

Porquê GEALAN-acrylcolor®...



Índice

Porquê GEALAN-acrylcolor®?

A melhor superfície	04-05
A conjugação ideal	.07
Resultado de experiência e investigação	08-10
Precisão tecnológica	.11
Liberdade criativa	12-14
Diversidade de cores fascinante	.15
Fogo de artifício metálico cintilante.....	16-17
Harmonias de cores residenciais	18-20
Qualidade comprovada	.21-22
Sustentabilidade sistemática	23



GEALAN-acrylcolor® é significado de uma extraordinária diversidade de design e cor. Há mais de 40 anos que desenvolvemos, consistentemente, a nossa tecnologia de acabamento. As janelas com tecnologia GEALAN-acrylcolor® satisfazem os mais elevados requisitos técnicos e funcionais em termos de superfícies inovadoras e de cor.





A MELHOR
SUPERFÍCIE



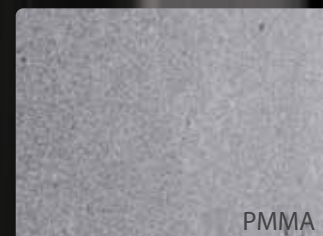
Mais de 40 anos de experiência, investigação e desenvolvimento contínuos no acabamento de perfis de janelas em PMMA que dão pelo nome de GEALAN-acrylcolor®. A superfície versátil permite sistemas de design clássicos ou modernos, para todos os tipos de construção, disponíveis numa vasta paleta de cores. A superfície mate sedosa conjuga a exigência estética com uma extraordinária durabilidade. Comprovado milhares de vezes: desde o lançamento no mercado em 1980, foram produzidos e transformados milhares de metros de perfis para janelas em toda a Europa.

GEALAN-acrylcolor® define os padrões de janelas sintéticas

- + processo de coloração único enobrece e protege ao longo de toda a vida útil
- + união inseparável de vidro acrílico e PVC por método de coextrusão
- + ideal para as faces exteriores de janelas, expostas às intempéries
- + o mais elevado padrão de superfície no setor do PVC



A diferença é bem visível ao microscópio. Após 10 anos de exposição a intempéries, a camada acrílica do lado esquerdo está visivelmente mais lisa e praticamente sem sinais de desgaste. GEALAN-acrylcolor® mantém as suas características iniciais durante décadas.



PMMA



PVC



100 µm



10 anos

Comprovado há décadas

A tecnologia GEALAN-acrylcolor® distingue-se claramente de outros processos de coloração de janelas sintéticas. As propriedades de material do PVC e do vidro acrílico (PMMA) apresentam uma elevadíssima compatibilidade: os componentes idealmente coordenados entre si fundem-se de forma excelente na composição. Uma clara vantagem em comparação com várias camadas sobrepostas de primários e colas, à semelhança do que sucede em perfis folheados. O PMMA é um dos materiais extrudíveis mais duros, muito mais duro que o PVC, e por isso resistente a riscos e extremamente resistente às intempéries tais como sol, vento, chuva, frio e oscilações térmicas.

A camada de PMMA é polida durante o fabrico, resultando numa superfície mate sedosa que não permite a fixação de poeiras, sujidade e pólen. A sua espessura de 0,5 mm é suficiente para permitir o polimento de eventuais pequenos riscos. Isto torna-a de fácil utilização desde o fabrico até à instalação e ao longo de décadas de vida útil.





A CONJUGAÇÃO IDEAL

Durabilidade

A união inseparável entre PVC e PMMA impede que o material comece a descamar ou que a tinta comece a formar bolhas.

Resistente a riscos

Mais resistente do que a maioria dos elementos de construção graças à camada acrílica dura e resistente.

Resistência às intempéries

Apesar de condições climáticas extremas, mantém as suas características durante décadas.

Resistente à luz

Extremamente estável em termos de cor e resistente à luz mesmo sob forte exposição solar, durante décadas.

Mais forte

Mais espesso do que qualquer camada de tinta com reserva de material suficiente para polimento de pequenos riscos.

