



**szach-mat**  
windows with passion

PVC-FENSTER



---

## MISSION

Wir glauben, dass wir aus Leidenschaft für das, was wir tun, Dienstleistungen von höchster Qualität anbieten, um unseren Kunden vollen Komfort und Sicherheit zu gewährleisten.

---

## VISION

Szach-Mat als:

- Qualitätsführer
- Unternehmen mit einem glaubwürdigen Image
- Unternehmen mit einem freundlichen Arbeitsplatz

---

## WERTE

Unser Schlüssel zum Erfolg:

- Zusammenarbeit
- Aufrichtigkeit
- Ehrlichkeit
- ständige Weiterentwicklung
- Engagement



## PVC-FENSTER

Was gewinnen Sie durch die Zusammenarbeit mit uns?	4 - 5
Lernen Sie die Szach-Mat-Fenster kennen	6 - 7
COMFORT	8 - 15
PRESTIGE	16 - 19
DESIGN	20 - 31
PVC-Fensterserie - Tabelle	32 - 33
Beschläge	34 - 35
Fensterscheiben	36 - 37
Zubehör	38 - 39
Farben	40 - 41
Inspirationen	42 - 51



Erfahren Sie mehr:  
[www.szach-mat.eu](http://www.szach-mat.eu)

# Was gewinnen Sie

durch die Zusammenarbeit mit uns?



# 1.

## **QUALITÄT**

Zahlreiche Kundenkreise und eine Vielzahl von Weiterempfehlungen sind die beste Bestätigung für die Qualität unserer Türen und Fenster. Wir haben alle notwendigen und viele zusätzliche Zertifikate.

# 2.

## **BERATUNG**

Wir teilen unser Wissen gerne und beraten unsere Kunden nur zu den besten Lösungen. Jedes Projekt gehen wir individuell und flexibel an.

# 3.

## **ENGAGEMENT**

Fenster sind unsere Leidenschaft. Deshalb kann sich jeder Kunde darauf verlassen, dass wir ihm unsere Zeit widmen und alles dafür tun, dass die Zufriedenheit mit unseren Dienstleistungen so hoch wie möglich ist. Unsere Arbeit endet nicht, wenn die Fenster geliefert oder eingebaut sind. Kunden können auch nach Ablauf der Garantiezeit immer auf unsere Unterstützung zählen.

# 4.

## **ZUVERLÄSSIGKEIT**

Sorgfältig ausgewählte Produkte und Technologien, die wir verwenden, sind ein Garant für Langlebigkeit und außergewöhnliche Lebensdauer unserer Fenster.



# LERNEN SIE UNSERE FENSTER KENNEN

Fenster sind ein untrennbarer Bestandteil jedes Hauses. Sie sind das Element, das die Außenwelt mit Ihrer privaten Ecke verbindet. Sie erleuchten und beleben die Räume Ihres Hauses. Sie garantieren Sicherheit, Ruhe und heimelige Wärme. Szach-Mat-Fenster erfüllen perfekt ihre Rolle und sind gleichzeitig ein modernes und stilvolles Element jedes Interieurs. Wir sorgen dafür, dass sie langlebig und zuverlässig sind und den Benutzern viele Jahre Freude bereiten.

**Betreten Sie die Welt der Szach-Mat-Fenster und wählen Sie das Produkt, das Ihren Anforderungen am besten entspricht!**



### HALTBARKEIT

Dank der hervorragenden Qualität der verwendeten Materialien und der Verarbeitung bewähren sich die Szach-Mat-Fenster über viele Jahre und garantieren einen störungsfreien Betrieb unter verschiedenen Bedingungen.



### SICHERHEIT

Hohe Einbruchhemmung, auch bei Verwendung der Standardausführung der Beschläge, sorgt dafür, dass unsere Fenster Ihnen und Ihren Lieben Ruhe und Geborgenheit schenken.



### WÄRMEDÄMMUNG

Hervorragende Wärmedämmparameter ( $U_w$  ab  $0,71 \text{ W/m}^2\text{K}$ ) halten die Wärme in der kälteren Jahreszeit im Inneren und schützen im Sommer vor Überhitzung. Unsere Fenster erfüllen die Anforderungen der Passivbauweise.



### SCHALLDICHT

Szach-Mat-Fenster unterdrücken Geräusche perfekt. Die Verwendung einer geeigneten Kombination von Profilen und Verglasungseinheiten gewährleistet akustischen Komfort auch in extrem lauten Umgebungen.



### DESIGN

Modernität und eleganter Stil sind alternative Begriffe für unsere Produkte. Die innovative V-Super-Schweißtechnologie macht die Profilstöße nahezu unsichtbar. Der Reichtum an verfügbaren Oberflächen ermöglicht es Ihnen, die Lösung an jeden Stil der Fassade und des Innenraums des Gebäudes anzupassen.



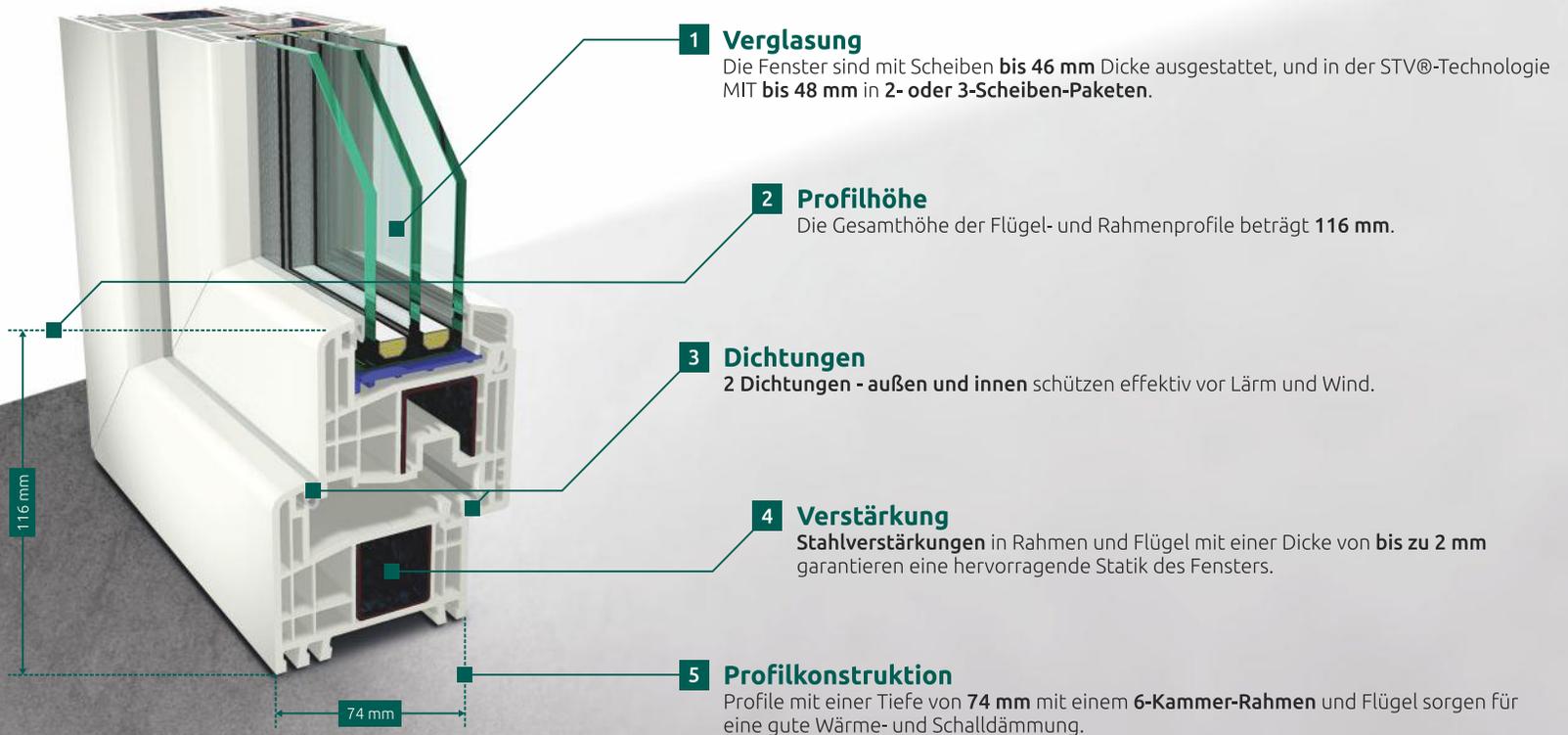
### MEHR LICHT

Den neuesten Trends folgend, bieten wir Lösungen auf Basis schmaler Rahmen- und Flügelprofile und maximal vergrößerter Verglasungsfläche. Dadurch lassen die Fenster bis zu 20% mehr Licht herein!





GÖNNEN SIE SICH  
**COMFORT**



Wenn Sie gute Parameter mit Wirtschaftlichkeit verbinden wollen.

# GEALAN S 8000

Das **Gealan S 8000-Profilsystem** erfüllt die Anforderungen des Marktes. Gute Parameter und ein günstiger Preis machen dieses System zu einer beliebten Wahl für verschiedene Arten von Investitionen.



## Profile für jedes Budget

Gealan S 8000 ist das beste Angebot für Menschen, die Wert auf Qualität und niedrigen Preis legen.



## Moderne Technologien

Die Profile sind für die Trockenverklebung von Glasscheiben mit der STV®-Technologie (S. 29) geeignet, wodurch die Fensterstatik besser, der Wärmedämmwert niedriger und die Fensterelemente leichter werden, was das Öffnen und Schließen der Fenster erleichtert.



