

Profilsystem S 8000 IQ – Für ein perfektes Wohnambiente



Vielfalt
Komfort
Klassik
Design
Ökonomie

S 8000 IQ

 **GEALAN**

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	6-Kammer-System
Ihre Anforderungen	<p>Für große Fenster</p> <p>Sie planen große Fensterelemente bis zu einer Höhe von 2,20 m, 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.</p> 	<p>Für hohe Wärmedämmung</p> <p>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.</p> 
Querschnitt		
Systembautiefe	74 mm	74 mm
Wärmeschutz*	● ●	● ● ● ●
Statik	● ● ● ● ●	● ● ●
Kunststoff weiß	✓	✓
acrylcolor	✓	✓
Holzdekor	✓	✓
Unifarbfolie	✓	✓
Designvariante	✓	✓
Lüftungssystem GECCO	✓	✓
alternativ mit Recyclingkern		✓

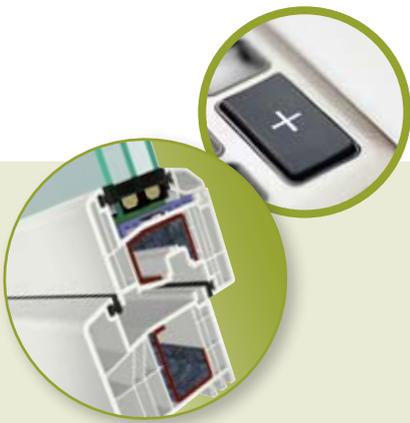
● ● gut ● ● ● sehr gut ● ● ● ● hervorragend ● ● ● ● ● herausragend

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

System S 8000 IQ plus

Für besondere Anforderungen

Das Beste ist gerade gut genug für Sie? Dann wird Sie unser Kombi-System S 8000 IQ plus mit seinen herausragenden Wärmedämmeigenschaften garantiert überzeugen.



83 mm



Inhalt

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 plus

Das Plus an Fenster 14

S 8000 IQ Haustür

Da bleiben keine Wünsche offen 15

Systemprüfung

Geprüft und für gut befunden 16

Ökovereinbarung

Verpflichtung zur Kreislaufwirtschaft 16

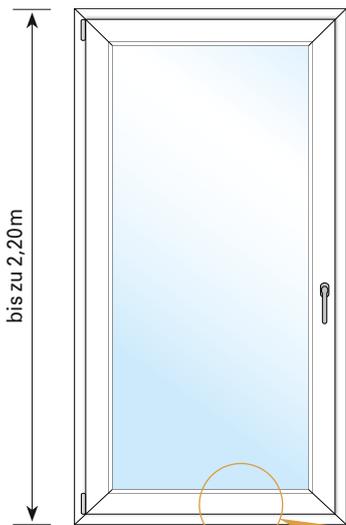
Statik

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.

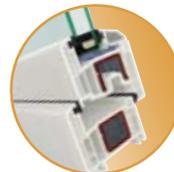
Aber damit nicht genug. Es gibt alternativ eine Designvariante, bei der der halbflächenversetzte Fensterflügel durch seine besondere Form besticht.



Klassik



5-Kammer-System
flächenversetzter Flügel

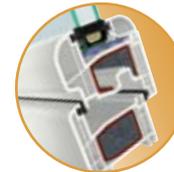


6-Kammer-System
flächenversetzter Flügel



System S 8000 IQ plus
flächenversetzter Flügel

Design



5-Kammer-System
halbflächenversetzter Flügel

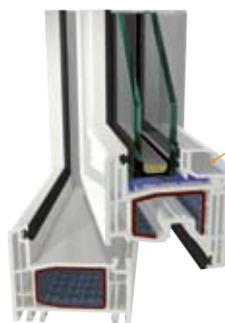


6-Kammer-System
halbflächenversetzter Flügel



System S 8000 IQ plus
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

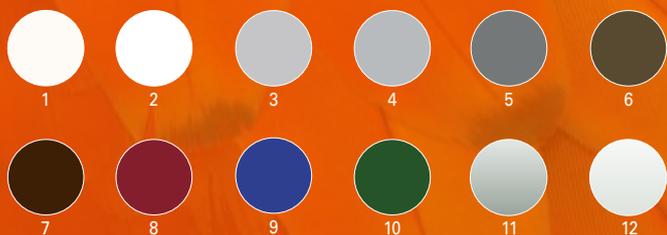
Faszination Farbe

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.



