

 **GEALAN**

INNOVATION MIT SYSTEM

Excelente estética

sistema S 8000



Para um ambiente perfeito

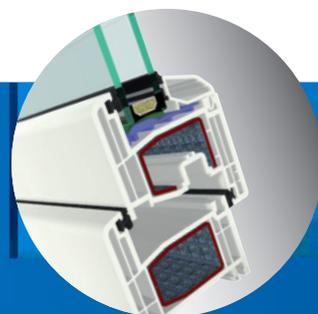
Pretende instalar janelas novas?

A seguinte visão geral ajuda-o a encontrar, de forma simples e rápida, a janela que corresponde integralmente às suas necessidades. Para além das características fundamentais de estática e isolamento térmico, poderá também escolher a sua nova janela segundo a perspectiva visual. Deixe-se convencer pelas vantagens dos nossos sistemas de perfis.

Sistema de 5 câmaras

PARA JANELAS GRANDES

Pretende instalar elementos de janela grandes, que se parecem com janelas de madeira ou que, a partir do exterior, garantam uma superfície colorida e extremamente robusta? Então, a solução ideal é o nosso comprovado sistema de 5 câmaras.



74 mm

até 46 mm (STV® até 48 mm)



Sistema de 6 câmaras

PARA UM ELEVADO ISOLAMENTO TÉRMICO

Valoriza o isolamento térmico e pretende conferir à sua casa um aspecto personalizado através de superfícies de janelas coloridas ou em madeira? Então, recomendamos-lhe o nosso sistema de 6 câmaras.



	CORTE TRANSVERSAL
74 mm	PROFUNDIDADE DE CONSTRUÇÃO DO SISTEMA
até 46 mm (STV® até 48 mm)	ENVIDRAÇAMENTO
● ● ● ● ●	PROTECÇÃO TÉRMICA*
● ● ●	ESTÁTICA
✓	PLÁSTICO BRANCO
	ACRYLCOLOR
✓	PELÍCULAS DECORATIVAS
✓	RECOBRIMENTO DE ALUMÍNIO
✓	VARIANTE DE DESIGN
✓	SISTEMA DE VENTILAÇÃO GECCO

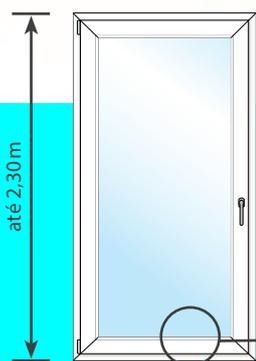
● ● bom ● ● ● muito bom ● ● ● ● excelente ● ● ● ● ● extraordinário

* Em função do respectivo envidraçamento. O seu instalador de janelas terá todo o gosto em aconselhá-lo.

Estática

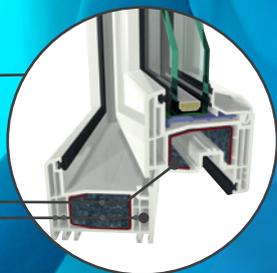
PLANEAMENTO E CONCEPÇÃO EM GRANDE ESCALA

Durante o desenvolvimento do sistema S 8000 IQ, foi dada especial atenção à estabilidade do perfil. Por isso, o dimensionamento da câmara principal é apropriado para a incorporação do reforço em aço. O resultado é uma resistência muito elevada do reforço padrão à flexão, que, por sua vez, beneficia a estabilidade do perfil. Deste modo, deixa de ser necessária a implementação de elementos maiores, passando também a ser possível à empresa de construção de janelas satisfazer a procura específica por janelas grandes.



Grandes reforços em aço nas câmaras principais garantem uma extraordinária estabilidade.

Cinco câmaras de perfis asseguram boas propriedades de isolamento térmico.



