

GEALAN-KUBUS® – Produktleitfaden
zur Messepräsentation fensterbau 2016

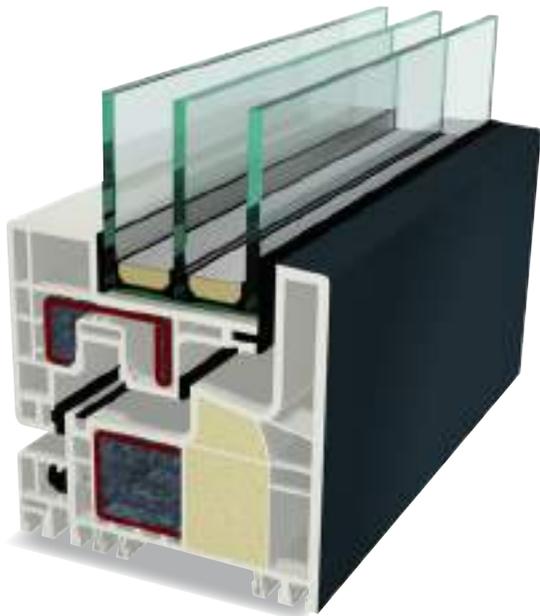


- + Mehr Glas – mehr Licht
- + Weniger Rahmen
- + Klare Formensprache
- + Zeitlos und stilsicher
- + Beste Wärmedämmung
- + Innovative Oberflächen

GEALAN-KUBUS®

Inhaltsverzeichnis

GEALAN-KUBUS®	4	Details	14
Idee	5	Konsequente Formensprache.....	15
Leistung und Fakten	7	Intelligente Technik	16
Positionierung.....	8	Systemschnitt	17
Das System	9	Konstruktiver Einbruchschutz.....	18
Systemmaß 100 mm	10	Systemtechnik im Detail	19
Reinigungsfreundliche Rahmengengeometrie	11	Alternative Befestigungsmöglichkeit für	
Stulp 100 mm	12	Fensterbank.....	20
Symmetrie und Eleganz.....	13	Festverglasung.....	21
		Balkontür.....	22
		Stulp / Pfosten.....	23
		Pfosten	24
		Kopplung, innen flächenbündig.....	25
		Statikkopplung.....	26
		90° Ecklösung.....	27
		Variable Ecklösung	28
		Einbaulösungen	29
		Laibungsvarianten.....	30
		Varianten-Schnitte	31



Inhaltsverzeichnis

Profilübersicht	32
Innovationen im Detail	37
acrylcolor – bewährte Qualität	38
Coextrusion, die innovative Technologie	39
acrylcolor – im Detail	40
STV® – Statische-Trocken-Verglasung	41
IKD® – Intensiv-Kern-Dämmung	42
Produktergänzungen	43
S 9000 Haustür	44
S 9000 Hebe-Schiebe-Tür	45
Marketing	46
Prospekt	47
Mailingaktion	48
Großplakat	49