## Gute thermische und akustische Parameter

Fenster im Gealan S 8000-System erfüllen die Anforderungen von Projekten, bei denen ein Mindestwert von  $U_w = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  und  $R_w$  bis zu 47 dB erforderlich ist.



## Fenster, die zu allem bereit sind

Die Verwendung von Gealan Acrylcolor® (S. 28) verleiht Ihren Fenstern nicht nur einen neuen Glanz, sondern ist auch kratzfest und behält ihre Form und Farbe über viele Jahre hinweg bei. Auch für dieses System ist eine vollständige Palette an Furnieren erhältlich.



## Einfache Pflege

Dank der großen und glatten Falzfläche sind Gealan S 8000-Fenster pflegeleicht.

Fest



Im Flügel befestigt



Kippfenster



Drehfenster



Kipp- und Drehfenster

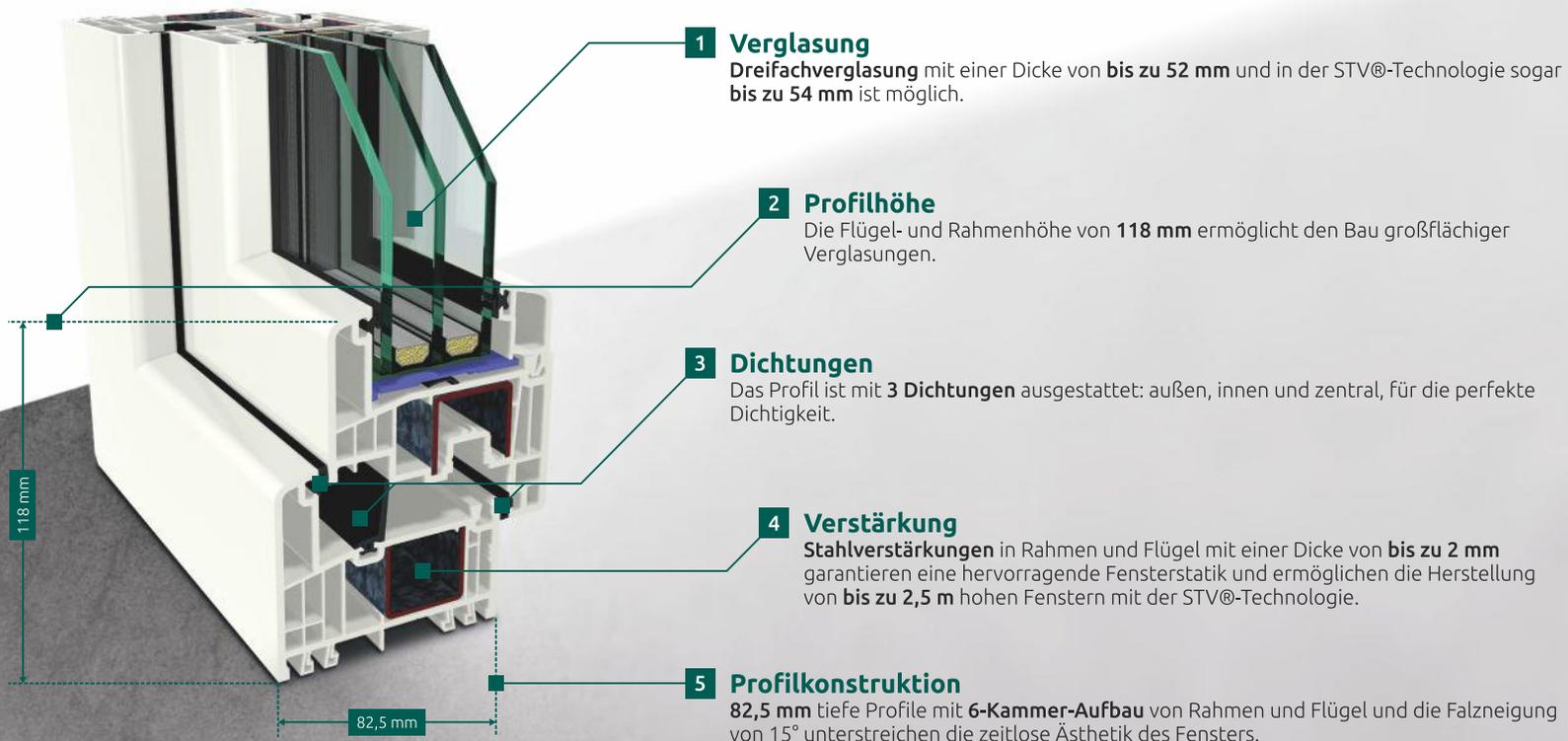


Verfügbare Palette  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(S. 28)



**B**

Klasse



Wenn hervorragende Parameter und modernes Design zählen.

# GEALAN S 9000

Das **Gealan S 9000-Profilsystem** ist ein vielseitiges, modernes System für Fenster und Türen, das ein innovatives Aussehen, 3 Dichtungsebenen, hervorragende Wärmedämmparameter und die Möglichkeit des Einsatzes moderner Technologien bietet.



## Design

Niedrige Profile und eine Designschräge der Fälze im Winkel von 15° verleihen Ihren Räumen ein modernes Aussehen.



## Moderne Technologien

Die Profile sind für die Trockenverklebung von Glasscheiben mit der STV®-Technologie (S. 29) geeignet, wodurch die Fensterstatik besser, der Wärmedämmwert niedriger und die Fensterelemente leichter werden, was das Öffnen und Schließen der Fenster erleichtert.



## Wärme ohne Kompromisse

Dank der hervorragenden Wärmedämmwerte des gesamten Fensters von  $U_w=0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$  können Fenster im Gealan S 9000-System Gealan in energiesparender und passiver Bauweise eingesetzt werden.



## Fenster, die zu allem bereit sind

Die Verwendung von Gealan Acrylcolor® (S. 28) verleiht Ihren Fenstern nicht nur einen neuen Glanz, sondern ist auch kratzfest und behält ihre Form und Farbe über viele Jahre hinweg bei. Auch für dieses System ist eine vollständige Palette an Furnieren erhältlich.



## Mehr Licht

Gealan S 9000-Fenster in der LUMAXX®-Version (S. 25) bringen dank ultraniedriger Profile von 103 mm mehr Licht in Ihre Räume.

Fest



Im Flügel befestigt



Kippfenster



Drehfenster



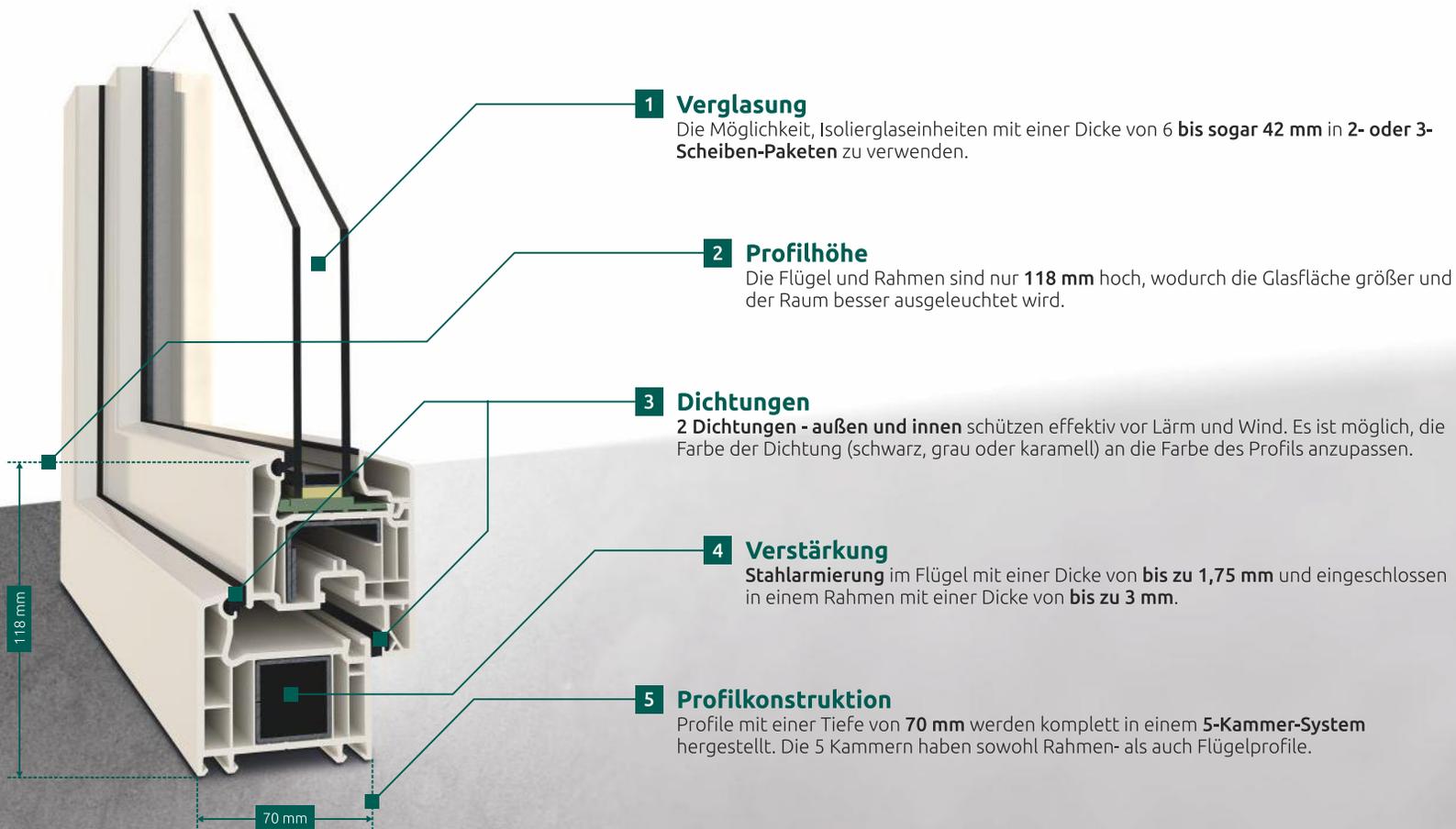
Kipp- und Drehfenster



Verfügbare Palette  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(S. 28)



**B** Klasse



Wenn Sie nach Fenstern suchen, die sich nach außen öffnen lassen.