Extremamente resistente a sujidades

Superfície homogênea com efeito escovado elegante mantém a resistência extrema a sujidades.

A tecnologia GEALAN-acrylcolor® resulta de experiência, investigação e inovação

- + misturas de matérias-primas desenvolvidas e testadas por nós
- + colaboração longa e estreita com fornecedores europeus
- + otimizada para a utilização na indústria de fabrico de janelas
- + material desenvolvido para uma resistência elevada a intempéries extremas

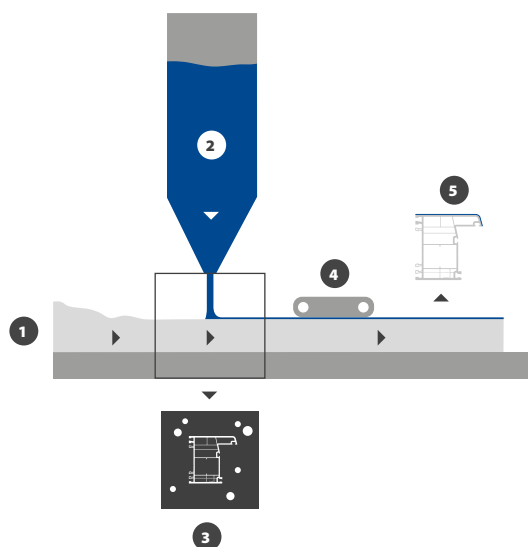
RESULTADO DE EXPERIÊNCIA
E INVESTIGAÇÃO



Na qualidade de fornecedor único de perfis de janelas sintéticas na Europa, a GEALAN aposta consistentemente há 40 anos no enobrecimento PMMA de perfis de janelas sintéticos. Isto significa não só uma longa experiência, mas também uma melhoria constante dos materiais utilizados, em estreita cooperação com os fornecedores exclusivamente europeus e equipas de investigação de várias universidades. O PMMA é otimizado com a ajuda de aditivos para o processamento dos perfis no fabricante de janela. As misturas de matérias-primas são também otimizadas para redução da temperatura a que as tintas aquecem à exposição solar.

Coextrusão

1. Alimentação do PVC líquido fundido através de extrusor principal
2. O acrílico colorido fundido é adicionado através de um coextrusor
3. No bocal da ferramenta, os dois componentes fundidos são unidos de forma inseparável
4. Para obtenção de uma estrutura uniforme, a superfície é polida para criar um aspeto mate sedoso e escovado.
5. O perfil GEALAN-acrylcolor® pronto



O nosso departamento interno de fabrico de ferramentas tem vindo a trabalhar consistentemente na coextrusão de perfis GEALAN-acrylcolor® nos últimos 40 anos. São utilizadas mais de 150 ferramentas, permitindo a concretização de uma grande variedade de geometrias complexas. A interação entre os departamentos técnicos de investigação e desenvolvimento, fabrico de ferramentas e extrusão, com a participação de peritos externos, garante a fiabilidade da elevada qualidade da superfície. A agregação e o desenvolvimento contínuo das competências no local permitem reagir rapidamente às necessidades dos clientes.

GEALAN-acrylcolor® é o resultado de conhecimento tecnológico de ponta

- + todas as ferramentas são desenvolvidas, fabricadas e introduzidas internamente
- + Utilização de métodos e maquinaria modernos
- + modelização digital que promove a otimização dos processos de fabrico



PRECISÃO
TECNOLÓGICA



LIBERDADE
CRIATIVA



Construção nova e remodelação

GEALAN-acrylcolor® está disponível numa grande variedade de sistemas e geometrias de perfis. O GEALAN-LUMAXX® do sistema S 9000 com perfis decorativos históricos permite a remodelação de edifícios históricos antigos protegendo e mantendo a traça histórica dos monumentos. No outro extremo da gama de produtos encontra o sistema GEALAN-KUBUS® vidro integral, que satisfaz as exigências de design da arquitetura moderna.



