



INNOVATION MIT SYSTEM

Hervorragende Statik

Profilsystem S 8000



Für ein perfektes Wohnambiente



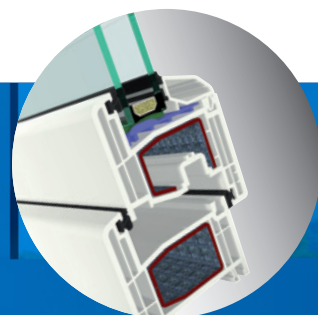
# Sie planen neue Fenster?

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

## 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.



74 mm

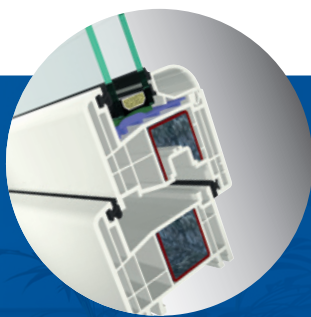
bis zu 46 mm (mit STV® bis zu 48 mm)



## 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.



	<b>QUERSCHNITT</b>
74 mm	<b>SYSTEMBAUTIEFE</b>
bis zu 46 mm (mit STV® bis zu 48 mm)	<b>VERGLASUNG</b>
● ● ● ● ●	<b>WÄRMESCHUTZ*</b>
● ● ●	<b>STATIK</b>
✓	<b>KUNSTSTOFF WEISS</b>
	<b>ACRYLCOLOR</b>
✓	<b>DEKORFOLIEN</b>
✓	<b>ALUMINIUMVORSATZSCHALE</b>
✓	<b>DESIGNVARIANTE</b>
✓	<b>LÜFTUNGSSYSTEM GECCO</b>

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

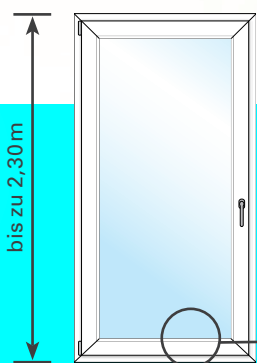
\* Abhängig von der jeweiligen Verglasung. Ihr Fensterbauer berät Sie dabei gern.



# Statik

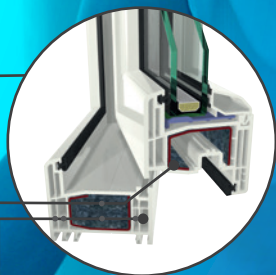
## GROSSZÜGIG PLANEN UND GESTALTEN

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.



*Große Stahlaussteifungen  
in den Hauptkammern  
sorgen für herausragende  
Stabilität.*

*Fünf Profilkammern  
sichern gute Wärme-  
dämmeigenschaften.*



### 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.



# Design

## ÜBERZEUGENDE OPTIK

Schiebeelemente sind ein klassisches Stilelement modernen Wohnens, bei denen großzügig gestaltete Glasflächen Wohlbefinden und Eleganz vermitteln. Die neue Hebe-Schiebetür S 9000 von GEALAN wird diesen Anforderungen optisch und funktional gerecht.

Mit unserer Technik lassen sich große Türelemente problemlos bewegen. Ob die Tür offen oder geschlossen ist, spielt keine Rolle. In jedem Fall strömt viel Licht ins Innere des Raumes. Und der fast schwellenlose Bodenanschluss hebt die Trennung zwischen innen und außen zusätzlich auf.

**KLASSIK** → **DESIGN**

**DIE PASSENDE GLASHALTELEISTE**

The diagram illustrates the transition from classic to design window systems. It shows four cross-sections of window frames: two for classic systems (5-chamber and 6-chamber) and two for design systems (5-chamber and 6-chamber). The design systems feature half-area offset glass panes. To the right, a detailed view of the glass holding profile is shown, with four circular insets highlighting different profile variants.