# VEKA PERFECTLINE

Wir verwenden das **VEKA Perfectline-System** aus dem Angebot von Fensterfabrik Szach-Mat für die Herstellung von „Drehfenstern“, die sich nach außen öffnen.



## Spitzenklasse A

Perfectline-Profile haben Außenwände mit einer Dicke von über 2,8 mm, was sie in die höchste Klasse A gemäß der in der Norm PN-EN 12608:2004 festgelegten Klassifizierung einordnet. Dies ist eine Garantie für hervorragende statische und isolierende Eigenschaften der Profile.



## Zusätzliche Vorteile

Die 21 mm tief in die Profile eingebaute Verglasung macht Perfectline-Fenster weniger anfällig für Kondenswasser. Sie sind auch schwieriger zu überqueren.



## Immer hübsch

Die Perfectline umfasst eine reiche Palette an Farben und Oberflächen. Dichtungen in Schwarz, Grau oder Karamell, passend zur Profiloberfläche, sorgen dafür, dass sich die Fenster gut in jede Fassade einfügen.



## Design im klassischen Look

Die schlichte, klassische Optik der Profile macht VEKA Perfectline Fenster zu einer idealen Ergänzung für jede Fassade. Den Liebhabern der Tradition bieten wir die Möglichkeit, Innen-, Außen-, oder geklebte Sprossen einzusetzen, die die Fensterstruktur teilen.



## Ein sicherer Winkel

Die Fenster können mit verschiedenen Arten von einbruchhemmenden Beschlägen ausgestattet werden, und mit einer 13-mm-Kerbachse und einer Stahlverstärkung sind die Profile perfekt, um Ihr Fenster vor Demontage und das Haus vor Einbruch zu schützen.

Fest



Im Flügel befestigt



Kippfenster



Drehfenster



Kipp- und Drehfenster



Nach außen geöffnet



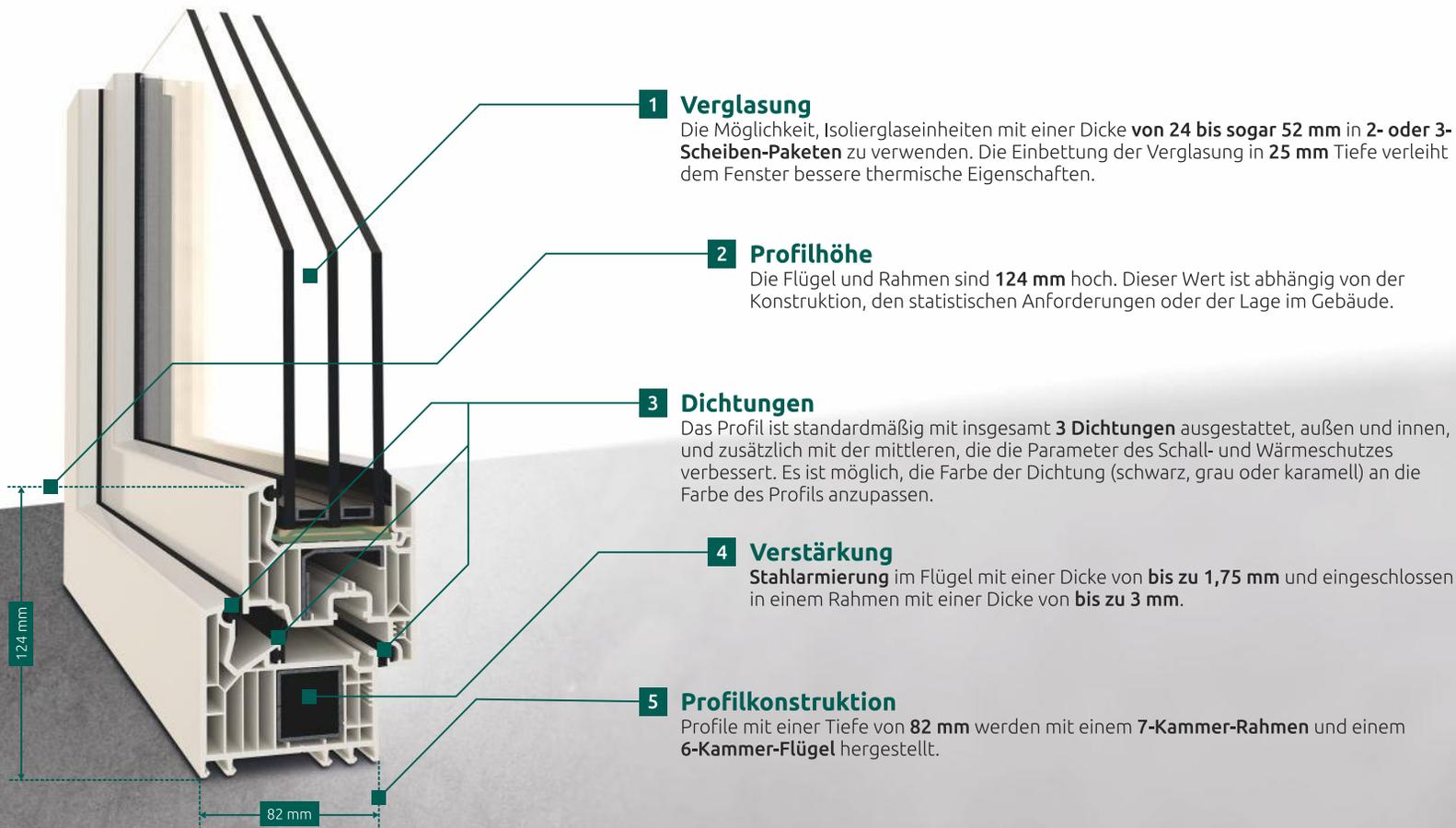
A

Klasse





SPÜREN SIE  
**PRESTIGE**



**1 Verglasung**

Die Möglichkeit, Isolierglaseinheiten mit einer Dicke von **24 bis sogar 52 mm** in **2- oder 3-Scheiben-Paketen** zu verwenden. Die Einbettung der Verglasung in **25 mm** Tiefe verleiht dem Fenster bessere thermische Eigenschaften.

**2 Profilhöhe**

Die Flügel und Rahmen sind **124 mm** hoch. Dieser Wert ist abhängig von der Konstruktion, den statistischen Anforderungen oder der Lage im Gebäude.

**3 Dichtungen**

Das Profil ist standardmäßig mit insgesamt **3 Dichtungen** ausgestattet, außen und innen, und zusätzlich mit der mittleren, die die Parameter des Schall- und Wärmeschutzes verbessert. Es ist möglich, die Farbe der Dichtung (schwarz, grau oder karamell) an die Farbe des Profils anzupassen.

**4 Verstärkung**

**Stahlarmierung** im Flügel mit einer Dicke von **bis zu 1,75 mm** und eingeschlossen in einem Rahmen mit einer Dicke von **bis zu 3 mm**.

**5 Profilkonstruktion**

Profile mit einer Tiefe von **82 mm** werden mit einem **7-Kammer-Rahmen** und einem **6-Kammer-Flügel** hergestellt.

Wenn Sie einen „Mercedes“ unter den PVC-Fenstern suchen,

# VEKA SOFTLINE 82 MD

VEKA Softline 82 MD-Fenster sind eine moderne Lösung, die sich durch höchste Energieeffizienz auszeichnet. Das Profil wurde für die Passivbauweise entwickelt und allen gewidmet, denen Dämmparameter und klassische Optik wichtig sind.



## Spitzenklasse A

Die Softline 82 MD-Profile haben eine Außenwandstärke von über 2,8 mm, was sie in die höchste Klasse A gemäß der in der Norm PN-EN 12608:2004 festgelegten Klassifizierung einordnet. Dies ist eine Garantie für hervorragende statische und isolierende Eigenschaften der Profile.



## Klassischer Look, einzigartige Veredelungsoptionen

Produkte aus der VEKA Softline 82 MD-Linie zeichnen sich durch ein klassisches, universelles Design aus. Die Fülle an verfügbaren Oberflächen wird den Anforderungen jedes Projekts gerecht. Für das System steht eine einzigartige VEKA Spectral-Farpalette zur Verfügung (S. 30). Es ist eine ideale Lösung für anspruchsvolle Kunden, da es sich ultramatt, samtig und zart anfühlt und gleichzeitig widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und Wetterbedingungen ist.



## Energieeffizienz auf höchstem Niveau

Die VEKA Softline 82 MD-Fenster eignen sich perfekt für alle Projekte, bei denen größter Wert auf die Minimierung von Wärmeverlusten gelegt wird. Diese Lösung ist für den Einsatz in Energiespar- und Passivhäusern zertifiziert.