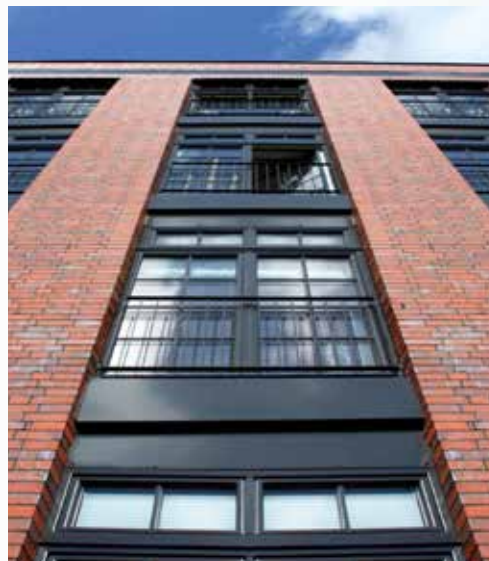
Janelas, portas e sistemas deslizantes

As superfícies GEALAN-acrylcolor® estão disponíveis de série para vários sistemas de perfis de todas as profundidades de construção: seja no sistema económico S 8000 com 74 mm de profundidade básica, na versátil plataforma de sistema S 9000 ou no sistema GEALAN-KUBUS® vidro integral, altamente clássico. A superfície está disponível para janelas, portas de entrada e portas de correr e de elevação.



Acessórios abrangentes

A gama GEALAN-acrylcolor® conta com um programa de acessórios abrangente, permitindo uma grande variedade de elementos de janela. Estas incluem soluções para elementos de canto, acoplamentos, guias de persianas, perfis terminais e guarnições. Mesmo a integração de sistemas de ventilação ativa na janela pode ser realizada na gama GEALAN-acrylcolor®.



Os perfis de cor das janelas realçam as linhas da fachada. A gama de cores GEALAN-acrylcolor® inclui até 9 cores padrão, além disso, estão disponíveis 50 cores especiais a pedido. Na seleção dos pigmentos de cor, existe um cuidado extremo para assegurar que estes se harmonizam idealmente com as propriedades materiais do PMMA e absorvem o mínimo possível de radiação UV. Mesmo as tonalidades mais escuras são otimizadas em termos de resistência ao aquecimento. Isto significa que o aporte de calor para o perfil, resultante da exposição solar, é mantido o mais baixo possível. A maior resistência às intempéries e solidez de cor garantem a estabilidade a longo prazo das cores. Tudo isto é testado nos nossos próprios laboratórios, bem como por parceiros externos, e certificado pelo RAL.