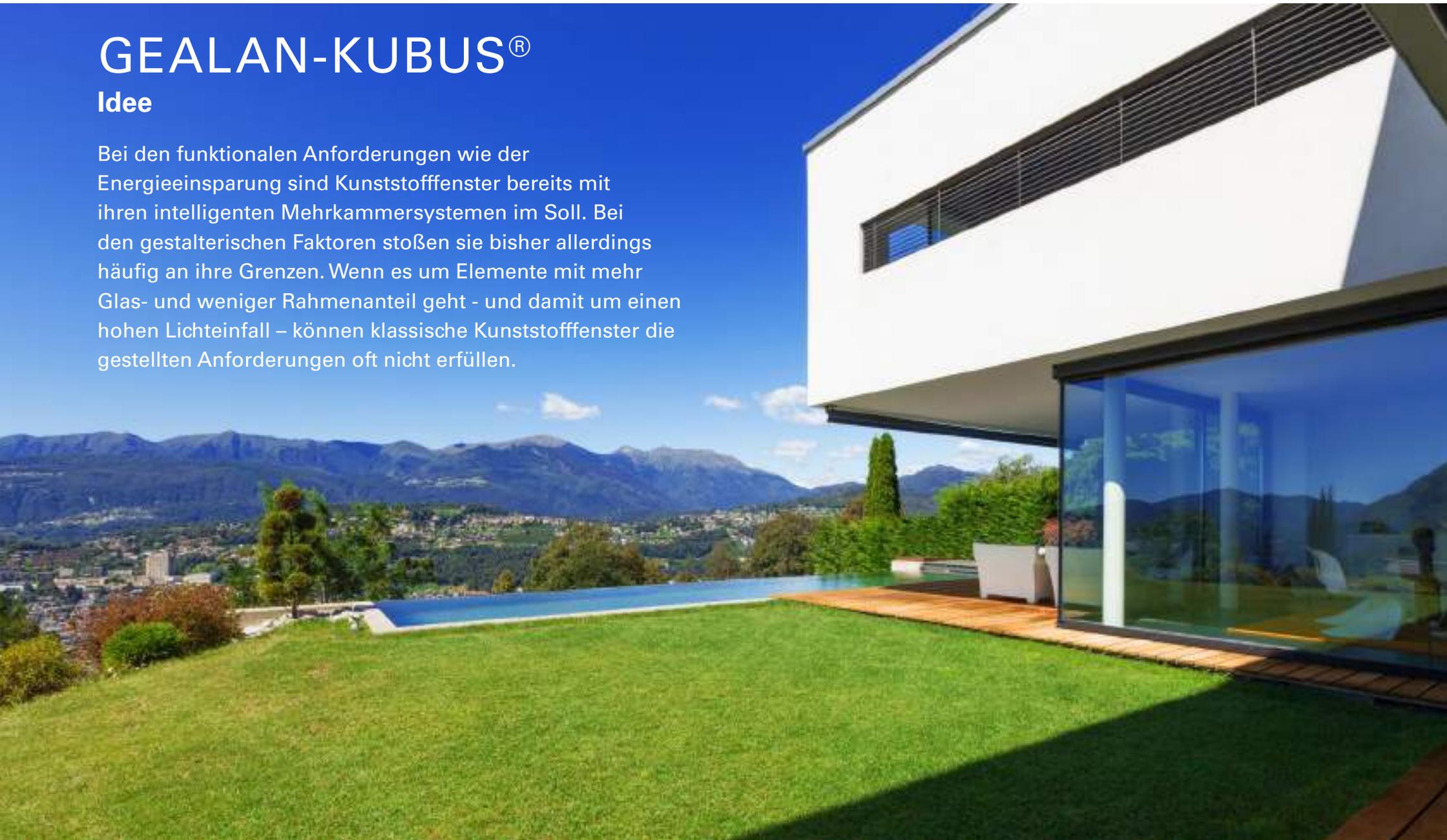


GEALAN-KUBUS®

GEALAN-KUBUS®

Idee

Bei den funktionalen Anforderungen wie der Energieeinsparung sind Kunststofffenster bereits mit ihren intelligenten Mehrkammersystemen im Soll. Bei den gestalterischen Faktoren stoßen sie bisher allerdings häufig an ihre Grenzen. Wenn es um Elemente mit mehr Glas- und weniger Rahmenanteil geht - und damit um einen hohen Lichteinfall – können klassische Kunststofffenster die gestellten Anforderungen oft nicht erfüllen.



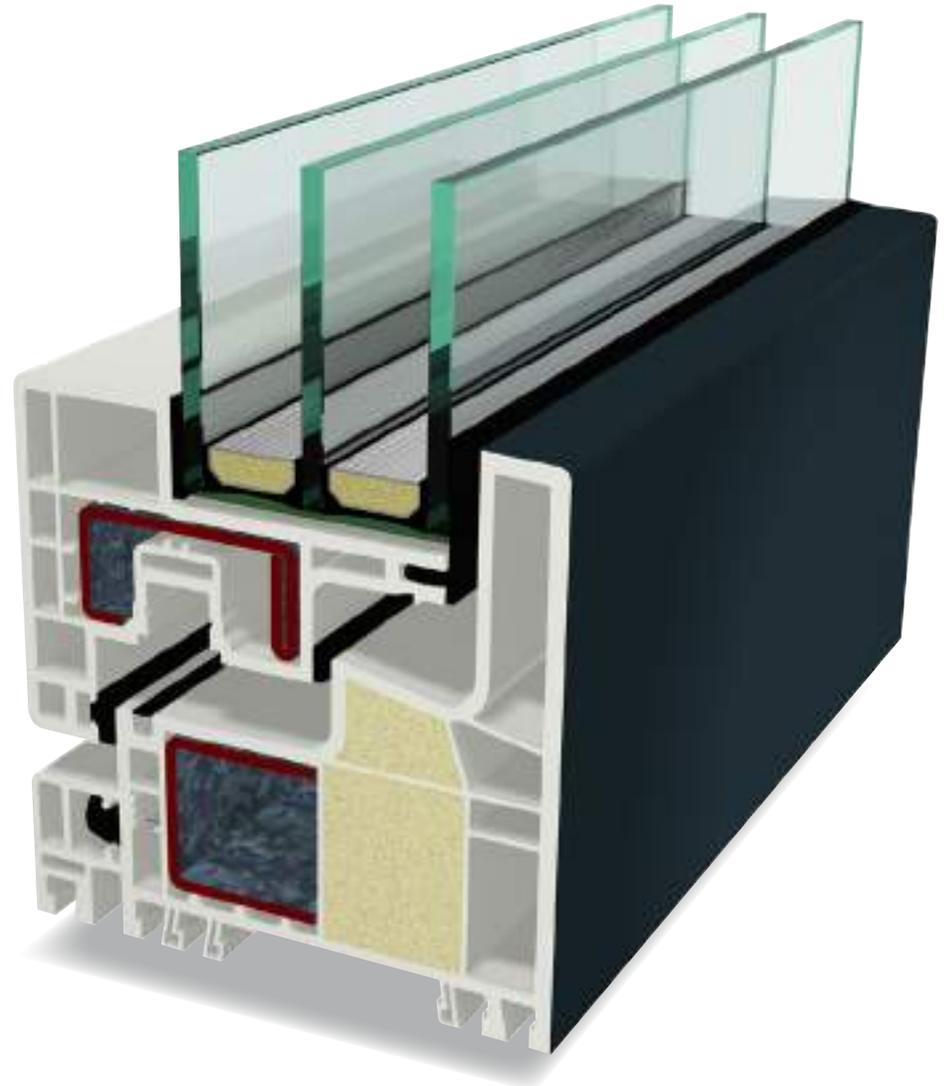
GEALAN-KUBUS®

Idee

Diese Erkenntnis bedeutete den Einstieg in die Entwicklung eines komplett neuen Profilsystems mit folgendem Anforderungsprofil:

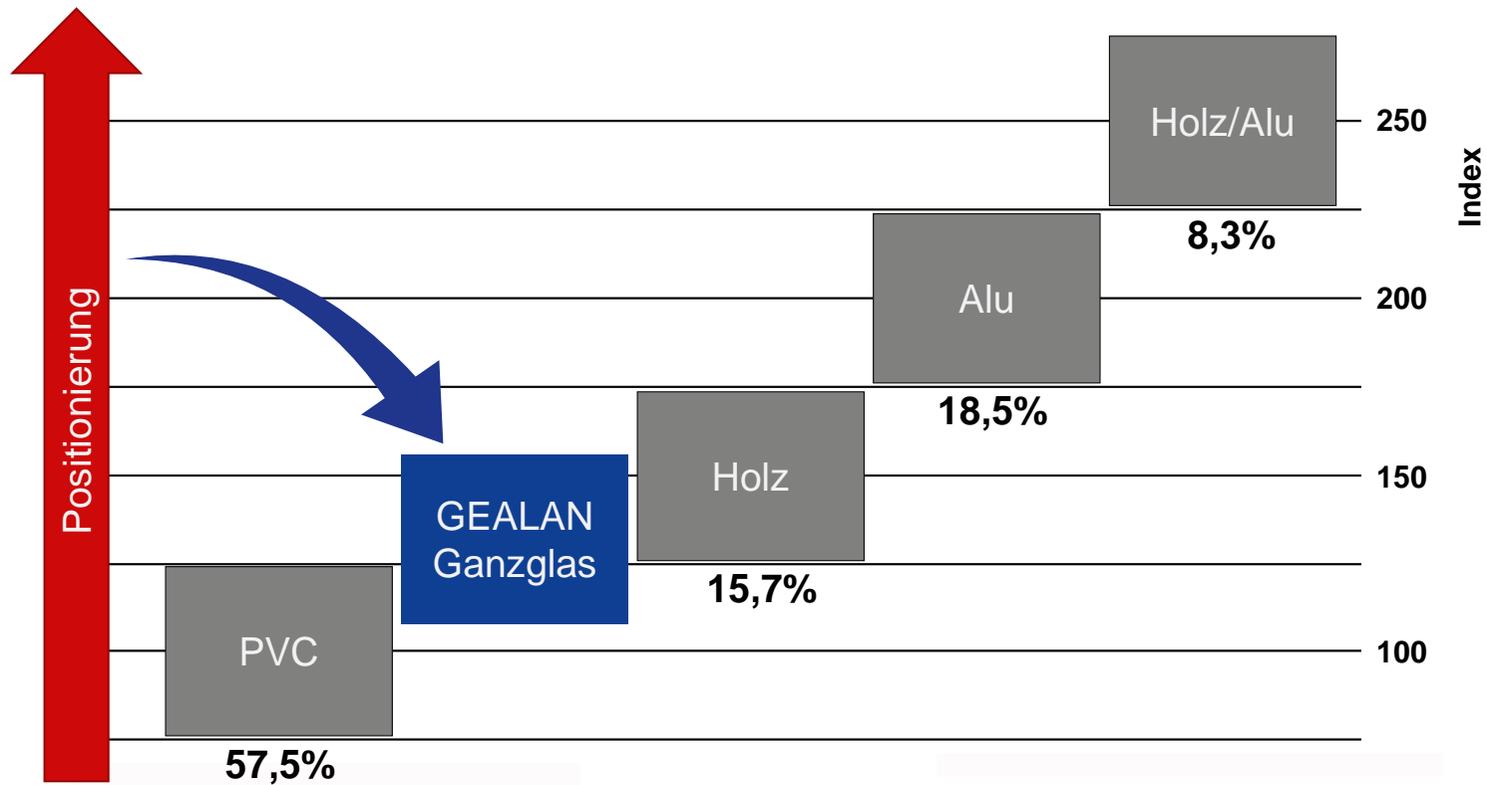
- > mehr Glas
- > mehr Licht
- > weniger Rahmen
- > eine klare Formensprache
- > beste Wärmedämmung
- > innovative Oberflächen
- > sowie die Eignung für den Bau raumhoher, farbiger Elemente