ESTÁTICA EXTRAORDINÁRIA PARA GRANDES ELEMENTOS DE JANELA

- + A altura máxima dos elementos de janela depende da largura da janela e da área total daí resultante.
- + No caso de janelas de grande superfície, forças elevadas actuam sobre os elementos de janela.
- + Os reforços estáveis em aço asseguram uma elevada resistência à flexão e possibilitam a construção de janelas maiores.

Design

VISUALMENTE CONVINCENTE

O nível estético de cada janela equivale ao do respectivo sistema de perfil. Por essa razão, concebemos o nosso sistema S 8000 IQ, de forma a que ele cumpra todas as expectativas no campo visual: raios amplos, diferentes régua de retenção para vidro e superfícies lisas e brilhantes. O sistema S 8000 IQ

representa estética e qualidade – para janelas com estilo e elegância intemporal.

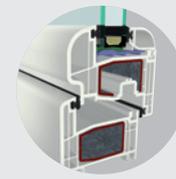
Mas isso não basta. Em alternativa, existe uma variante de design, na qual o batente da janela semi-escalonado se distingue pelo seu formato especial.

CLÁSSICO



Sistema de 5 câmaras batente escalonado

DESIGN



Sistema de 5 câmaras batente semi-escalonado

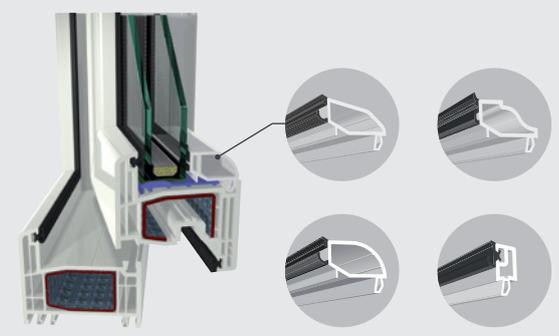


Sistema de 6 câmaras batente escalonado

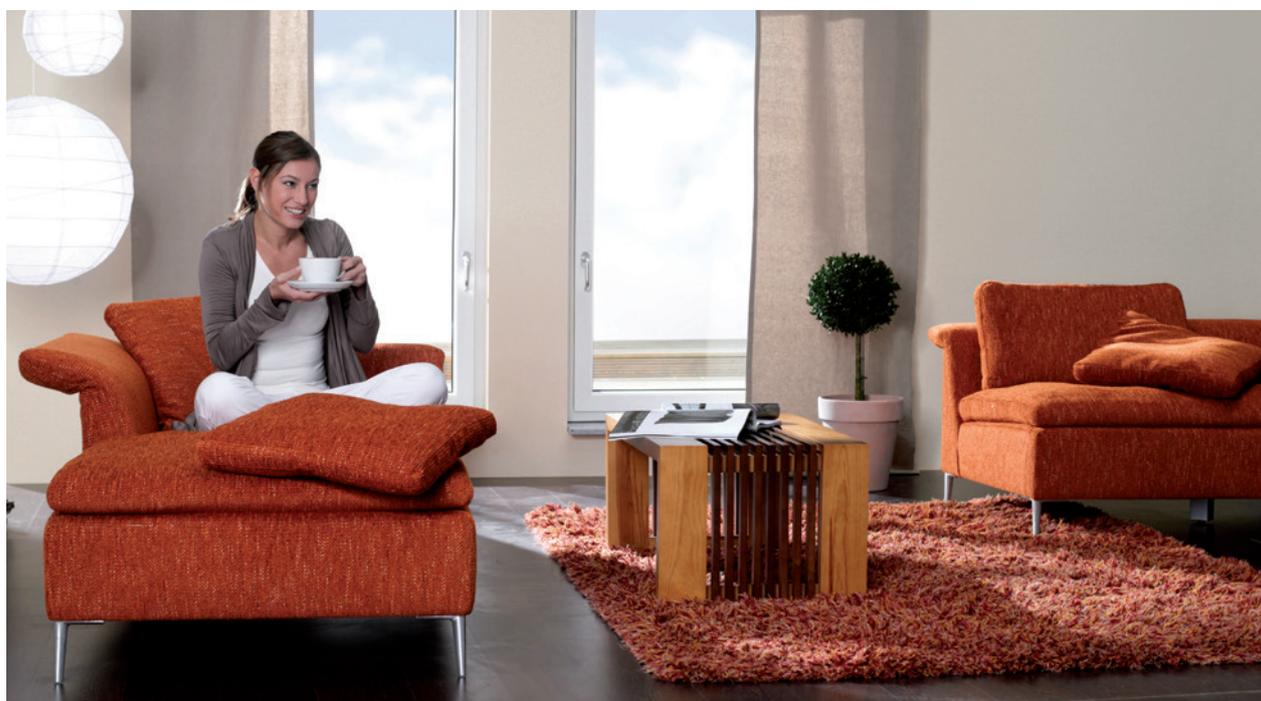


Sistema de 6 câmaras batente semi-escalonado

A RÉGUA DE RETENÇÃO PARA VIDRO ADEQUADA



Independentemente se clássica ou de design: a régua de retenção para vidro do lado da sala é o remate perfeito da janela. A sua diversidade não deixa desejos por cumprir.