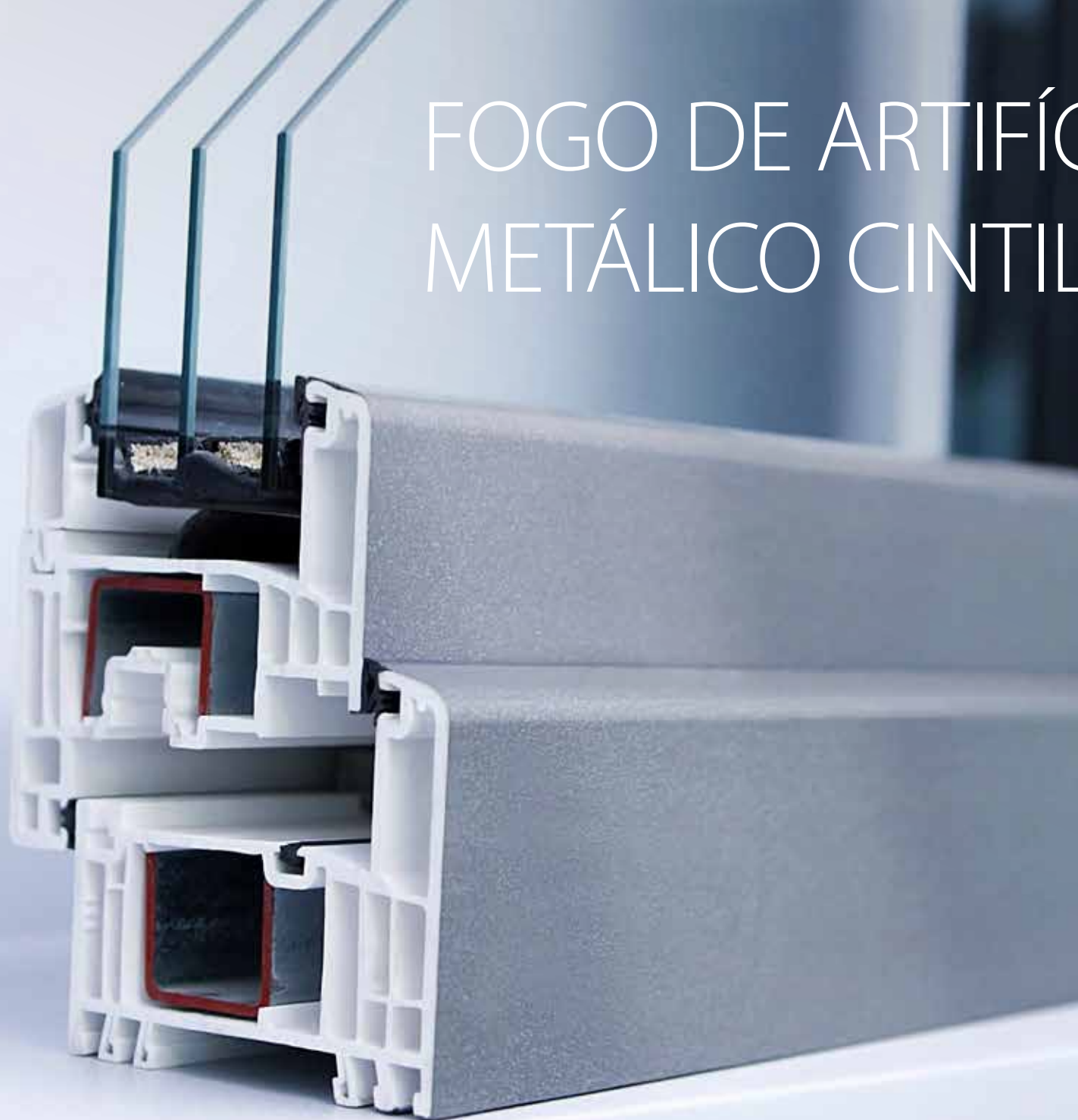
GEALAN-acrylcolor® é sinónimo de diversidade de cores com a mais alta qualidade

- + ampla paleta de cores, abrangendo cores da tendência a nuances de cor típicas regionais
- + misturas de pigmentos especialmente desenvolvidas por nós para utilização com PMMA
- + estreita colaboração com fornecedores europeus de renome
- + otimizado para aquecimento, resistência a intempéries e vivacidade de cores

The image features three overlapping rectangular blocks of different colors: a dark green block in the background, a dark blue block in the middle, and a gold block in the foreground. The gold block is the largest and is positioned on the right side of the frame. The text "DIVERSIDADE DE CORES FASCINANTE" is written in white, uppercase letters on the gold block.

DIVERSIDADE DE
CORES FASCINANTE

FOGO DE ARTIFÍCIO METÁLICO CINTILANTE



A oferta GEALAN-acrylcolor®
em tons metálicos permite
uma diferenciação efetiva

- + Aspeto excecional graças aos pigmentos metálicos fechados
- + Janelas em PVC com ótica de alumínio para um design sem compromissos
- + Cores da tendência DB 703 e prateado na paleta de cores padrão
- + Novo no sortimento: Bege pérola semelhante a RAL 1035 com efeito metálico



A camada de acrílico permite a opção de adicionar cor a pigmentos metálicos. A GEALAN é o único fabricante de sistemas a oferecer superfícies revestidas com PMMA em cores metálicas. Estes são particularmente exigentes de produzir - ao introduzir novas ferramentas GEALAN-acrylcolor®, a cor prata é utilizada para testar e assegurar uma aplicação de cor uniforme ótima.



