Wohnungsbereich zunehmend zu einem immensen Kostenfaktor. Zusätzlich erhöhen gesetzliche Umweltauflagen die Ansprüche an die Wärmedämmung von Fenstern. Mit seiner Fünf-Kammer-Geometrie und der Bautiefe von 74 mm verfügt das Profilsystem S 8000 IQ bereits über eine sehr gute Wärmeisolation. Um auch in puncto Wärmedämmeigenschaften höchsten Anforderungen zu genügen, gibt

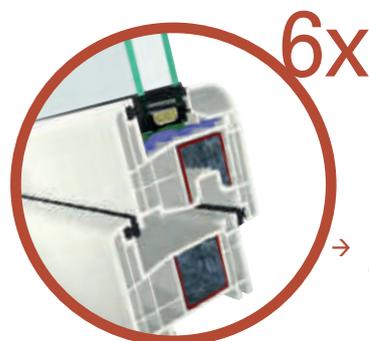
es das System auch in Varianten mit noch mehr Kammern in Flügel und Blendrahmen. Der geprüfte U-Wert dieser Profilkombinationen inklusive Standardstahlaussteifung (bis zu $U_f = 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$) gehört zu den besten bei Kunststoffprofilsystemen. Trotzdem sollte die Wärmedämmung aber nie zu Lasten der Statik optimiert werden, indem man unzureichende Stahlprofile verwendet.



Mehr Kammern, weniger Energieverlust

Zusätzliche Kammern im Fensterprofil reduzieren effektiv den Energieverlust und tragen in Verbindung mit einer Wärmeschutzverglasung zu einem behaglichen Wohnklima bei.

→ Der letztendliche Wärmeschutzfaktor des gesamten Fensters ist natürlich stark von der Verglasung abhängig, da diese in den meisten Fällen einen Großteil der Fensteroberfläche ausmacht. Ihr Fensterbaufachbetrieb berät Sie gern in diesen Fragen.



→ Für stabile Fenster mit besten Wärmedämmeigenschaften.

GECCO

Die Klappe mit Know-how

Das automatische Lüftungssystem GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) beugt der Schimmelbildung in der Fensterlaibung vor. In Ruhestellung steht die Klappe offen. Die Luft kann ungehindert in den Raum strömen. Bei höheren Windgeschwindigkeiten verschließt die Klappe den Luftkanal.

Der GECCO 4 stellt die neueste Systemvariante dar. Er verfügt zusätzlich über einen Staub- und Pollenfilter, ein Insektenschutzgitter und eine Regenhaube.



Air Watch

Auch wenn das patentierte Lüftungssystem GECCO für eine geregelte Grundlüftung sorgt, kann auf regelmäßiges Lüften nicht verzichtet werden. Die Raumluft ist deshalb von Zeit zu Zeit komplett auszutauschen.



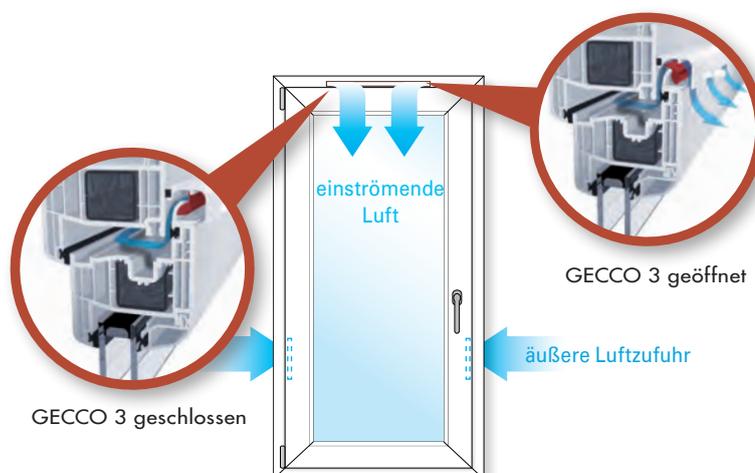
- zeigt an, ob der Feuchtegehalt im Raum noch in Ordnung ist
- einfache Montage

Die Vorteile von GECCO:

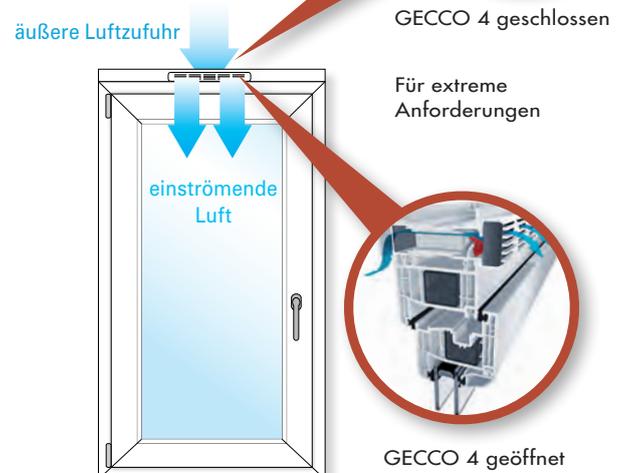
- optimaler Luftaustausch bei normalen Luftdrücken
- geringste Energieverluste
- patentierte, vollautomatische Lüftungsregulierung
- keine Zugscheinungen bei hohen Windgeschwindigkeiten
- durch automatisches Arbeiten keine Fehlbedienung möglich
- hoher Wärme- und Schallschutz
- Vermeidung von Schimmelpilzbildung
- GECCO 3 kann auch nachträglich eingebaut werden
- keine Pfeifgeräusche durch Zugluft
- kostengünstig
- ständige Grundlüftung



GECCO 3



GECCO 4



Einbruchschutz

Mit Sicherheit wohlfühlen

Sich wohl fühlen in den eigenen vier Wänden ist auch eine Frage der Sicherheit. GEALAN bietet mit seinem System S 8000 IQ Einbruchschutz auf hohem Niveau. Bei der Konstruktion des Fünf-Kammer-Profils wurde besonderer Wert auf die Berücksichtigung einer

groß dimensionierten Stahlaussteifung gelegt. In Verbindung mit der Bautiefe des Profils von 74 mm bietet sie überzeugende konstruktive Sicherheitsargumente, die durch die sichere Verschraubung der Beschläge im Blendrahmen ergänzt werden.



Informationen zum Einbruchschutz für Wohnhäuser



Widerstandsklasse RC 2 / RC 2 N / RC 3

- Schutz vor Gelegenheitsstätern
- gegen Einbruchversuche mit einfachen Werkzeugen wie großem Schraubendreher, Zange und Keilen



Schallschutz

In Ruhe genießen

Lärm macht krank. Deshalb sind Lärm- und Schallschutz zu einem wichtigen Gesundheitsaspekt geworden. Maßgeblich für die Anforderungen an moderne Schallschutzfenster sind die jeweilige Wohnsituation und der Außenlärmpegel. GEALAN-Profilsysteme erfüllen durch ihre intelligente Profilarchitektur alle Vorausset-

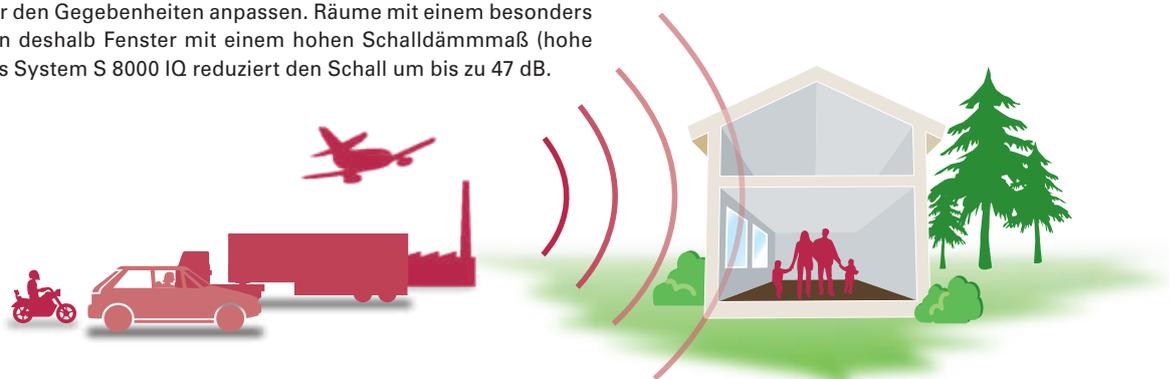
zungen für einen wirksamen Schallschutz. In Verbindung mit der richtigen Schallschutzverglasung ermöglichen sie Wohnen in störungsfreier Umgebung und steigern so die Lebensqualität. Ihr Fensterbaufachbetrieb berät Sie zum Thema Schallschutz gerne in einem persönlichen Gespräch.



Lärm effektiv vermeiden:

Fenster werden bezüglich ihrer Schalldämmung in verschiedene Klassen eingeteilt. Maßgebender Wert für die Einstufung ist das bewertete Schalldämmmaß. Je nach Lautstärke lassen sich Schallschutzfenster den Gegebenheiten anpassen. Räume mit einem besonders hohen Außenlärmpegel sollten deshalb Fenster mit einem hohen Schalldämmmaß (hohe Schallschutzklasse) haben. Das System S 8000 IQ reduziert den Schall um bis zu 47 dB.