## Fenster zu 4 Seiten der Welt

VEKA Softline 82 MD ist ein komplettes System mit einer Vielzahl von Zusatzlösungen, das es möglich macht, jedes Gebäude umfassend mit funktionellen Holzarbeiten mit hohen ästhetischen Werten auszustatten.



## Ein sicherer Winkel

Die Fenster können mit verschiedenen Arten von einbruchhemmenden Beschlägen ausgestattet werden, und mit einer 13-mm-Kerbachse und einer Stahlverstärkung sind die Profile perfekt, um Ihr Fenster vor Demontage und das Haus vor Einbruch zu schützen.

Fest



Im Flügel befestigt



Kippfenster



Drehfenster



Kipp- und Drehfenster



Verfügbare Palette  
**VEKA SPECTRAL**  
(S. 30)



**A** Klasse





ÖFFNEN SIE SICH FÜR  
**DESIGN**

# VEKA DANLINE

## Skandinavische Lösungen

Danline ist eine empfohlene Wahl für Kunden, die Wert auf traditionelle und bewährte skandinavische Lösungen legen, die bisher nur für Holzfenster erhältlich waren. Sie erhalten ein funktionelles Produkt zu einem günstigen Preis, dessen größte Vorteile die einfache Reinigung und Wartung sind.

### ✓ Fenster, die sich nach außen öffnen

Die Danline-Fenster öffnen sich nach außen, und die verfügbaren Funktionsschemata umfassen: Kippen nach außen, Drehen in der horizontalen oder vertikalen Achse und Öffnen mit herkömmlichen Haken anstelle eines Griffs.

### ✓ Dedizierte Lösungen

Die Danline-Serie verfügt über einen speziellen gebogenen HOPPE-Tokyo-Griff und einen sicheren Öffnungsbegrenzer, mit dem Sie den Flügel in der ausgewählten Position stoppen können.



Nach außen  
geöffnet



Nach außen  
aufklappbar



Rotation in der  
horizontalen Achse



Rotieren in der  
vertikalen Achse

- 1 Bei Verwendung eines Dreifachverglasungspakets kann ein Isolationskoeffizient von  $0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$  erreicht werden.
- 2 Profilbreite von 116 mm.
- 3 6 Kammern im Rahmen und 5 Kammern im Flügel.
- 4 2 Dichtungen: außen und innen.



# VEKA SOFTLINE 82 MD MIT ALUMINIUMAUFBLAGE

## Eine perfekte Kombination aus PVC und ALU

VEKA Softline 82 MD mit Aluminiumauflage verbindet die Vorteile von Kunststofffenstern mit der Ästhetik von Aluminiumfenstern. Preislich ist es eine hervorragende Alternative zu Holzfenstern mit Aluminiumauflage.

### ✓ 4in1-Paket

Wirtschaftlichkeit, Wartungsfreundlichkeit, Langlebigkeit und modernes Aussehen sind die Eigenschaften, die PVC-Fenster mit Aluminiumbeschichtung zu einer ausgezeichneten Wahl selbst für die anspruchsvollsten Kunden machen.

### ✓ Endlose Möglichkeiten

Eine breite Palette von RAL- und NCS-Farben ermöglicht die Anpassung der Fenster an jeden Fassadenstil.

### ✓ Weniger Aufwand

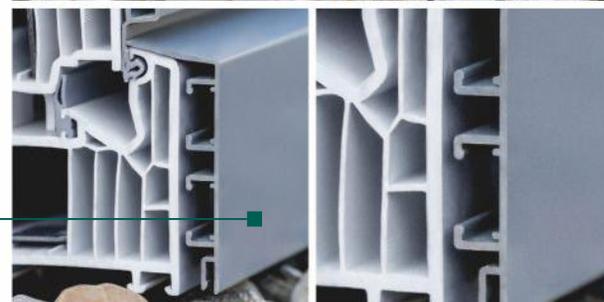
PVC-Fenster in Kombination mit Aluminium sind eine gute Alternative zu deutlich teureren Holzfenstern mit Aluminiumauflage.

### ✓ Perfekte Parameter

Erhöhte Widerstandsfähigkeit und Dauerhaftigkeit gegenüber Witterungseinflüssen von PVC-Fenstern mit Aluminiumauflage gehen Hand in Hand mit hervorragenden Wärmedämmparametern. Diese Fenster eignen sich perfekt für energiesparendes und passives Bauen.



Verfügbare Palette  
**VEKA SPECTRAL**  
(S. 30)



Aluminiumauflage

# GEALAN KUBUS®

## Weniger bedeutet mehr

Gealan KUBUS® ist ein neuer Blick auf die Fenster und Türen, die sich perfekt in die Idee der transparenten Architektur einfügt. Großflächige Verglasungen ermöglichen eine effektvolle Beleuchtung von Räumen und schaffen vielfältige Möglichkeiten der Raumgestaltung. Von innen bilden die Profile eine flächenbündige Ebene, von außen betonen die klaren Konturen des Falzes eine durchgängige, moderne Optik.

## 100 mm sind ein überzeugendes Argument

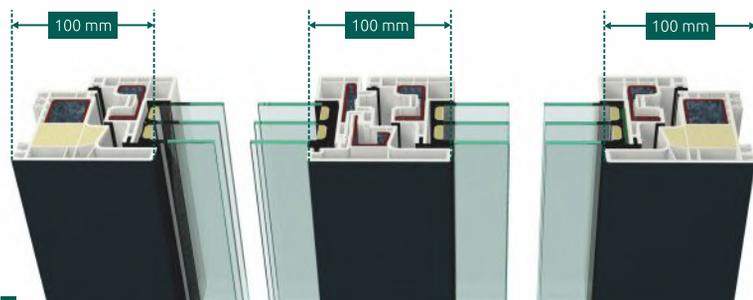
Sowohl die Kombination des Rahmens mit dem Flügel als auch die Montage mit dem beweglichen Pfosten haben die gleiche Breite von **100 mm**.

### ✓ Einfache Pflege

Die glatten Konturen des Rahmens und das völlige Fehlen von Dichtungen im Rahmen ermöglichen eine bequeme Wartung, und die perfekt gestaltete Stufe im Rahmen erzeugt eine warme Mitteldichtung.

### ✓ Rahmenlose Fenster

Die optimale Form gibt Architekten die einzigartige Möglichkeit, Verglasungen ohne sichtbaren Rahmen zu gestalten.



Verfügbare Palette  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(S. 28)



# GEALAN LUMAXX®

## Weniger Rahmen, mehr Licht

Gealan LUMAXX® ist eine interessante Kombination eines traditionellen Rahmens mit einem abgesenkten Flügel, mit der Sie bei Fertigfenstern die Glasoberfläche um bis zu **25%** im Vergleich zu Standardlösungen vergrößern können.

## Deutlich schmalere Fensterrahmen

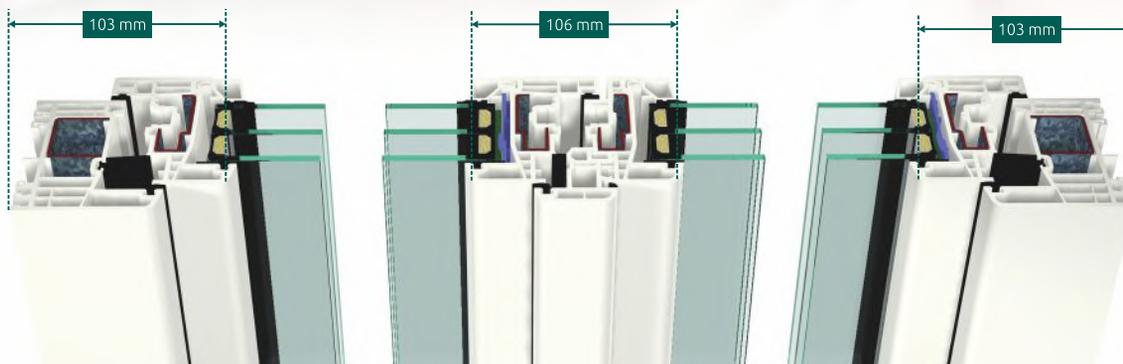
Die niedrige Rahmen-Flügel-Kombination ist **103 mm** hoch, der Pfosten-Flügel-Anschluss nur **106 mm**.

### ✓ Optimale Geometrie

Alle Profilgeometrien wurden optimiert, wodurch ihre Höhe auf ein Minimum reduziert und das Gleichgewicht zwischen den Wärmedämmeigenschaften und der Statik des Fensters gewährleistet werden.

### ✓ Keine Kompromisse

Trotz der schmalen Fläche wurden bei der Konstruktion dieses Systems keine Kompromisse gemacht und es wurde einheitlicher Stahl verwendet, so dass große Fenster mit einer Höhe von bis zu 2,5 m gebaut werden konnten.



Verfügbare Palette  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(S. 28)

# GEALAN LINEAR®

## Minimalismus und optische Perfektion

Das innovative Gealan LINEAR®-System Gealan zeichnet sich durch Minimalismus und optische Perfektion aus. Das System basiert auf einfachen Konturen, die der führende Trend in der zeitgenössischen Architektur sind. Die ausdrucksstarken Flügelformen mit der Falzneigung von 4° und Glasleisten in 90°-Optik schaffen ein einzigartiges, modernes Design. Ergänzt werden die Vorteile des Systems durch die geringe Aufbauhöhe von 110 mm, die den Bau eindrucksvoller, großflächiger Verglasungen ermöglicht.