acrylcolor-Standardfarben



acrylcolor-Standardfarben

1 cremeweiß / RAL 9001	5 schiefergrau / RAL 7015	9 ultramarinblau / RAL 5002
2 reinweiß / RAL 9010	6 sepiabraun / RAL 8014	10 moosgrün / RAL 6005
3 achatgrau / RAL 7038	7 schwarzbraun 02 / RAL 8022	11 silber
4 fenstergrau / RAL 7040	8 braunrot / RAL 3011	12 weißaluminium / RAL 9006

Besonders gute Eigenschaften



kein Farblack



untrennbare Verbindung mit dem Profil



mit ca. 0,5 mm dicker als jede Lackschicht



geschützt vor Abblättern oder Abplatzen



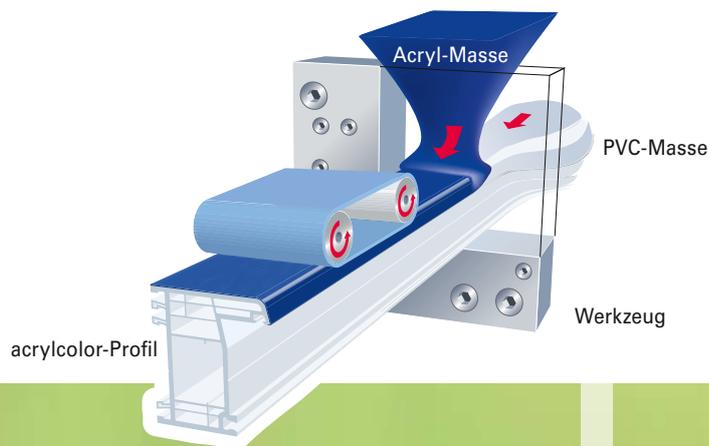
kratzfest und unempfindlich



extrem pflegeleicht

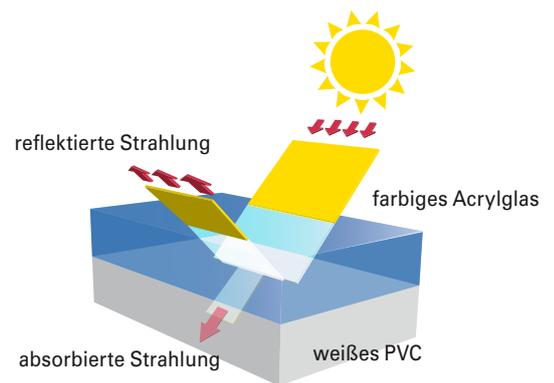
acrylcolor – bewährte Qualität

Seit 30 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 Grundschrift unter der infrarot-durchlässigen Acrylglaschicht 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 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.



Standard-Holzdekore



1 Oregon IV	4 Mahagoni
2 Golden Oak	5 Mooreiche
3 Eiche	6 Nussbaum

Außerstandardfolien



1 Cremeweiß	6 Douglasie	11 Eiche hell
2 Silbergrau	7 Bergkiefer	12 Schokobraun
3 Anthrazitgrau	8 Nussbaum natur	13 Siena PN Noce
4 Tannengrün	9 Walnuss	14 Siena PR Rosso
5 Stahlblau	10 Kirsche	

Vielfalt

Grenzenlos kombinieren

Dank einer neuen Kaschiertechnologie 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.

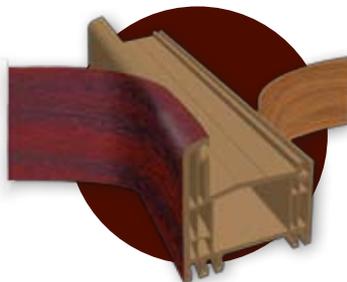


Grenzenlose Dekorvielfalt



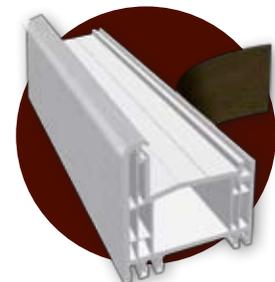
Schneller Wechsel von Dekorfolie und Profilgeometrie in der Produktion. Eine fast unbegrenzte Anzahl von Kombinationsmöglichkeiten eröffnet sich.