GEALAN-KUBUS®

Positionierung



! Hinweis

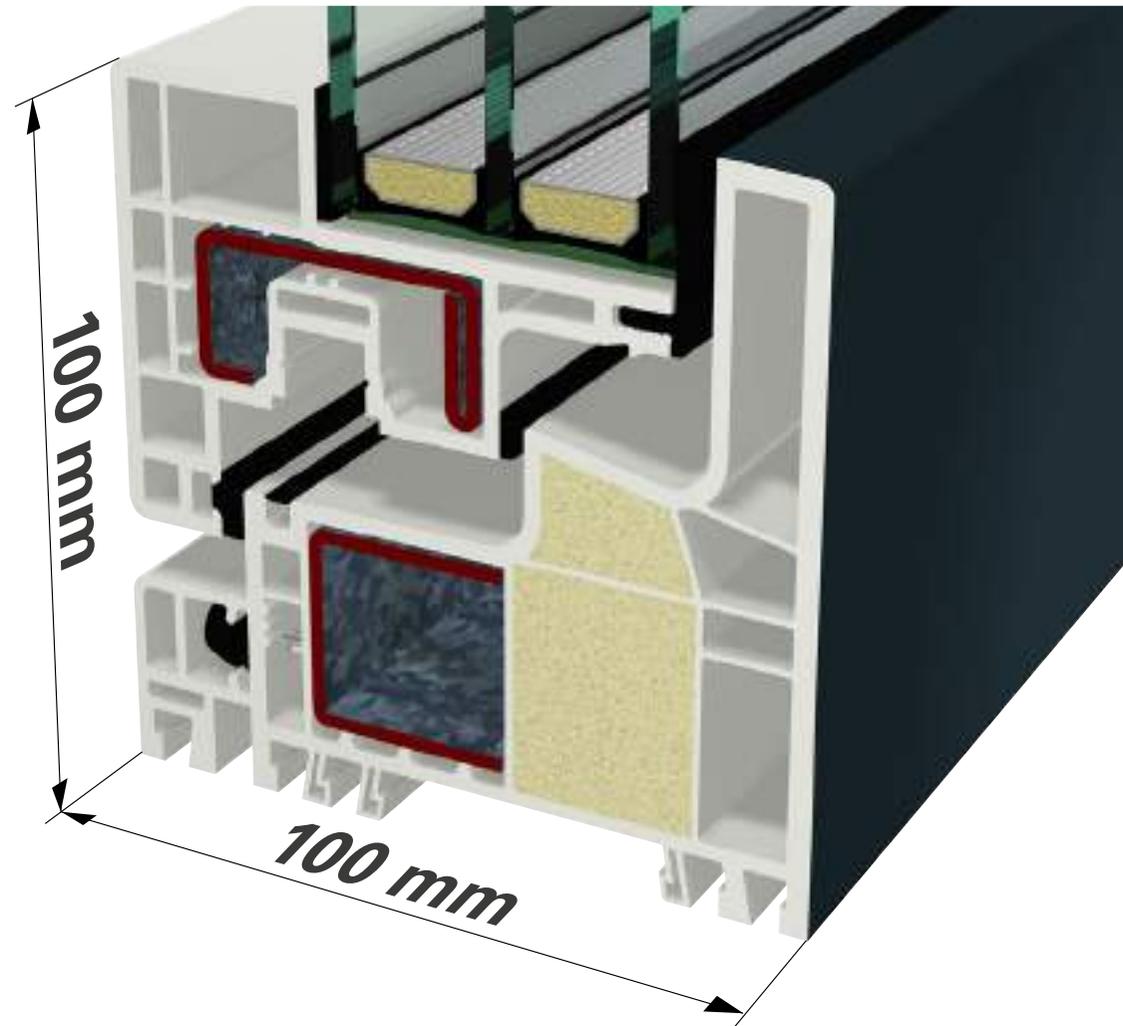
Mit GEALAN-KUBUS können Sie neue oberhalb des klassischen PVC-Fenstermarktes erschließen, die bisher für das Rahmenmaterial Kunststoff nicht zugänglich waren.

DAS SYSTEM

Das System

Systemmaß 100 mm

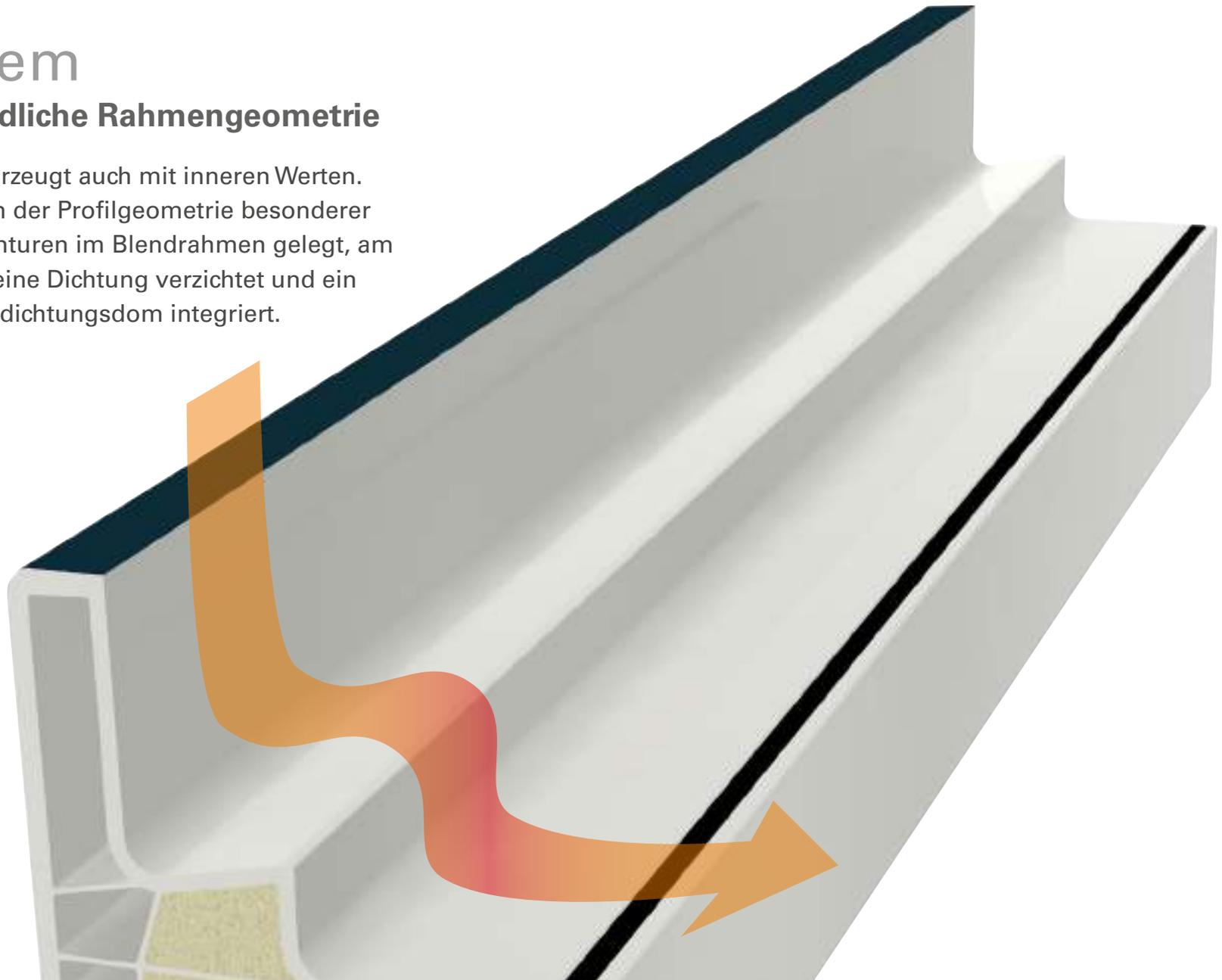
Die Gesamtansichtshöhe des Systems beträgt lediglich 100 mm. In Verbindung mit der flächenbündigen Innenansicht beträgt die Bautiefe ebenfalls 100 mm. Es entsteht eine nahezu quadratische Grundfläche der Rahmenbauteile.