Cores fascinantes acrylcolor

A estética da arquitectura resulta da combinação perfeita de cor, forma e material. Não é relevante se se trata de edifícios históricos, habitações modernas ou construções industriais de grande envergadura. O design das fachadas com janelas acrylcolor coloridas adquire um significado especial. Estas criam um impacto determinante. Os edifícios tornam-se visualmente mais atractivos, obtendo o seu "cartão de visita" inconfundível. Enquanto parte integrante da fachada, as janelas estão expostas à radiação solar, às

influências climáticas e ambientais e às acções mecânicas. Isso demonstra que os perfis coloridos nunca são iguais. Na parte interior dos edifícios, as janelas acrylcolor apresentam o perfil em PVC branco, enquanto na parte exterior o perfil é de vidro acrílico colorido. Isto torna-as resistentes a todas as influências climáticas como sol, vento, chuva, frio e variações da temperatura. E, mesmo em caso de troca sucessiva de janelas, não se verificam quaisquer diferenças de cor perceptíveis.

CARACTERÍSTICAS PARTICULARMENTE BOAS



*aprox. 0,5 mm
mais espessa do
que qualquer
outra camada
de tinta*



*à prova de
riscos e impe-
netrável*



*protegida contra
descamação
ou abertura de
fendas*



sem pintura



*facilidade
de limpeza
extrema*



*Ligação
inseparável
com o perfil*



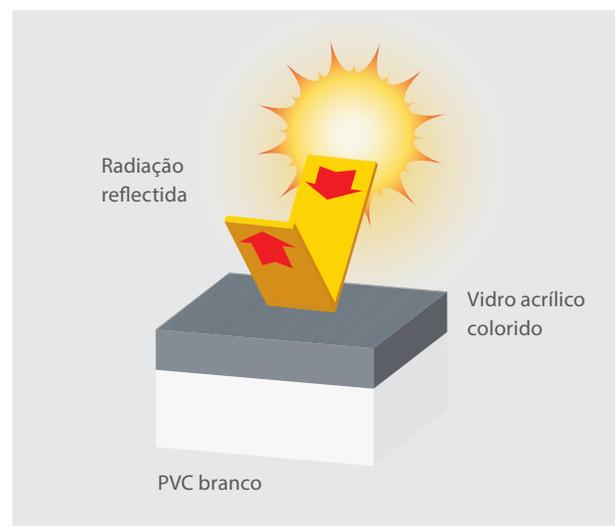
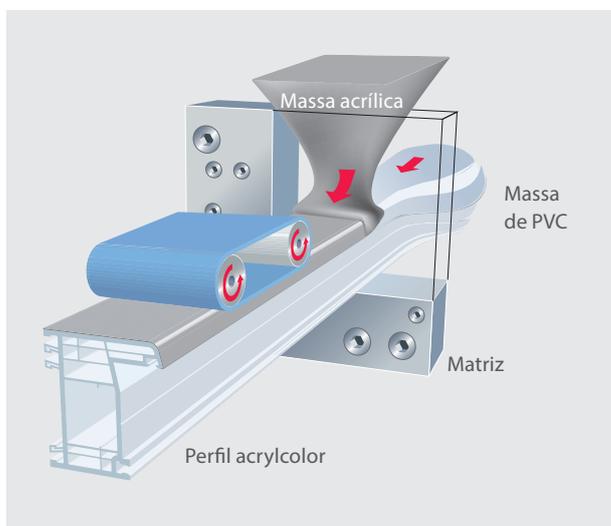