### Potenzial

Das innovative Design des Systems wurde darauf ausgerichtet, die aktuellen und zukünftigen Erwartungen des Marktes zu erfüllen.



### Vielseitige Verwendung

Ein komplettes System für den Bau von Fenstern, Balkontüren und Eingangstüren.



Türblätter mit 4°-Falzneigung und 90°-Glasleisten



Falzhöhe von nur 110 mm



# KLIKK

## Klicken und fertig

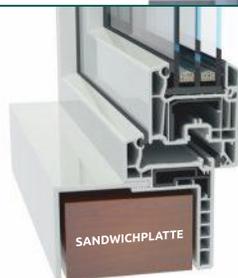
KLIKK ist eine ideale Lösung für den schnellen Einbau von Fenstern in Hallen aus Sandwichpaneelen und deren Austausch, ohne dass der alte Rahmen demontiert werden muss. Ein spezieller Fensterrahmen aus PVC oder Aluminium mit integriertem Abdeckprofil von innen und einer speziellen Winkleiste von außen macht den Fenstereinbau so einfach.

- ✓ **Großartiges Aussehen**  
Ästhetischer Abschluss der Verbindung von Wand/Paneel und Fensterrahmen von außen und von innen.
- ✓ **Perfekte Parameter**  
KLIKK sind PVC- oder ALU-Fenster mit hervorragenden technischen Parametern.
- ✓ **Kostengünstige Lösungen**  
Zeit- und Kostenersparnis durch umfassenden Fenstereinbau ohne zusätzlichen Material- und Arbeitsaufwand.



Verfügbare Palette  
**GEALAN ACRYLCOLOR®**  
(S. 28)

KLIKK-  
Befestigungs-  
system



# GEALAN ACRYLCOLOR®

## Was ist Gealan ACRYLCOLOR®?

Bei der Coextrusion werden die Basis aus weißem PVC und farbigem Acrylglas (PMMA) verschmolzen. Dadurch entsteht eine hochwertige Oberfläche von Gealan ACRYLCOLOR®-Profilen, die sich durch beispiellose Eigenschaften auszeichnet und Kunststofffenster für lange Zeit veredelt und schützt.

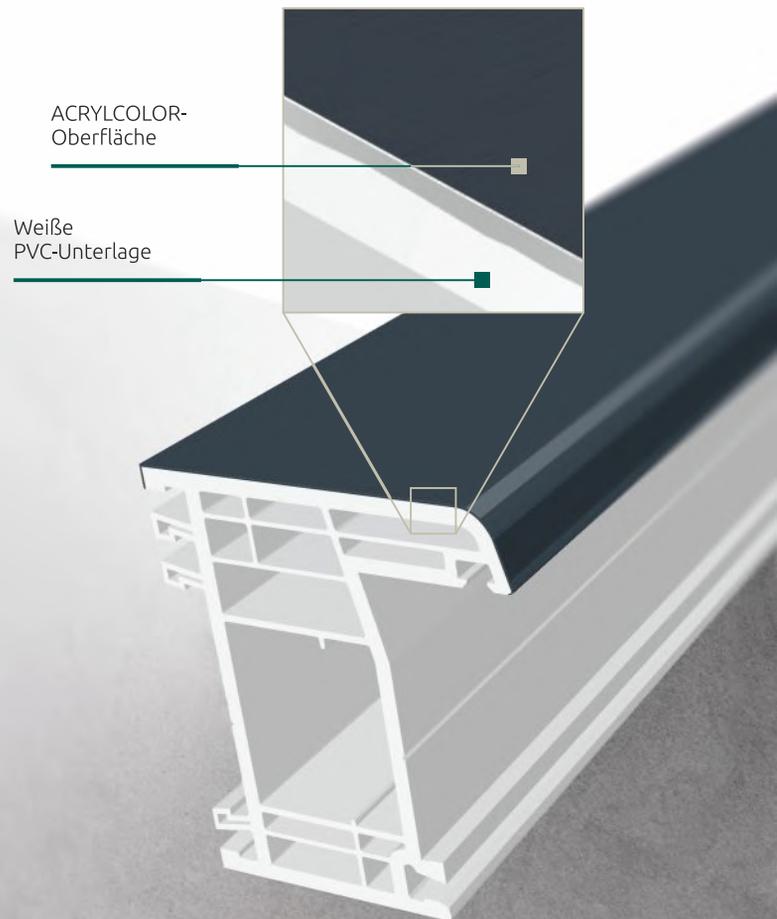
## Entdecken Sie alle Farben

Die Farbpalette wird laufend den aktuellen Markttrends angepasst, optimiert und erweitert. Die Standardfarben umfassen neun Farbtöne, die Sonderfarben werden um mehr als 50 Farbtöne erweitert.



Sehen Sie sich alle GEALAN ACRYLCOLOR®-Farbtöne an

- ✓ **Kein Absplittern**  
Die dauerhafte Verbindung der Acrylcolor-Beschichtung mit Hart-PVC verhindert ein Absplittern und Abplatzen der Farbe.
- ✓ **Kratzerentfernung**  
Eventuelle Kratzer auf der Oberfläche von Gealan ACRYLCOLOR® lassen sich leicht mit Mirlon-Tüchern entfernen.
- ✓ **Haltbare Farben**  
Acrylglas zeichnet sich durch Beständigkeit der Farbe und Beständigkeit gegen Ausbleichen aus.
- ✓ **Alterungsbeständigkeit**  
Die hochwertige Oberfläche der Profile ist außergewöhnlich strapazierfähig und widerstandsfähig gegen den Lauf der Zeit.
- ✓ **Einfache Pflege**  
Die homogene Oberfläche macht die Fenster leicht sauber zu halten.
- ✓ **Schutz vor Beschädigung**  
Dank der Verwendung von Acrylglas sind die Profile nicht nur widerstandsfähig gegen verschiedene Witterungsbedingungen, sondern auch gegen mechanische Beschädigungen.



## Statische Trockenverglasung

Die STV®-Technologie besteht darin, das Glas und das Flügelprofil mit doppelseitigem Klebeband zu verkleben, während die traditionelle Blockierung beibehalten wird. Durch die Verklebung der Glasscheibe mit dem Flügelprofil wird die Statik der Glasscheibe auf den Flügel übertragen und somit das Gesamtsystem stabiler. Dadurch ist es möglich, noch größere Fenster zu bauen, und Fenster in Standardgrößen können ohne Stahl im Flügel hergestellt werden.



### Bessere Statik

Die Verwendung von STV® und Stahlarmierung im Flügel ermöglicht den Bau wirklich großer Fenster.



### Leichtere Flügel

Das Fehlen von Stahlverstärkungen minimiert den Aufwand für das Einstellen der Fenster, führt zu einem geringeren Gewicht der Flügel und somit zu einem leichteren Schließen und Öffnen der Fenster.



### Zusätzlicher Einbruchschutz

Dank seiner Eigenschaften schützt das STV®-Band die Fenster zusätzlich und reduziert das Einbruchrisiko auf ein Minimum.



### Zuverlässigkeit

Fenster, die mit der STV®-Technologie hergestellt werden, müssen viel seltener nachjustiert werden, wodurch die Zuverlässigkeit über viele Jahre gewährleistet ist.

Große Strukturen dank der Verwendung von Stahlbewehrung und **STV®**



# VEKA SPECTRAL

## Äußerst elegantes Design

Das ultramatte Oberflächenfinish von VEKA SPECTRAL überrascht mit seiner einzigartigen Optik. Noch nie gab es eine so perfekt matte Oberfläche von Kunststofffenstern! Sie fühlen sich samtig und zart an und sind gleichzeitig widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und widrige Witterungsbedingungen.

### ✓ Wetterresistent

Profile mit SPECTRAL-Finish haben sowohl in Tests unter extremen Laborbedingungen als auch unter extremen Witterungsbedingungen hervorragende Ergebnisse erzielt.

### ✓ Beständig seit Jahren

Umweltsimulationen (UV-Strahlung, Bewässerung, Temperatur und Feuchtigkeit) bestätigten eine erstklassige Zuverlässigkeit.

### ✓ Beständig gegen Beschädigungen

Die hohe Beständigkeit gegen Abrieb und mechanische Beschädigungen wurde durch Labortests bestätigt.

### ✓ Chemikalienbeständig

Die Profile haben eine hohe chemische Beständigkeit.

### ✓ Beständig gegen Schmutz

Der Anti-Graffiti-Effekt macht die Fensterbeschichtung leicht abwaschbar.

## VEKA SPECTRAL

heißt unter anderem...