Das System

Reinigungsfreundliche Rahmengeometrie

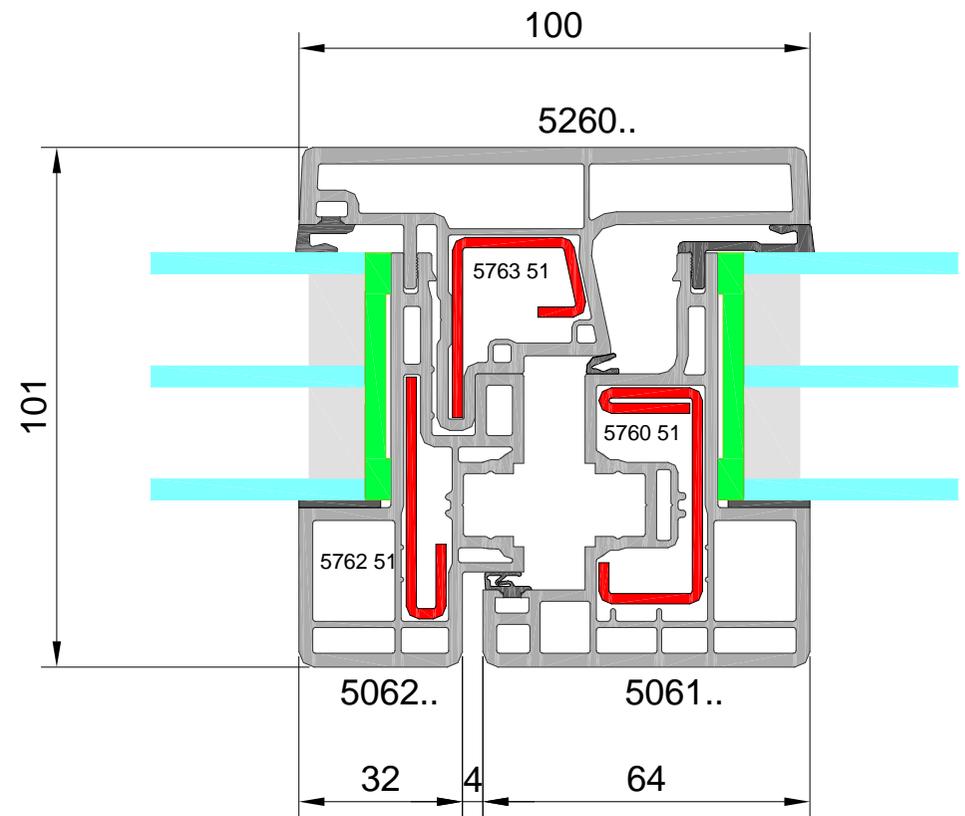
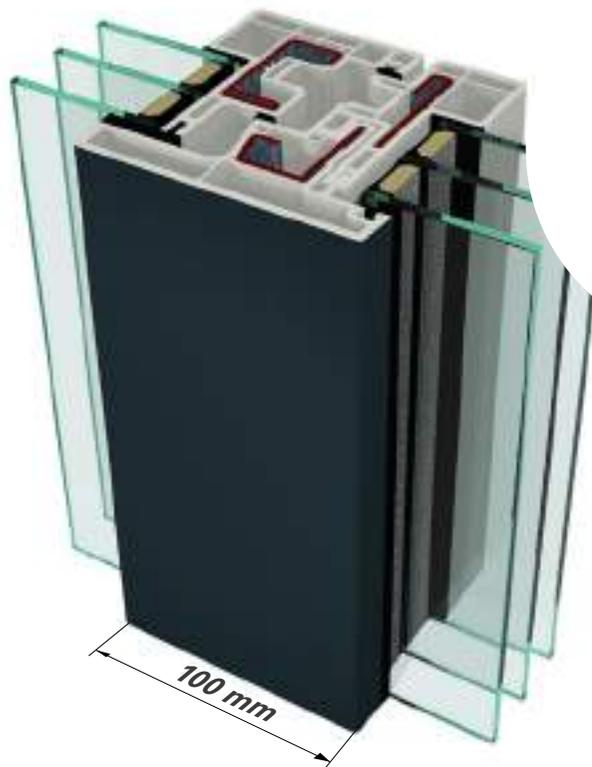
Das Rahmenprofil überzeugt auch mit inneren Werten. So wurde beim Design der Profilgeometrie besonderer Wert auf fließende Konturen im Blendrahmen gelegt, am Rahmenanschlag auf eine Dichtung verzichtet und ein geschwungener Mitteldichtungsdom integriert.