ACRYLCOLOR - QUALIDADE COMPROVADA

A GEALAN utiliza o processo de coextrusão no fabrico de perfis acrylcolor coloridos há 35 anos. Esta técnica inovadora distingue-se substancialmente de outros processos de coloração comuns. Na coextrusão, a camada em acrílico colorido é ligada, de forma inseparável, ao perfil de plástico. Daí resulta uma camada de cor duradoura e estável à luz.

ELEVADA REFLEXÃO

A camada base em branco, existente sob a camada em vidro acrílico permeável a raios infravermelhos, reflecte amplamente os raios solares. Deste modo, o aquecimento dos perfis é consideravelmente reduzido. As diferenças de temperatura entre os perfis brancos e coloridos são, surpreendentemente, pequenas.



Decoração de madeira

PELÍCULAS DECORATIVAS COM ASPECTO AUTÊNTICO

Para todos os que valorizam um aspecto natural, sem que tenham necessidade de renunciar às vantagens das técnicas modernas de instalação de janelas, existem janelas de plástico com decoração em madeira. E assim tomará a opção certa. Passe o objectivo pela renovação de uma casa de tabique ou por um edifício em construção, as janelas com decoração em madeira GEALAN convencem plenamente a nível visual e

funcional. São sugeridas como elemento de estilo clássico na renovação de casas antigas ou como elemento de integração paisagística.

As janelas com decoração em madeira possuem todas as características positivas das janelas modernas em plástico e, ao mesmo tempo, o efeito decorativo da madeira.

ATRAENTES PELÍCULAS ADESIVAS DECORATIVAS E UNICOR

Para a escolha das suas janelas está a sua disposição uma grande variedade de películas decoração em madeira ou unicor: com película adesiva na cara exterior com a superfície clássica em branco por dentro ou com película adesiva em ambas caras para um design de alta qualidade.

Escolha você entre uma gama ampla o aspeto ótico que melhor enquadra com a sua casa e as suas exigências.

*O programa atual de
películas adesivas encontra-se em:*
www.gealan.pt



GEALAN

DECORAÇÃO EM MADEIRA



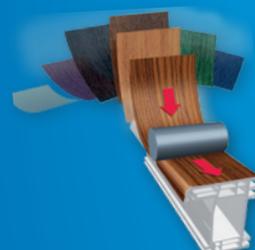
Diversidade

COMBINAÇÃO SEM LIMITES

Graças a uma nova tecnologia de revestimento, a GEALAN está em condições de oferecer quase todas as combinações de cores possíveis. Estão disponíveis praticamente todas as variações em acrylcolor, decoração em madeira ou película única. E isto, independentemente de os perfis possuírem diversas extremidades ou complexas redondezas.

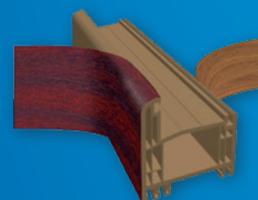
DIVERSIDADE DECORATIVA SEM LIMITES

Substituição rápida da película decorativa e da geometria de perfil na produção. Um número quase ilimitado de possibilidades de combinação à disposição.