---

Elegante hochwertige Oberfläche

---

Edles mattes Finish

---

Überraschende Zartheit bei der Berührung

---

Exklusiver Charakter

---

Schöne Schattierungen von modischen Farben

---

Hohe Beständigkeit gegen äußere Einflüsse

---

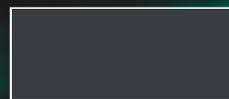
Hohe Beständigkeit gegen mechanische Beschädigungen

---

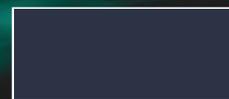
Oberflächenbeschaffenheit beständig gegen Flecken, Fingerabdrücke und andere Verunreinigungen

---

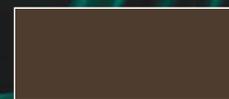
Einfache Reinigung und Pflege



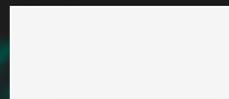
**Anthrazit**  
ultramatt



**Marineblau**  
ultramatt



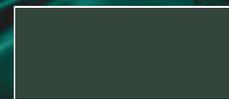
**Sepiabraun**  
ultramatt



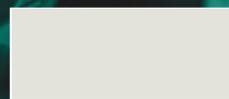
**Weiß**  
ultramatt



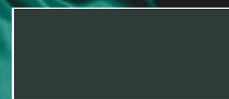
**Rotwein**  
ultramatt



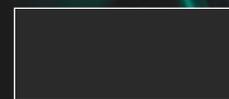
**Dunkelgrün**  
ultramatt



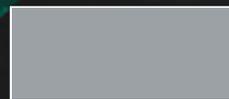
**Milchweiß**  
ultramatt



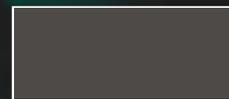
**Monumentalgrün**  
ultramatt



**Graphitschwarz**  
ultramatt



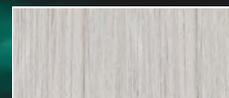
**Platingrau**  
ultramatt



**Umbra**  
ultramatt



**Weiße zarte Eiche**  
ultramatt



**Zartgraue Eiche**  
ultramatt



**Antike zarte Eiche**  
ultramatt

\*Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von der Realität abweichen



Name des Profils	GEALAN S 8000	GEALAN S 9000	VEKA PERFECTLINE	VEKA SOFTLINE 82 MD
Anzahl der Kammern im Rahmen / Fenster	6 / 6	6 / 6	5 / 5	7 / 6
Profilhöhe	116 mm	118 mm	118 mm	124 mm
Profiltiefe	74 mm	82,5 mm	70 mm	82 mm
Profilklasse	B klasse	B klasse	A klasse	A klasse
Anzahl der Siegel	2	3	2	3
Die Dicke der Verglasungseinheit	bis zu 48 mm	bis zu 54 mm	bis zu 42 mm	up to 52 mm
Schallschutz*	34 - 47 dB	34 - 48 dB	34 - 42 dB	34 - 47 dB
Energieeffizienz*	ab 0,86 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,77 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,89 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,77 W/m <sup>2</sup> K



VEKA DANLINE	VEKA SOFTLINE 82 MD mit Aluminiumauflage	GEALAN KUBUS®	GEALAN LUMAXX®	GEALAN LINEAR®
6/5	7/6	6/5	6/6	6/5
116 mm	124 mm	100 mm	103 mm	110 mm
70 mm	82 mm	82,5 mm	82,5 mm	74 mm
A klasse	A klasse	A klasse	A klasse	A klasse
2	3	3	3	3
bis zu 42 mm	bis zu 52 mm	bis zu 52 mm	bis zu 52 mm	bis zu 50 mm
34 - 42 dB	34 - 46 dB	34 - 45 dB	34 - 48 dB	34 - 47 dB
ab 0,89 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,77 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,68 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,77 W/m <sup>2</sup> K	ab 0,76 W/m <sup>2</sup> K

\*Werte für ein Referenzfenster mit den Maßen 1230x1480 mm



## Winkhaus activPilot Concept

Standardbeschläge mit  
Erweiterungsmöglichkeit

**Concept** für Dreh-Kipp-Fenster vereint Funktionalität, Sicherheit und hohen Bedienkomfort. Das moderne Design hebt die Beschläge auch optisch hervor und verleiht den Fenstern eine innovative Optik. Das Verriegelungssystem auf der Basis von achteckigen Pilzstiften ermöglicht es Ihnen, den Standard des Einbruchschutzes des Fensters einfach zu ändern.

Max. Flügelhöhe an der Kerbe  
**2800 mm\***

Max. Flügelbreite an der Kerbe  
**1725 mm\***

Max. Flügelgewicht  
**130 kg\***

Vielfältige individuelle Lösungen

Einbruchhemmende Aufrüstung bis Klasse  
**RC2** möglich

Öffnungsvarianten:  
**Drehen, Kippen**

\*maximale Abmessungen und Gewicht hängen von der Konstruktion des Fensters ab

## Winkhaus activPilot Select

Beschläge mit  
verdeckt liegenden Scharnieren

**Select** ist ein Dreh-Kipp-Beschlag mit Bändern, die vollständig in den Raum unter dem Flügel falz passen. Dank dieser Beschlagkonstruktion sind die Scharniere bei geschlossenem Fenster unsichtbar. Der hohe ästhetische Wert macht es Ihnen auch möglich, Farben und Texturen von Fenstern frei zu wählen und Innenräume nach Ihren Wünschen zu gestalten.

Max. Flügelhöhe an der Kerbe  
**2800 mm\***

Max. Flügelbreite an der Kerbe  
**1725 mm\***

Max. Flügelgewicht  
**150 kg\***

Flügelöffnungswinkel bis ca. **95°**

Einstellung ohne Spezialwerkzeug

**Versteckte Scharniere** im Flügel

Bessere Wärmedämmparameter

Öffnungsvarianten:  
**Drehen, Kippen**

## Winkhaus activPilot Tilt-first

Beschlag mit  
umgekehrter Öffnungsreihenfolge

Mit **Tilt-First** können Sie die Reihenfolge des Öffnens des Fensters ändern, was eine wichtige Funktion ist, die vor ungewolltem Öffnen durch Kinder schützt. Diese Lösung funktioniert gut, z. in Kindergärten, Schulen, Hotels sowie Ein- oder Mehrfamilienhäusern. Eine zusätzliche Sicherheit kann ein spezieller Griff sein, mit dem das Fenster erst nach dem Drehen des Schlüssels geöffnet wird.

Max. Flügelhöhe an der Kerbe  
**2200 mm\***

Max. Flügelbreite an der Kerbe  
**1600 mm\***

Max. Flügelgewicht  
**130 kg\***

Die Reihenfolge der Fensteröffnung kann  
geändert werden

Zusätzliche Sicherheit in Form eines **Griffs  
mit Schlüssel**

Öffnungsvarianten:  
**Drehen, Kippen**

## Winkhaus activPilot Comfort

Beschläge mit  
Belüftung auf jeder Seite des Flügels

Gegenüber herkömmlichen Dreh-Kipp-Beschlagsystemen verfügt **Comfort** neben der Dreh-Kipp-Funktion zusätzlich über die Funktion des parallelen Aushebens des Flügels vom Rahmen. In dieser Position entsteht zwischen Flügel und Rahmen ein Spalt von ca. 6 mm, der bei fest verschlossenem Fenster eine natürliche Belüftung ermöglicht.

Max. Flügelhöhe an der Kerbe  
**2800 mm\***

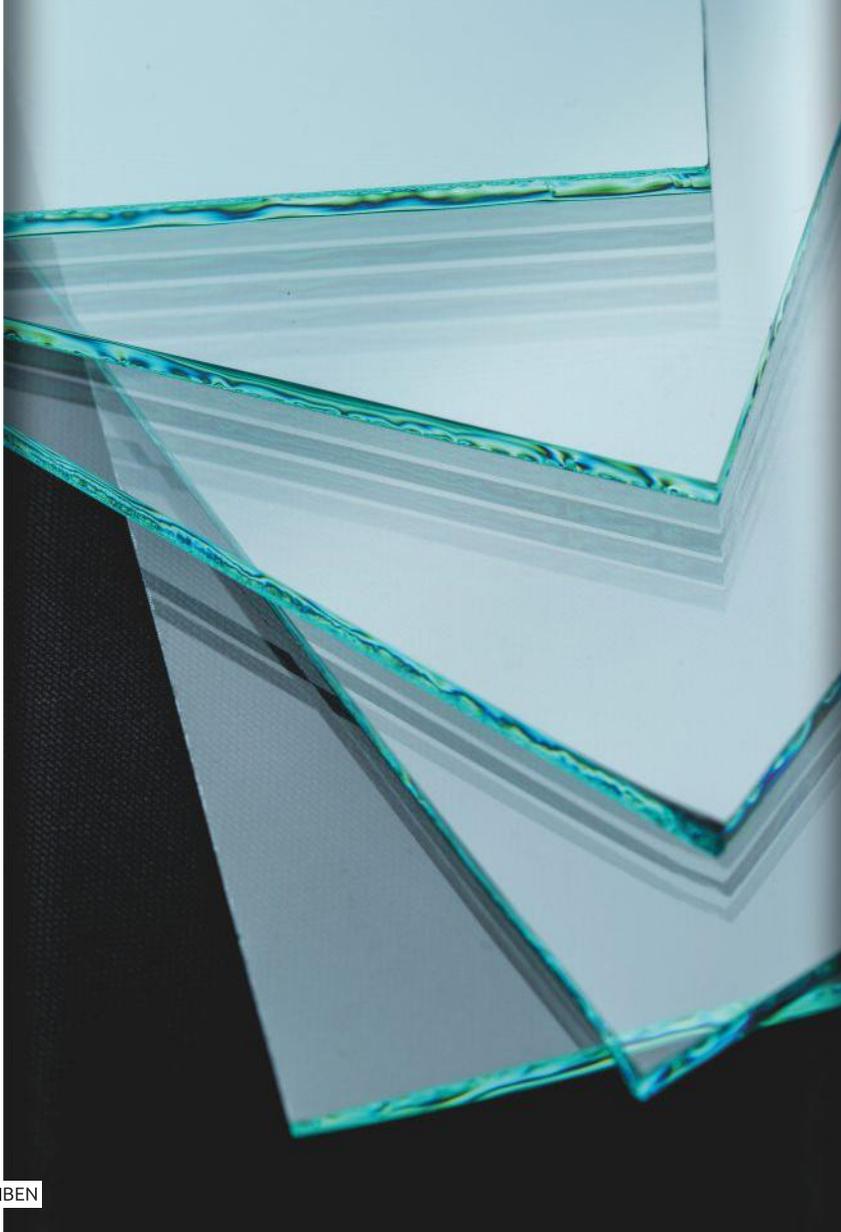
Max. Flügelbreite an der Kerbe  
**1800 mm\***

Max. Flügelgewicht  
**100 kg\***

Im Vergleich zu anderen Beschlägen,  
Möglichkeit der **Belüftung im gesamten Flügel**

Einbruchhemmung bis Klasse **RC2**

Öffnungsvarianten:  
**paralleles Herausziehen, Drehen, Kippen**



## Wärme gedämmte Fenster

Sie bestehen aus einem 2- oder 3-Scheiben-Paket, bei dem mindestens eine der Scheiben mit einer speziellen Schicht aus einem Edelmetallgemisch überzogen ist. Eine dünne und unsichtbare Schicht lässt Licht und Wärmeenergie nach innen und verhindert gleichzeitig, dass Wärme aus Ihrem Zuhause entweicht.