Das System

Stulp 100 mm

Auch die Stulp-Lösung des Systems mittels Monostulp-Flügelprofil und äußerer Stulp-Leiste verfügt über eine schmale Ansichtsbreite von 100 mm. Mittels des innovativen Aussteifungskonzeptes kann im Stulp ein statischer Wert von $I_x = \dots$ angesetzt werden.



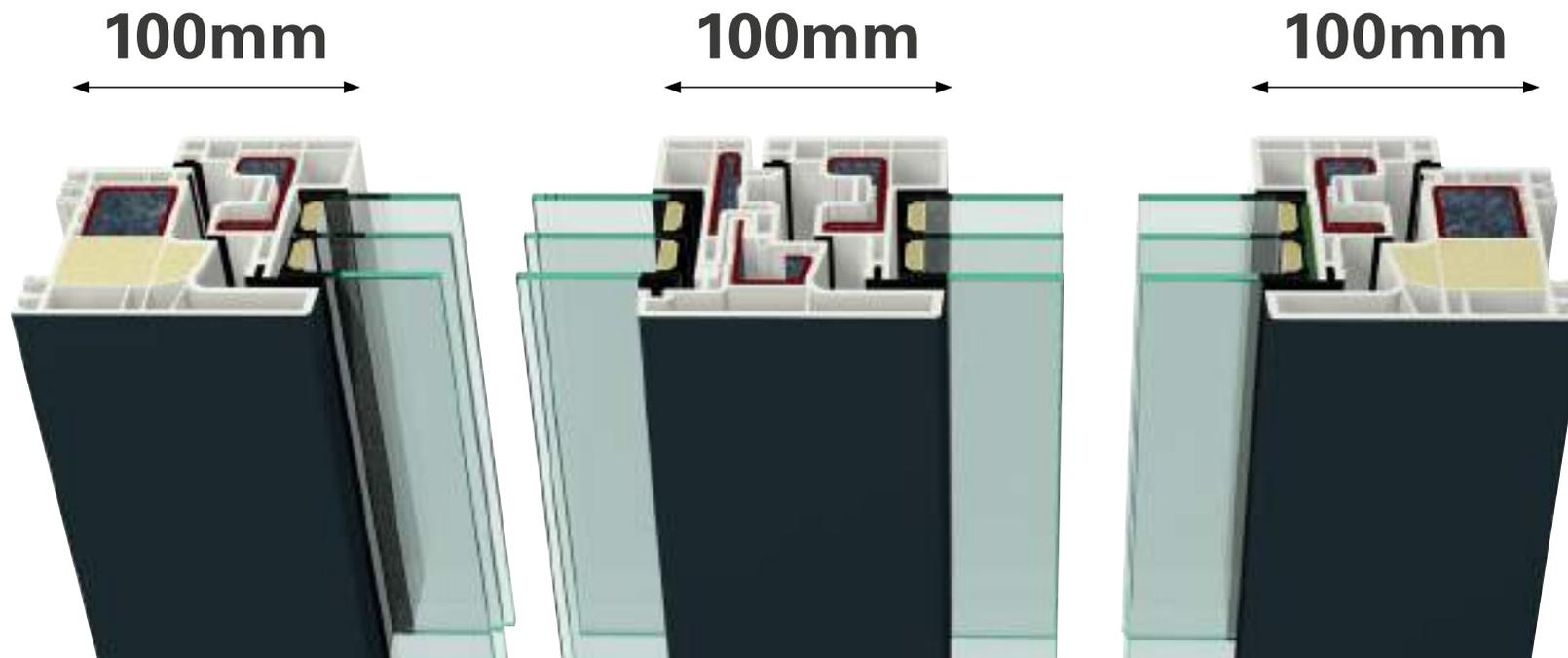
Stulp Art. 5260 ..

Das System

Symmetrie und Eleganz

Durch das einheitliche Systemmaß von 100 mm sowohl bei der Rahmen-Flügel-Kombination als auch beim Stulp verfügen alle Rahmenteile über die gleiche Ansichtsbreite. Es entsteht eine elegante Symmetrie, welche die klare Formensprache von GEALAN-KUBUS unterstreicht.

Durchgängig 100mm Ansichtsbreite auch im Stulpbereich



DETAILS

Details

Konsequente Formensprache



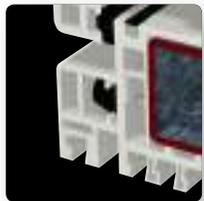
Klare Form

Der Rahmenüberschlag mit einer flachen Neigung von 3° unterstreicht die klare Formensprache von GEALAN-KUBUS® und unterscheidet damit das System bereits in der Außenansicht deutlich.



Keine Glasleisten

GEALAN-KUBUS® verfügt über ein fugenloses Flügeldesign ohne Glasleisten. Die Glasfläche geht raumseitig nahtlos in den Flügelrahmen über ohne den sonst gewohnten Dichtungsrand.



Innen flächenbündig

Optional kann mittels eines Klipsprofils und bei Einsatz verdeckt liegender Beschläge eine flächenbündige Innenansicht realisiert werden.

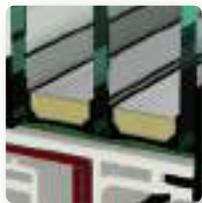


100% acrylcolor

GEALAN-KUBUS® ist auf der Außenseite immer mit der hochwertigen und langjährig bewährten Oberflächentechnologie acrylcolor ausgestattet.