Prateado/semelhante a RAL 9007

Cinza sinalização
(semelhante a RAL 7004)



RealWood
Ginger Oak

Branco alumínio
(semelhante a RAL 9006)

HARMONIAS DE CORES RESIDENCIAIS

Janelas de cor não configuram apenas o exterior do edifício. As janelas desempenham um papel importante também no interior. Iluminam e criam ambiente no interior. Os perfis GEALAN-acrylcolor® podem ser equipados, no interior, com película decorativas, transformando-se num elemento estético. Películas RealWood de elevada qualidade que imitam madeira genuína em termos de aspeto e de toque. Películas mate de acordo com as últimas tendências. Obtém-se assim uma estética harmoniosa no interior e exterior.





As combinações certas de superfícies GEALAN-acrylcolor® nas películas decorativas exteriores e no caixilho interior criam janelas que complementam e realçam a arquitetura do edifício e o equipamento interior. Consciente das tendências, mas intemporal, é assim que as visões de design são realizadas.



RAL 9005/Preto profundo

RealWood RAL 7016 Cinzento antracite



*RAL 7016/Cinzen-
to antracite*



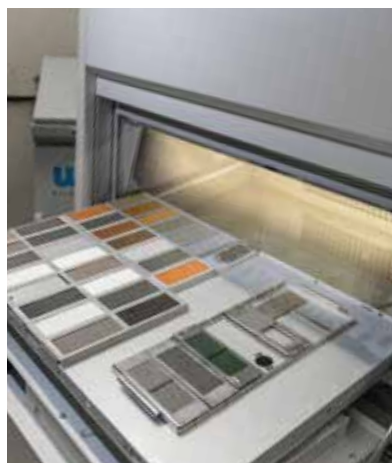
*RealWood RAL 9010
Branco puro*

*RAL 9016/Branco
tráfego*

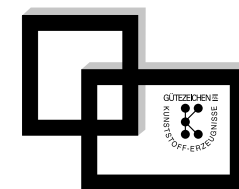
*Branco puro
(semelhante a RAL
9010)*



*Bege pérola
(semelhante a RAL
1035)*



GEALAN-acrylcolor® promete não apenas uma qualidade elevada como décadas de vida útil. Para esta garantia são realizados controlos de qualidade internos rigorosos. Nos nossos laboratórios, os perfis GEALAN-acrylcolor® são submetidos a condições de intempérie artificiais e expostos a testes de xénon de exposição solar durante muitos anos. Isto tem em conta as condições climáticas cada vez mais extremas na Europa. A qualidade dos perfis é também monitorizada externamente e tem tido várias certificações de qualidade nas últimas décadas, tais como a certificação RAL para a Alemanha.



Kunststofffenster

RAL GÜTEZEICHEN

+ Montage

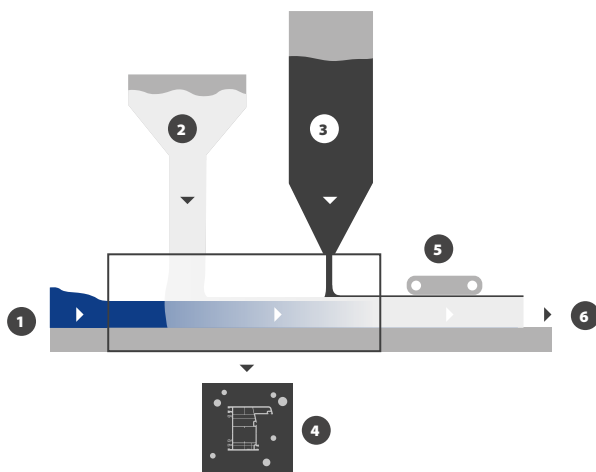


GEALAN-acrylcolor® cumpre a sua promessa de qualidade

- + Testes internos de resistência a intempéries para diferentes zonas climáticas
- + Testes que excedem os requisitos das normas DIN
- + Desmaterialização ao ar livre na Cote d'Azur, na Flórida, Arizona e Austrália
- + Certificações externas como RAL na Alemanha
- + Comprovado por acordos de garantia