## Schallschutzfenster

Stille ist ein wichtiger Aspekt für ein angenehmes Leben und ermöglicht ein konzentriertes Arbeiten. Schallschutzglas kann in allen Arten von Fenstern verwendet werden.

Je nach Geräuschart passen wir ein richtiges Verglasungspaket an die Schallintensität in Ihrer Umgebung an.



### Einbruchhemmende Fenster

Sie werden überall dort empfohlen, wo Einbruchgefahr besteht. Solche Scheiben bestehen aus mehreren Lagen spezieller einbruchhemmender Folie zwischen dicken Glasscheiben. Die Wirksamkeit hängt von der Anzahl der eingesetzten einbruchhemmenden Beschichtungen ab.



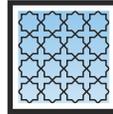
### Solarfenster

Die Hauptaufgabe von Sonnenschutzglas besteht darin, Räume vor Überhitzung zu schützen, für mehr Behaglichkeit zu sorgen und die Kosten für die Klimaanlage zu senken. Darüber hinaus zeichnet sich modernes Sonnenschutzglas durch hohe Wärmedämmeigenschaften aus, die den Wärmeverlust im Winter begrenzen.



### Sichere Fenster

Sie sind überall dort notwendig, wo die Benutzersicherheit im Vordergrund steht. Unser Angebot umfasst 2 Arten von Sicherheitsglas: gehärtetes Glas, das im Vergleich zu gewöhnlichem Glas mehrfach widerstandsfähiger gegen mechanische Beschädigungen ist, und Verbundglas, bei dem sich zwischen den Glasscheiben eine spezielle Schutzfolie befindet.



### Zierglas

Dank ihrer dekorativen Eigenschaften verleihen sie dem Gebäude ein einzigartiges Aussehen. Ornamentglas wird aufgrund der Lichtstreuung häufig in Badezimmern verwendet.



### Verglasung mit einem warmen Rahmen

Glas und Metall sind gute Energieleiter, daher geht in den Zwischenräumen zwischen zwei Glasscheiben einer Verglasung viel Wärme verloren. Der warme Rahmen beseitigt im Gegensatz zum herkömmlichen Aluminiumrahmen nicht nur effektiv die Kältebrücke, sondern reduziert auch die Kondensation von Wasserdampf auf der Glasoberfläche und verbessert die Ästhetik des Fensters.



### Fenster mit Sprossen

Fenstersprossen sind eine stilvolle Fensterdekoration, die nicht nur in der traditionellen Architektur verwendet wird. Dank der Vielfalt an Formen, Farben und Typen können sie auch modernen Gebäuden ein einzigartiges Aussehen verleihen.



## STANDARD-Griffe



FKS 1005



FKS 1005A  
mit Schlüssel

## PREMIUM-Griffe



HP 099Z



HP 099K  
mit Schlüssel

## Griffe FÜR FENSTER, DIE NACH AUSSEN ÖFFNEN



FKS 1005V



FKS 1012AV  
mit Schlüssel

## Verfügbare Farben

RAL 9016	Weiss
F1	Silber
F2	Champagner Gold
F3	Gold
F4	altes Gold
F9	Stahl

\*Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von der Realität abweichen  
\*Farben für einzelne Modelle verfügbar

### Fensterzubehör



abgedeckte  
Ovalrosette



KISI



## Außenrollladen

Der Außenrollladen schützt Ihr Zuhause zusätzlich vor Einbruch. In unserem Angebot finden Sie sowohl Aufputzrollläden als auch in der Fassade versteckte Unterputzrollläden.

## Fassadenjalousien

Dies ist eine moderne Lösung zur Steuerung des Lichtflusses und der Temperatur in das Gebäude. Horizontale Lamellen aus Aluminium gibt es in verschiedenen Formen und Breiten.

## Rollos und Jalousien

Stoffrollos sind eine der Formen, Fenster vor Sonnenstrahlen zu schützen, und Jalousien bieten zusätzlichen Schutz vor Erwärmung des Raums.

## Fensterbänke

Die Veredelung von Räumen kann nicht auf eine Fensterbank verzichten, die die Anordnung der Fenster perfekt ergänzt. In unserem Angebot finden Sie Außen- und Innenfensterbänke.

## Mückennetz

Es gibt kein Zuhause ohne Insektenprobleme. Moskitonetze werden Ihre Festung schützen. Wir bieten gerollte, Rahmen-, Plisse- und Türversionen an.



## **VEKA SPECTRAL**

Das ultramatte Oberflächenfinish von VEKA SPECTRAL überrascht mit seiner einzigartigen Optik. Noch nie gab es eine so perfekt matte Oberfläche von Kunststofffenstern! Sie fühlen sich samtig und zart an und sind gleichzeitig widerstandsfähig gegen mechanische Beschädigungen und widrige Witterungsbedingungen.

Mehr zu VEKA SPECTRAL finden Sie auf Seite 30.

---

## **GEALAN Acrylcolor®**

Die Vorteile von Kunststofffenstern in Gealan ACRYLCOLOR®-Technologie liegen seit über 40 Jahren auf der Hand. Die Acrylglasbeschichtung sorgt für eine außergewöhnliche Festigkeit, dank derer die Oberfläche der Fenster extrem witterungsbeständig und langlebig ist wie keine andere. Gleichzeitig garantiert Gealan ACRYLCOLOR® Farbstabilität in einer beeindruckend reichen Farbpalette, einschließlich Metallic-Tönen.

Mehr zu Gealan ACRYLCOLOR® finden Sie auf Seite 28.



RAL 9010

Weiß  
strukturiert

RAL 9001

Weiße Creme  
strukturiert

RAL 9018

Weißer Papyrus  
strukturiert

RAL 7035

Hellgrau  
strukturiert

RAL 7044

Seidengrau  
strukturiert

RAL 7038

Achatgrau  
strukturiert

RAL 7001

Silbergrau  
strukturiert

RAL 7023

Grauer Beton  
strukturiert

RAL 7039

Quarzit grau  
strukturiert

RAL 7012

Basaltgrau  
strukturiert

RAL 7015

Grauer Schiefer  
strukturiert

RAL 7016

Anthrazitgrau  
strukturiert

Signalgrau  
glatt

RAL 7004

Quarzgrau  
glatt

RAL 7039

Einfarbiges Basaltgrau  
glatt

RAL 7012

Schiefergrau  
glatt

RAL 7015

Anthrazitgrau  
glatt

RAL 7016

Ingweringeiche  
holzähnliche

Realwood

Honigeiche  
holzähnliche

Realwood

Gebleichte Eiche  
holzähnliche

Helle Eiche  
holzähnliche

Goldene Eiche  
holzähnliche

Winchester XA  
holzähnliche

Walnuss  
holzähnliche

Schwarzbraun  
matt

Schwarz  
matt

\*Farben dienen nur der Veranschaulichung und können von der Realität abweichen

Keine der Farben passt zu Ihnen?

**KEIN PROBLEM**

Wir lackieren Fenster in allen Farben der **RAL-** und **NCS-Palette**.