Details

Intelligente Technik



48-mm-Glas

GEALAN-KUBUS® ist auf die Glasstärke von 48 mm ausgelegt. Somit können leistungsfähige 3-fach-Funktionsgläser eingesetzt werden aber auch Kombinationen mit Verbundsicherheitsglas sind möglich.



100% STV®

Für maximale Stabilität werden Glas und Flügelrahmen bei GEALAN-KUBUS® immer mit der innovativen Klebtechnologie STV® verbunden.



Statik

Der Flügelstahl verfügt mit einem Ix von 5,23 cm⁴ über hervorragende statische Eigenschaften und ist somit für raumhohe Elemente geeignet.



100% IKD®

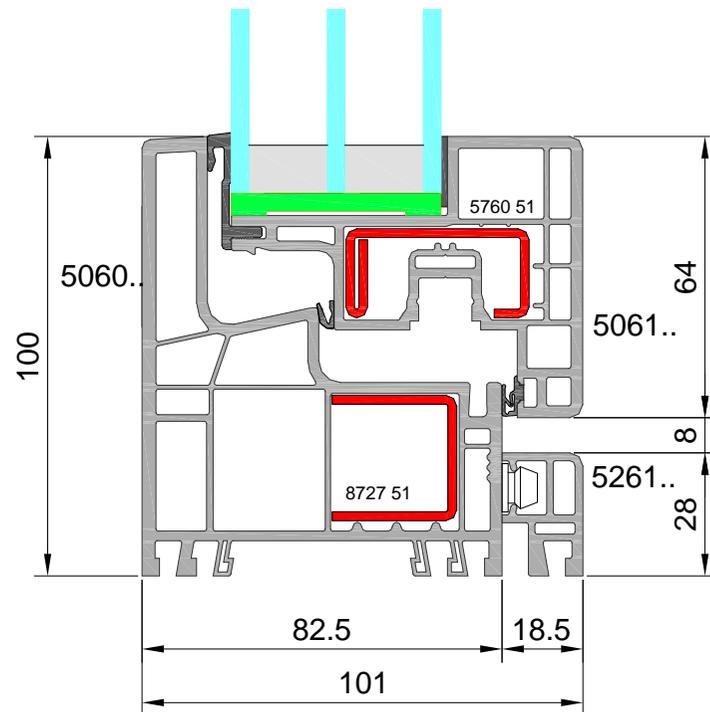
Ziel ist, die bestmögliche Wärmedämmung sowie Passivhaustauglichkeit nach ift-Richtlinie WA-15/2 im System zu gewährleisten, daher wird GEALAN-KUBUS® immer mit der Wärmedämmtechnologie IKD® ausgestattet.