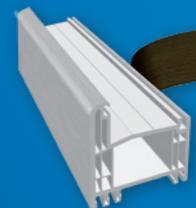
POSSIBILIDADES DE COMBINAÇÃO

Decorações diferentes para o exterior e o interior. A parte exterior das janelas corresponde à fachada e a parte interior orienta-se pelo estilo do mobiliário.



ACRYLCOLOR + DECORAÇÃO EM MADEIRA

Não é necessário renunciar às extraordinárias características de acrylcolor, caso se pretenda decorar o lado interior da janela com película decorativa.



GECCO

A TAMPA COM KNOW-HOW

O sistema automático de ventilação GECCO (GEALAN CLIMA CONTROL) previne a formação de bolor no intradorso da janela. Na posição de repouso, a tampa mantém-se aberta. O ar pode fluir livremente para a sala. No caso de velocidades do vento mais altas, a tampa fecha a conduta de ar.

O GECCO 4 representa a mais recente versão do sistema. Dispõe, adicionalmente, de um filtro de pó e de pólen, uma grelha de protecção contra insectos e uma cobertura contra a chuva.

AIR WATCH

Ainda que o sistema de ventilação patenteado GECCO garanta uma ventilação básica regulada, não é possível abdicar da ventilação regular. De vez em quando, é, por isso, necessário trocar por completo o ar ambiente.

- + indica se o teor de humidade na sala está correcto
- + montagem simples



AS VANTAGENS DE GECCO:

- + Troca de ar perfeita no caso de pressões de ar normais
- + Perdas de energia mínimas
- + Regulação da ventilação patenteada, totalmente automática
- + Sem correntes de ar no caso de velocidades do vento elevadas
- + Não é possível uma utilização incorrecta graças ao funcionamento automático
- + Elevada protecção térmica e isolamento acústico
- + Evita a formação de bolor
- + GECCO 3 pode também ser montado posteriormente
- + Nenhum ruído provocado por correntes de ar
- + Económico
- + Ventilação básica permanente



Protecção térmica

PURO CONFORTO

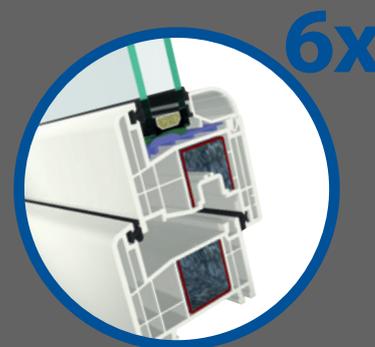
Os preços crescentes da energia tornam-se, cada vez mais, e não apenas no domínio da habitação privada, um factor de custo determinante. Além disso, as especificações ambientais legais aumentam as exigências relativas ao isolamento térmico de janelas. Com a sua geometria de cinco câmaras e uma profundidade de construção de 74 mm, o sistema de perfil S 8000 IQ dispõe já de um excelente isolamento térmico. De forma a satisfazer as mais elevadas exigências também em

matéria de isolamento térmico, o sistema está igualmente disponível em versões com ainda mais câmaras no batente e caixilho. O valor U verificado destas combinações de perfis, incluindo reforço padrão em aço (até $U_f = 1,2 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$), está entre os melhores no caso de sistemas de perfis em plástico. No entanto, o isolamento térmico nunca deve ser optimizado em detrimento da estática, mediante a utilização de perfis em aço insuficientes.