# INSPIRATIONEN





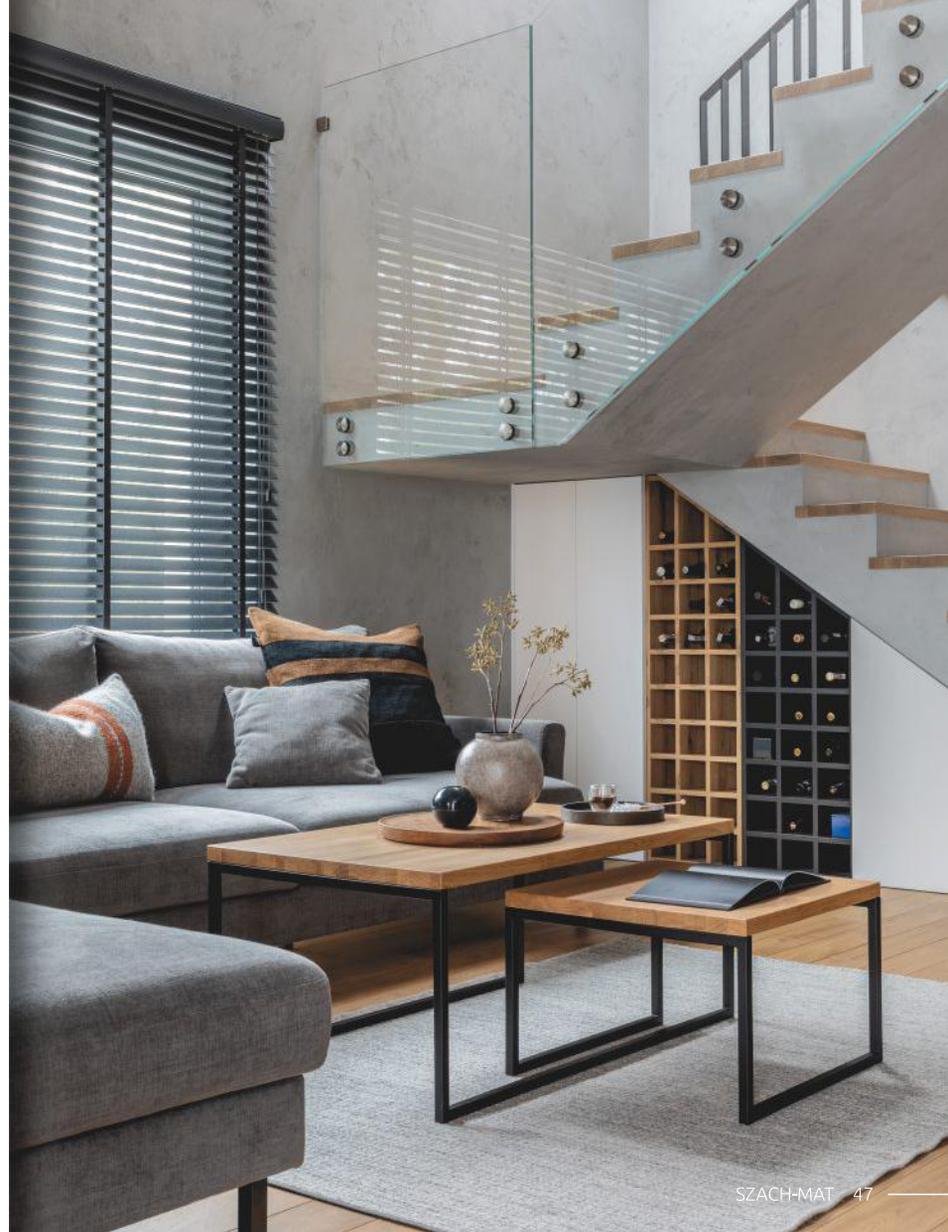
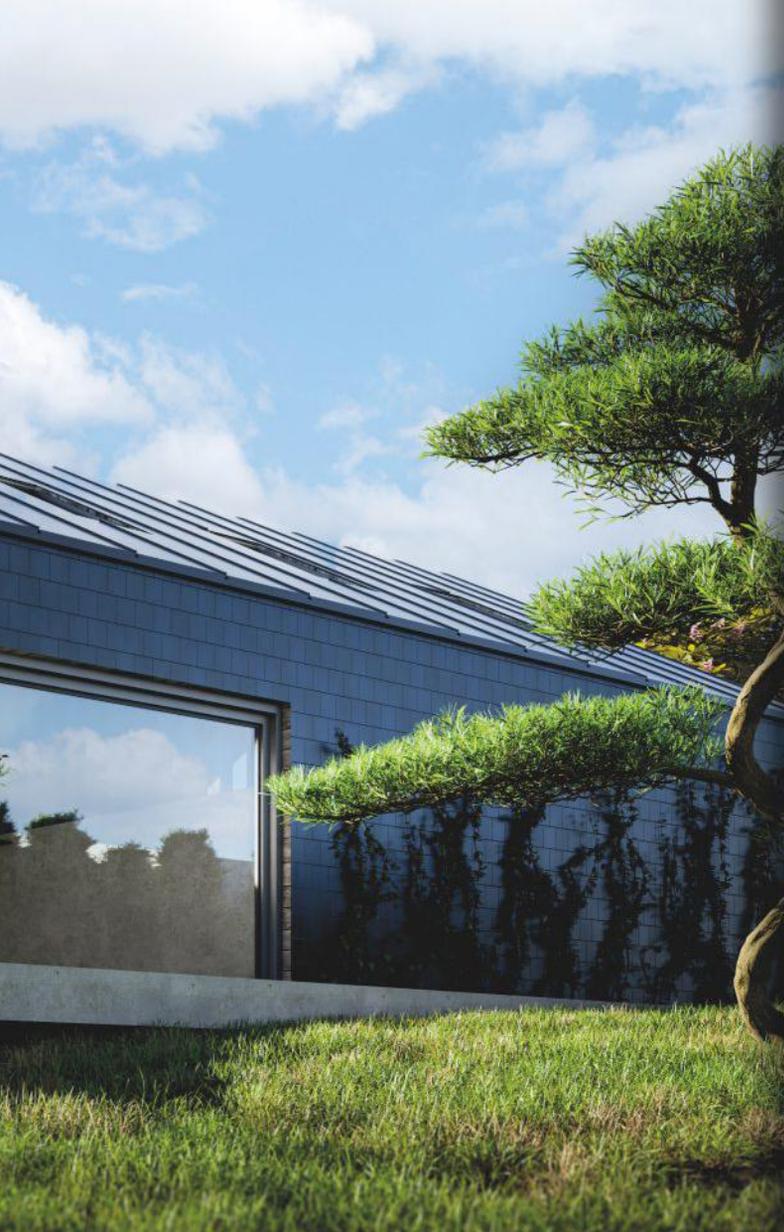
# INSPIRATIONEN





# INSPIRATIONEN





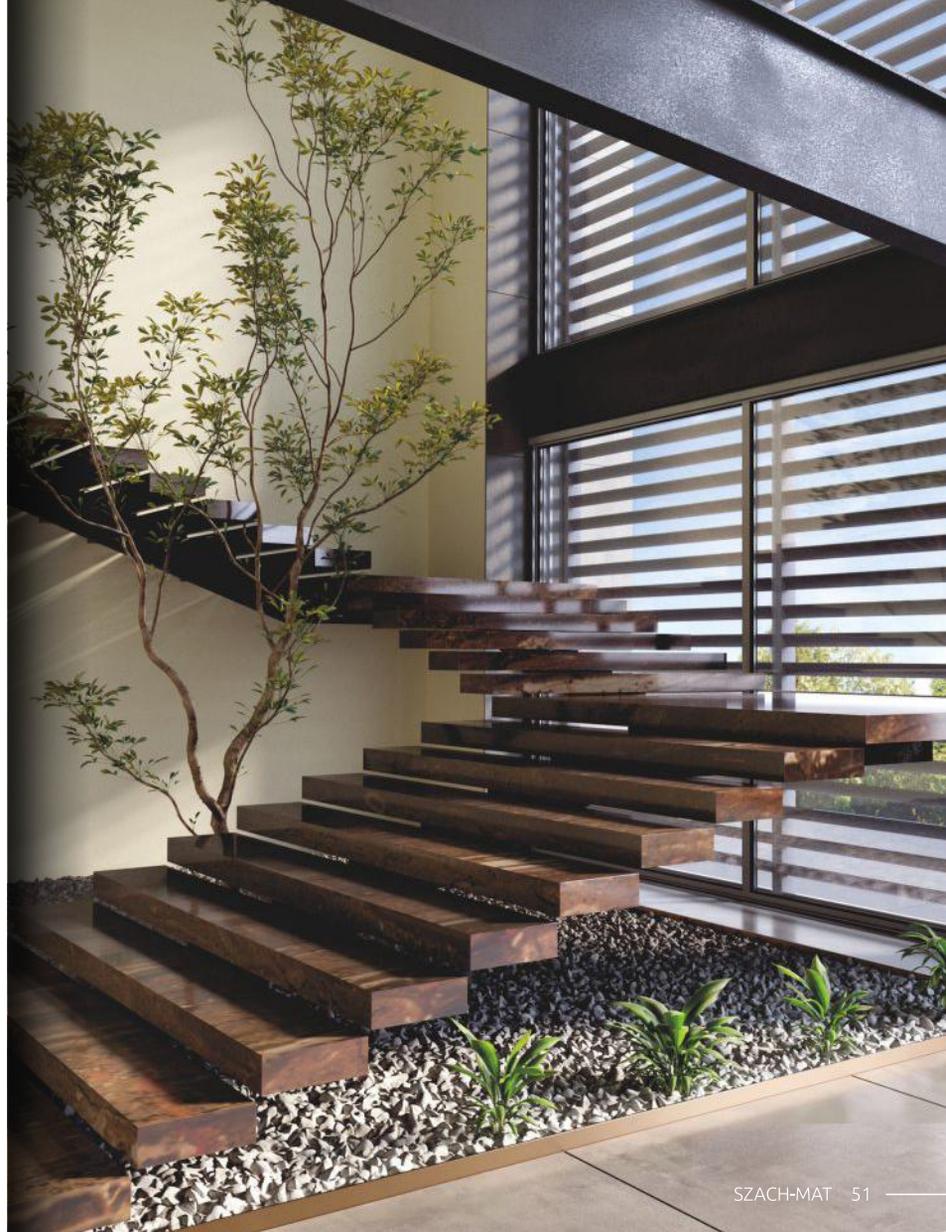
# INSPIRATIONEN





# INSPIRATIONEN





**Szach-Mat Fensterfabrik**

**Büro und Ausstellungsraum**

ul. Kartuska 354AA  
80-125 Gdańsk, Polen

**Fabrik**

ul. Rzemieślnicza 56  
83-304 Załęże, Przdokowo, Polen

**M** +48 500 100 843

**M** +48 500 100 883

**M** +47 463 54 379

**E** windows@szach-mat.eu

**www.szach-mat.eu**

**NIP** 5971400696