- Mofa ca. 70 dB
- PKW ca. 75 dB
- LKW ca. 90 dB
- Flugzeug ca. 140 dB



| | | | | | | |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| Schallschutzklasse: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Schalldämmmaß in dB: | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40-44 | 45-49 | ≥50 |



S 8000 IQ Haustür

Da bleiben keine Wünsche offen

Es gibt nichts, was es nicht gibt. Nach diesem Grundsatz wurde das Profilsystem S 8000 IQ ins Leben gerufen. Für jeden Einsatzzweck stehen die passenden Profile und Schwellenlösungen zur Verfügung, die der jeweils gewünschten Funktion und Einbausituation gerecht werden.

Für die Fertigung von Haustüren macht sich die spezielle Geometrie des S 8000 IQ positiv bemerkbar. Durch die Aufnahme großdimensionierter Aluminiumaussteifungen erhalten Haustüren neben ihrer Leichtigkeit eine Stabilität, die bislang nicht möglich war.



GEALAN Kombischwelle

Erstklassige Schwellenlösung mit hervorragendem Wärmeschutz

Die neue Bodenschwelle für Haus- und Balkontürelemente ist eine entscheidende Ergänzung im GEALAN-Produktprogramm. Sie ist flexibel in allen 74 mm und 83 mm Systemen für Renovierung und Neubau einsetzbar und ermöglicht

einen barrierefreien Übergang von Innen nach Außen – bei gleichzeitiger Erfüllung der Anforderungen an Wärmedämmung und Dichtigkeit.



Türprofil 8012/8076

- große Stahlaussteifungen in Blendrahmen und Flügel
- schmale Ansichtsbreiten
- große Variantenvielfalt
- dynamische Optik



Türschwellenlösung

- unempfindlich durch Schwellenabdeckung aus Aluminium
- hohe Dichtigkeit durch mehrere Dichtebenen und in der Ecke integrierten Dichtblock
- sehr hohe Schlagregenresistenz
- hervorragende Wärmedämmung

Systemprüfung S 8000 IQ

Geprüft und für gut befunden:

| Kriterien | Ergebnis | Bemerkungen |
|--|---|---|
| Systemprüfung nach Vorgaben RAL-GZ 716 | Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 bis Klasse 4 Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 bis Klasse 9A Widerstandsfähigkeit bei Windlast nach DIN EN 12210 bis Klasse C5 | geprüft mit verschiedenen Rahmen-/Flügelkombinationen |
| Eignung für Lüftungsfenster | Luftdurchlässigkeit nach DIN EN 12207 Klasse 4 Schlagregendichtheit nach DIN EN 12208 Klasse 9A | Fenster mit GECCO |
| Schalldämmung | von 34 dB bis 47 dB | geprüft mit verschiedenen Rahmen-/Flügel-/Glaskombinationen |
| Schalldämmung für Lüftungsfenster | von 33 dB bis 44 dB | Fenster mit GECCO |
| Einbruchhemmung | Widerstandsklasse RC 2 / RC 2 N / RC 3 | geprüft mit verschiedenen Rahmen-/Flügelkombinationen |
| Wärmeschutz | Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) U_f bis 1,1 W/(m ² ·K) (abhängig von der jeweiligen Profilkombination und der verwendeten Aussteifung) | gemessen für die Kombination 8001/8095 |

GEALAN-Ökovereinbarung

Verpflichtung zur Kreislaufwirtschaft

Schon vor Inkrafttreten des Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetzes bot GEALAN seinen Kunden „Kreislaufwirtschaft“ in Form einer „GEALAN-Ökovereinbarung“ an: Profilversteller und Fensterfachbetriebe vereinbarten darin die Wiederverwertung von Kunststoff-Altfenstern und der bei der Fensterherstellung anfallenden Profilstreife. Ziel ist es, die Materialien bei einem Deponierungsverbot einem geschlossenen PVC-Material-Recycling zuzuführen. Denn

das hochwertige Produkt PVC – der thermoplastische Werkstoff wird aus den natürlichen Rohstoffen Erdöl oder Erdgas und Kochsalz gewonnen – ist viel zu kostbar, um im Abfall oder in der Müllverbrennungsanlage zu landen. Durch seine 100%ige Recyclingfähigkeit bietet es sich zur Wiederverarbeitung geradezu an. Auch das PVC ausgebauter Altfenster kann granuliert und aufgearbeitet werden. So wird PVC zu einem der recyclingfähigsten Werkstoffe.



Unser Umweltengagement