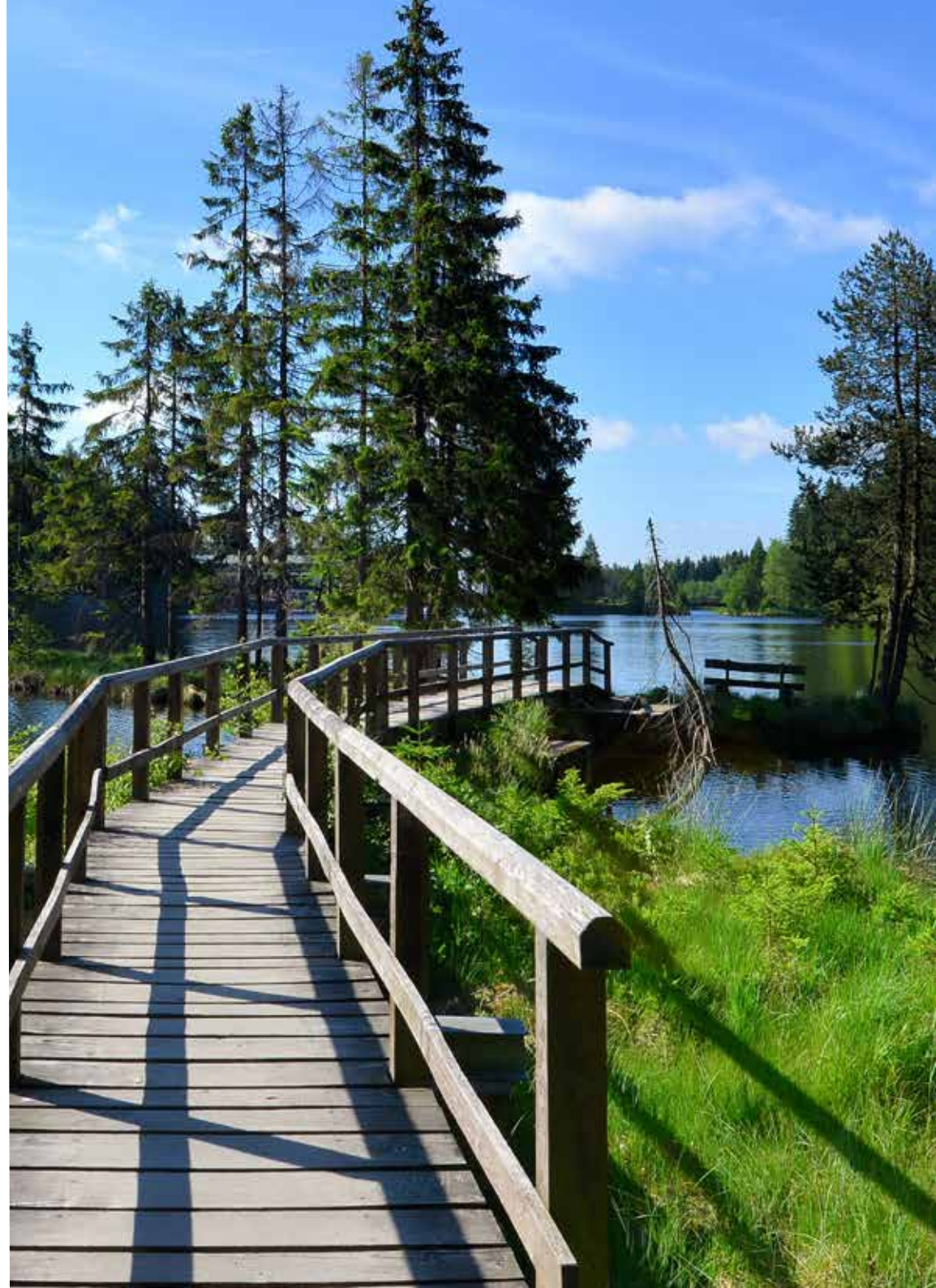
QUALIDADE COMPROVADA

Os perfis sintéticos GEALAN já consistem de uma elevada percentagem de material reciclado. Mesmo perfis com uma superfície GEALAN-acrylcolor® de alta qualidade podem ser produzidos a partir de material reciclado - graças ao desenvolvimento posterior da coextrusão em extrusão tripla, que permite a extrusão simultânea de três materiais. Para um equilíbrio ambiental convincente, conservação de recursos e diminuição das emissões de CO₂.



Extrusão tripla

1. Alimentação do líquido fundido regenerado através do extrusor principal
2. Alimentação de material fundido de PVC através de um coextrusor.
3. O acrílico colorido fundido para as zonas visíveis exteriores é adicionado através de um coextrusor
4. No bocal da ferramenta, os três componentes fundidos são unidos de forma inseparável
5. Para obtenção de uma estrutura uniforme, a superfície é polida.
6. O perfil GEALAN-acrylcolor® pronto

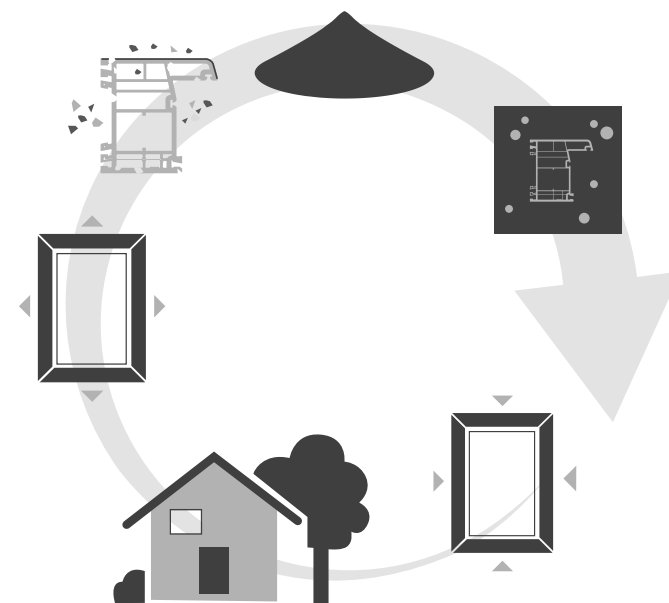


Produção responsável

A GEALAN produz há mais de 25 anos sob uma perspectiva comprovadamente responsável no que se refere à natureza e ao ambiente. Em 1996, a GEALAN foi o primeiro fabricante de PVC na Europa a introduzir um sistema de gestão ambiental, que desde então tem sido continuamente validado de acordo com o Regulamento Europeu de Eco-Auditoria. Um dos marcos mais recentes é conversão a 100% das unidades alemãs para energias renováveis.

As janelas sintéticas representam um circuito fechado de reciclagem. Todos os resíduos produzidos durante o fabrico dos perfis sintéticos GEALAN são 100% reciclados e devolvidos à produção. Durante o ciclo de vida do produto, as janelas sintéticas têm em conta os impactos ecológicos: São certificadas como duráveis e de baixa manutenção. Reduzem o consumo de energia graças a um bom isolamento térmico. No fim da sua vida útil, as janelas são 100% recicláveis. As janelas com perfis GEALAN-acrylcolor® também podem ser totalmente recicladas. O material reciclado resultante é devolvido ao ciclo fechado da indústria de janelas - para a produção de novos perfis de janelas altamente isolantes.

SUSTENTABILIDADE SISTEMÁTICA



... Esta é força GEALAN-acrylcolor®

www.gealan.pt