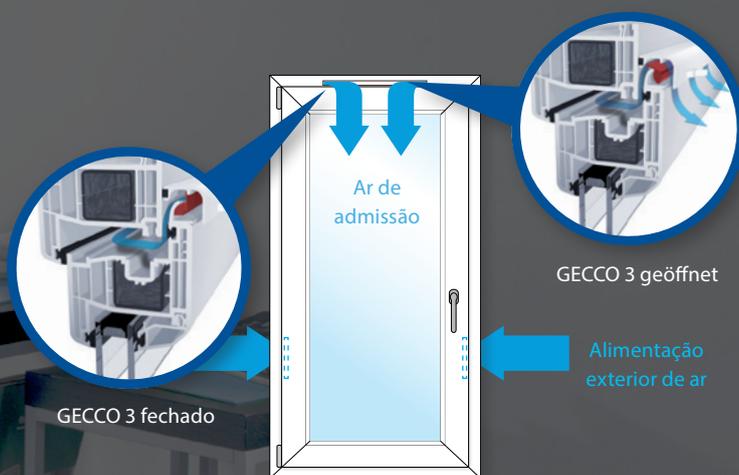
MAIS CÂMARAS, MENOS PERDA DE ENERGIA

As câmaras adicionais no perfil da janela reduzem eficazmente a perda de energia e contribuem, juntamente com um envidraçamento de protecção térmica, para um ambiente confortável.

- + O factor determinante de protecção térmica de toda a janela está, como é natural, fortemente dependente do envidraçamento, uma vez que este, na maioria dos casos, representa grande parte da superfície da janela. A empresa responsável pela instalação das janelas terá todo o gosto em aconselhá-lo a este respeito.
- + Para janelas estáveis com as melhores propriedades de isolamento térmico.



GECCO 3



GECCO 4



Protecção anti-roubo

SENTIR-SE EM SEGURANÇA

Sentir-se bem dentro da sua casa também é uma questão de segurança. Com o seu sistema S 8000 IQ, a GEALAN oferece uma protecção anti-roubo de alto nível. Durante a construção do perfil de cinco câmaras, foi dada especial atenção a um reforço em aço de grandes dimensões. Aliado a uma profundidade de construção do perfil de 74 mm, este reforço oferece argumentos de segurança convincentes a nível da construção, que são complementados pelo aparafusamento seguro das ferragens no caixilho.

PROTECÇÃO ANTI-ROUBO PARA HABITAÇÕES



Classe de resistência RC 2 / RC 2 N

- + Protecção contra assaltos de ocasião
- + Contra tentativas de arrombamento com ferramentas simples como chaves de fendas grandes, alicates e cunhas

Isolamento acústico

DEFRUTAR DO SILÊNCIO



O ruído deixa as pessoas doentes. Por isso, o isolamento acústico tornou-se um importante aspecto de segurança. Determinantes para as exigências relativas às janelas modernas com isolamento acústico são a respectiva situação da habitação e o nível de ruído exterior. Graças à sua arquitectura de perfis inteligente, os sistemas de perfis GEALAN cumprem todas as condições para um isolamento acústico eficaz. Em conjunto com o envidraçamento de isolamento acústico correcto, o sistema assegura um ambiente livre de interferências, aumentando assim a qualidade de vida. A empresa responsável pela instalação das janelas terá todo o gosto em aconselhá-lo a respeito do isolamento acústico, no âmbito de uma conversa pessoal.

EVITAR EFICAZMENTE O RUÍDO:

As janelas são divididas por classes diferentes de acordo com o seu isolamento acústico. O valor decisivo para a classificação é o índice de isolamento acústico ponderado. As janelas com isolamento acústico adaptam-se às condições de acordo com o nível de ruído. Os espaços com um nível de ruído exterior particularmente elevado devem, por isso, ter janelas com um índice de isolamento acústico elevado (classe de isolamento acústico alta). O sistema S 8000 IQ reduz o ruído em até 47 dB.



Moto aprox. 70 dB
Automóvel aprox. 75 dB
Camião aprox. 90 dB
Avião aprox. 140 dB

Classe de protecção acústica:	1	2	3	4	5	6
Índice de isolamento acústico em dB:	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	≥50

S 8000 IQ porta de entrada

NÃO FICAM DESEJOS POR CUMPRIR

Nada é impossível. O sistema de perfil S 8000 IQ foi concebido com este princípio em mente. Para cada finalidade estão à disposição os perfis e soluções de soleiras adequadas, que cumprem a respectiva função e configuração de montagem pretendidas. A geometria especial do S 8000 IQ é a solução ideal para a produção de portas de entrada. Mediante a incorporação de reforços de grandes dimensões em alumínio, as portas de entrada obtêm, para além da sua leveza, uma estabilidade que até agora não era possível.