5-Kammer-System  
flächenversetzter Flügel

5-Kammer-System  
halbflächenversetzter Flügel

6-Kammer-System  
flächenversetzter Flügel

6-Kammer-System  
halbflächenversetzter Flügel

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





# Faszination Farbe acrylcolor

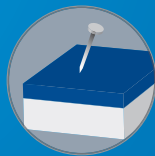
Ästhetik in der Architektur entsteht durch die perfekte Abstimmung von Farbe, Form und Material. Dabei spielt es keine Rolle, ob es sich um historische Gebäude, moderne Wohnhäuser oder prestigeträchtige Industriebauten handelt. Farbigen acrylcolor-Fenstern kommt bei der Fassadengestaltung eine besondere 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 farbiges 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



mit ca. 0,5 mm  
dicker als jede  
Lackschicht



kratzfest und  
unempfindlich



geschützt vor  
Abblättern oder  
Abplatzen



kein Farbblack



extrem  
pflegeleicht



untrennbare  
Verbindung mit  
dem Profil



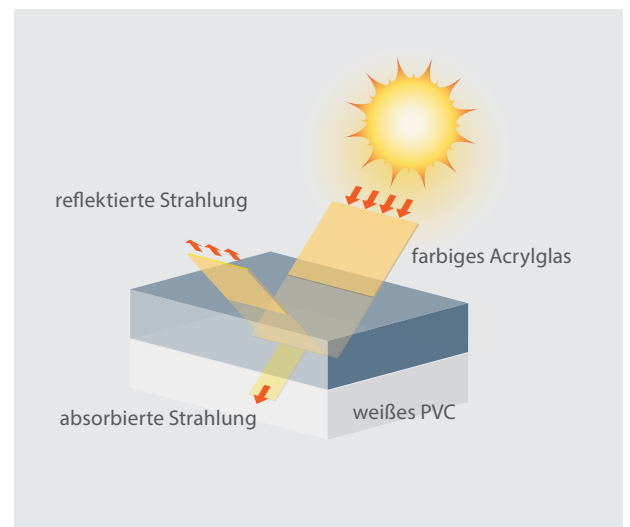
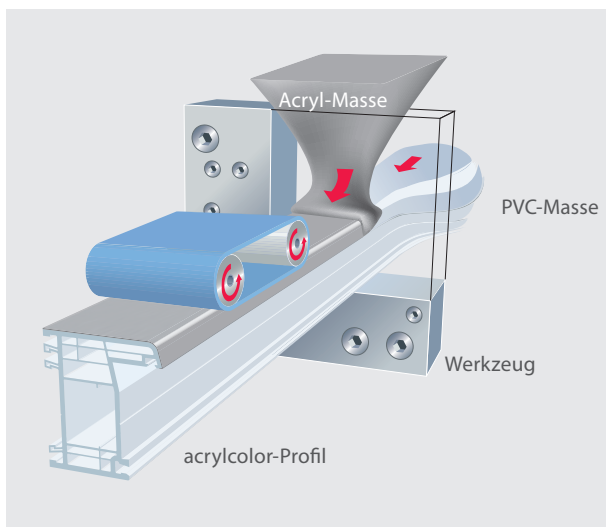




## ACRYLCOLOR – BEWÄHRTE QUALITÄT HOHE REFLEXION

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.

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.





# Holzdekor

## TÄUSCHEND ECHE 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 Fachwerkhäuses 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 foliiert mit innenseitig klassisch weißer Oberfläche oder beidseitig foliiert 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](http://www.gealan.de)



GEALAN

DEKORFOLIEN-PROGRAMM





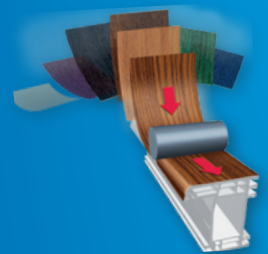
# Vielfalt

## GRENZENLOS KOMBINIEREN

Dank modernster Kaschier Technologie 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.

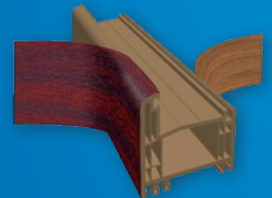
## GRENZENLOSE DEKORVIELFALT

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



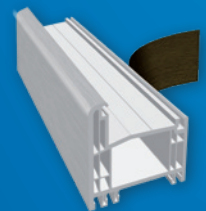
## KOMBINATIONSMÖGLICHKEITEN

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.