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 $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K}$) 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.

→ Sechs Kammern

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 Insekenschutzgitter 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.



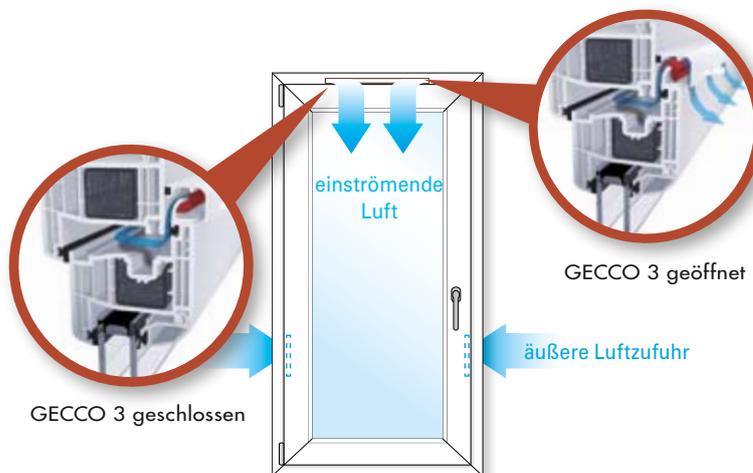
- zeigt an, ob der Feuchtegehalt im Raum noch in Ordnung ist
- einfache Montage

Die Vorteile von GECCO:

- optimaler Luftaustausch bei normalen Luftdrücken
- geringste Energieverluste
- patentierte, vollautomatische Lüftungsregulierung
- keine 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



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.



Mit dem S 8000 IQ realisierbarer Einbruchschutz für Wohnhäuser



Widerstandsklasse 1 (WK1)

- Grundsatz vor Gelegenheitstätern
- für Erdgeschossfenster und für Balkonfenstertüren im Obergeschoss, die von außen einsehbar sind
- gegen Aufbruchversuche mit körperlicher Gewalt wie Gegentreten, Gegenspringen, Schulterwurf

Widerstandsklasse 2 (WK2)

- Schutz vor Gelegenheitstätern
- für Erdgeschossfenster und Fenster im Keller, die von außen nicht einsehbar sind
- 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-Profilssysteme 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 plus

Das Plus an Fenster

Mit dem neuen System S 8000 IQ plus gibt GEALAN die Antwort auf eine zentrale Forderung der Energieeinsparverordnung, nämlich die Verbesserung der Wärmedämmung von Gebäuden. Um dieser Anforderung gerecht zu werden, verfügt das neue Anschlagdichtungssystem über eine Sechskammer-Ausbildung und 83 mm Bautiefe. Damit können GEALAN-



Verarbeiter noch flexibler auf Vorgaben von Bauherren oder Architekten reagieren und sich auch an Ausschreibungen beteiligen, die Profiltiefen von 80 mm und mehr fordern. Das neue System S 8000 IQ plus ist mit allen Eigenschaften in das System S 8000 IQ integriert. So sind in der Produktion keine zusätzlichen Bearbeitungswerkzeuge erforderlich.



Vorteile des S 8000 IQ plus

- herausragende Wärme- und Schallschutzeigenschaften des Kombi-Systems mit Standard-Stahlaussteifung (U_{f} bis zu 1,1 W/m²K)
- ausgezeichnete Stabilität
- formvollendete Linienführung
- ästhetisches Design
- hohe Variantenvielfalt
- verschiedene Flügelvarianten zur Auswahl

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.



Türprofil 8012/8076

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



Türschwellelösung

- 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
Eignung gemäß RAL-RG 716/1 Abschnitt III	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 2	geprüft mit verschiedenen Rahmen-/Flügelkombinationen
Wärmeschutz	Wärmedurchgangskoeffizient (U-Wert) U_f bis 1,2 W/m ² K (abhängig von der jeweiligen Profilkombination und der verwendeten Aussteifung)	berechnet für die Kombination 8010/8065

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 Profilreste. 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



EMAS
CEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-5-106-00003
DE-5-154-00004



B.A.U.M.