GEALAN soleira combinada

SOLUÇÃO DE SOLEIRA DE PRIMEIRA CLASSE COM PROTEÇÃO TÉRMICA EXCELENTE

A nova soleira para portas de entrada e de varanda e um suplemento decisivo na gama de produtos GEALAN. Pode ser utilizada flexivelmente em todos os sistemas de 74 mm e 83 mm para renovação e edifício novo e possibilita a passagem de dentro para fora sem barreira – ao mesmo tempo cumprindo as exigências a isolamento térmica e a estanqueidade.



PERFIL DE PORTA 8012/8076

- + grandes reforços em aço nos caixilhos e batentes
- + amplitudes de projecção reduzidas
- + grande diversidade
- + óptica dinâmica

SOLUÇÕES DE SOLEIRAS PARA AS PORTAS

- + impenetrável graças à cobertura da soleira em alumínio
- + elevada estanqueidade graças a vários níveis de vedação e ao bloco de vedação integrado no canto
- + resistência muito elevada à chuva
- + excelente isolamento térmico



Verificado e aprovado:

Verificação do sistema S 8000 IQ

O nosso compromisso ambiental



EMAS
GEPRÜFTES
UMWELTMANAGEMENT
DE-S-106-00003
DE-S-154-00004



Critérios	Resultado	Observações
Aptidão conforme RAL-RG 716/1 secção III	Permeabilidade ao ar de acordo com a DIN EN 12207 até classe 4 Estanqueidade contra chuvas intensas de acordo com a DIN EN 12208 até classe 9A Capacidade de resistência a cargas de vento de acordo com a DIN EN 12210 até classe C5	Verificado com diferentes combinações de caixilhos/batentes
Aptidão para janela de ventilação	Permeabilidade ao ar de acordo com a DIN EN 12207 classe 4. Estanqueidade contra chuvas intensas de acordo com a DIN EN 12208 classe 9A.	Janela com GECCO
Isolamento acústico	de 34 dB até 47 dB	Verificado com diferentes combinações de caixilhos/batentes/vidro
Isolamento acústico para janela de ventilação	de 33 dB até 44 dB	Janela com GECCO
Resistência contra assaltos	Classe de resistência RC 2 / RC 2 N	Verificado com diferentes combinações de caixilhos/batentes
Protecção térmica	Coefficiente de transmissão térmica (valor U) U_f até 1,2 W/(m ² ·K) (dependente da respectiva combinação de perfis e do reforço utilizado)	Calculada para a combinação 8010/8065

Compromisso de reciclagem

Antes da entrada em vigor da lei relativa à reciclagem e resíduos, a GEALAN já oferecia aos seus clientes o serviço de reciclagem sob a forma de um "acordo ecológico GEALAN": os fabricantes de perfis e instaladores de janelas acordam a recuperação de janelas antigas em plástico e dos resíduos de perfis resultantes do fabrico de

janelas. O objectivo é conduzir os materiais para uma reciclagem de material em PVC, no caso da proibição de deposição em aterro. Isto, porque o produto em PVC de elevada qualidade – o material termoplástico é obtido a partir de matérias-primas naturais como petróleo ou gás natural e cloreto de sódio – é demasiado

caro para ser depositado no lixo ou na incineradora de resíduos. Devido à sua capacidade de reciclagem de 100%, o mesmo é entregue para recuperação imediata. O PVC de antigas janelas desmontadas também pode ser granulado e processado. O PVC é, então, um dos materiais com maior capacidade de reciclagem.