# 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 Insektenchutzgitter und eine Regenhaube.

## DIE VORTEILE VON GECCO:

- + geringste Energieverluste
- + patentierte, vollautomatische Lüftungsregulierung
- + keine Zugerscheinungen 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

## 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





# Wärmeschutz

## GEMÜTLICHKEIT PUR

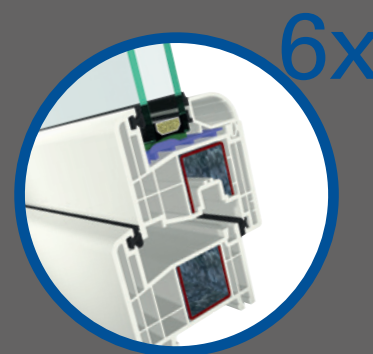
Steigende Energiepreise entwickeln sich nicht nur im privaten Wohnungsbereich zunehmend zu einem immensen Kostenfaktor. Zusätzlich erhöhen gesetzliche Umweltauflagen die Ansprüche an die Wärmedämmung von Fenstern. Mit seiner Fünf-Kammer-Geometrie und der Bautiefe von 74 mm verfügt das Profilsystem S 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  $U_f = 1,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ ) gehört zu den besten bei Kunststoffprofilsystemen. Trotzdem sollte die Wärmedämmung aber nie zu Lasten der Statik optimiert werden, indem man unzureichende Stahlprofile verwendet.

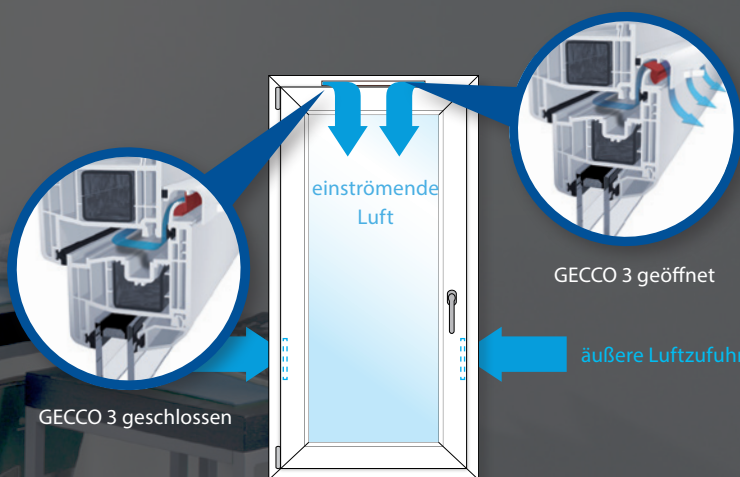
## MEHR KAMMERN, WENIGER ENERGIEVERLUST

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 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 Gelegenheitstätern
- + gegen Einbruchversuche mit einfachen Werkzeugen wie großem Schraubendreher, Zange und Keilen



# Schallschutz

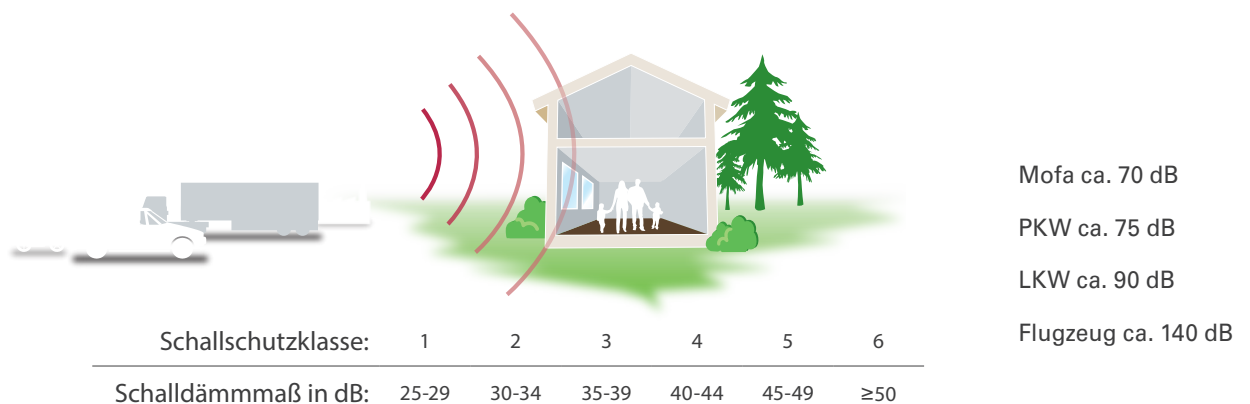
IN RUHE GENIESSEN



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 Voraussetzungen 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.



# 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.



### TÜRSCHWELLENLÖSUNG

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

### TÜRPROFIL 8012/8076

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





Geprüft und für gut befunden:

# Systemprüfung S 8000 IQ

## Unser Umweltengagement



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-/Glas-kombinationen
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 <sup>2</sup> ·K) (abhängig von der jeweiligen Profilkombination und der verwendeten Aussteifung)	gemessen für die Kombination 8001/8095

### 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.