Details

Systemschnitt

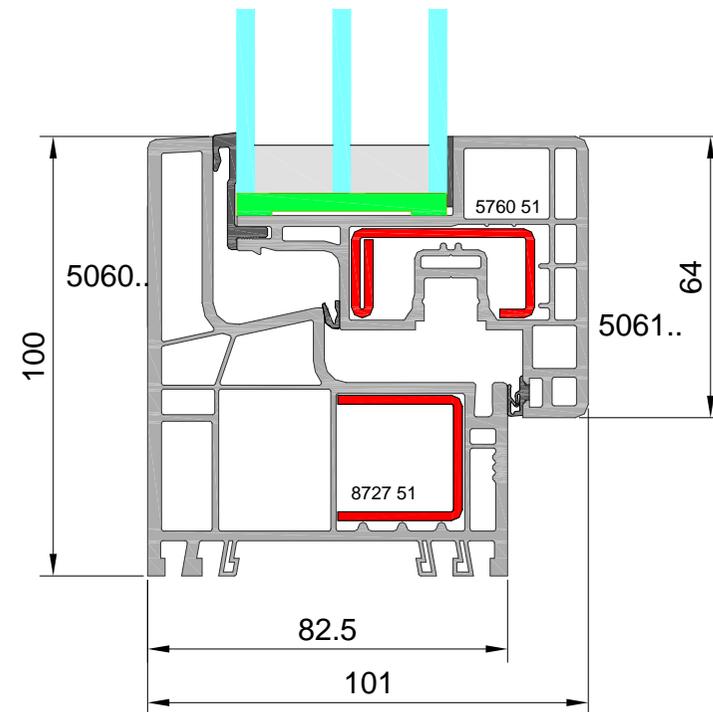
Innen flächenbündig

> Verdeckt liegende Beschläge sind notwendig



Innen flächenversetzt

> Sowohl Verdeckt liegende als auch aufliegende Beschläge sind möglich



Hinweis

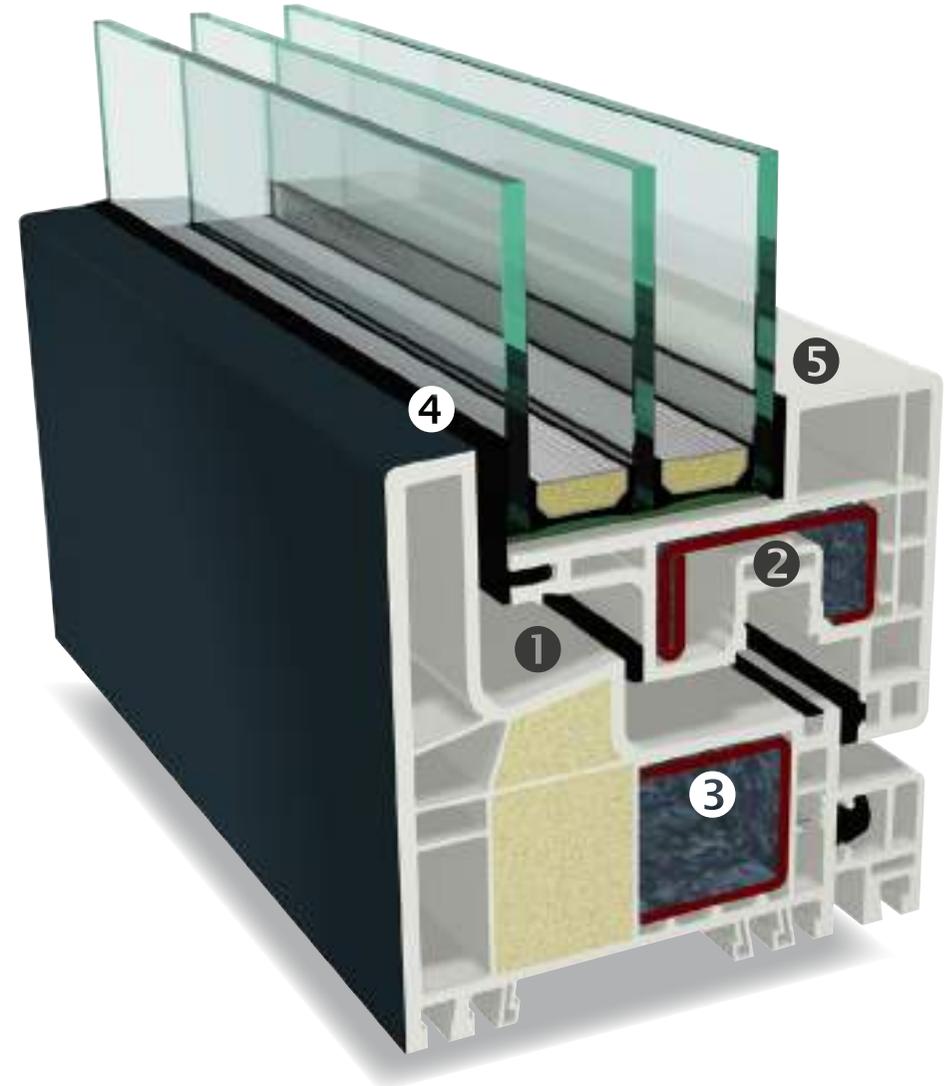
Im Flügel sind Beschläge mit versetztem Getriebe und 35-mm-Dornmaß einzusetzen.

Details

Konstruktiver Einbruchschutz

Bereits durch verschiedene im System integrierte konstruktive Merkmale bietet GEALAN-KUBUS beste Voraussetzungen hohe Anforderungen in Sachen Einbruchschutz zu erfüllen.

1. optimierte Falzgeometrie im Rahmen
2. doppelte Stahlverschraubung im Flügel
3. Verschraubung Sicherheitsschließstücken im Stahl
4. sehr geringer Winkel zur Einbringung einer Hebelkraft zwischen Rahmen und Flügel
5. keine Glasleisten

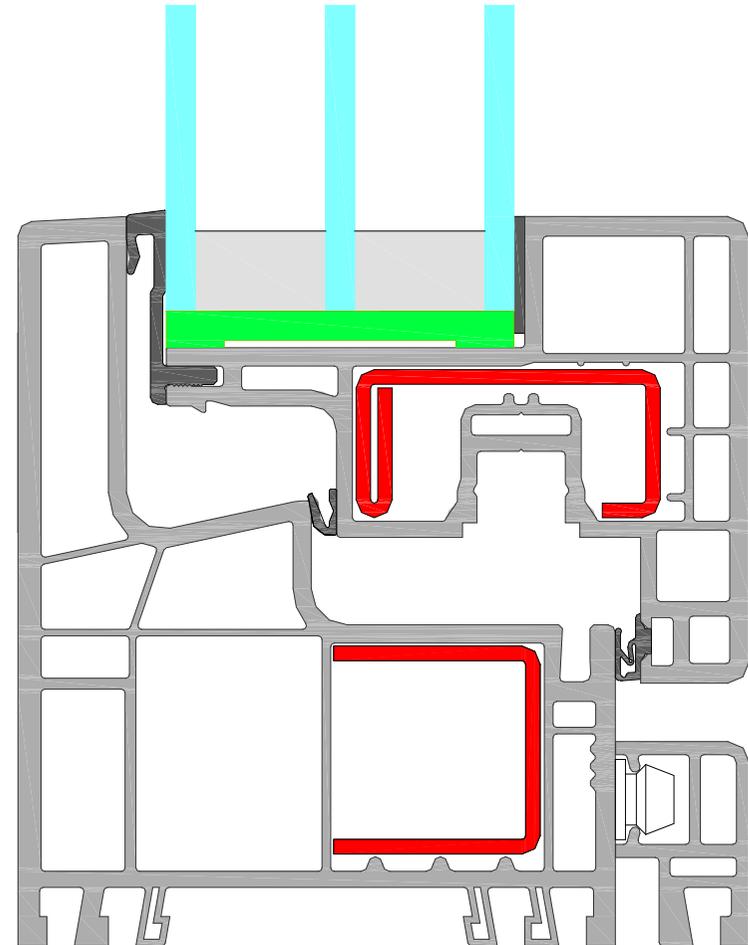


SYSTEMTECHNIK IM DETAIL

Systemtechnik im Detail

Alternative Befestigungsmöglichkeit für Fensterbank

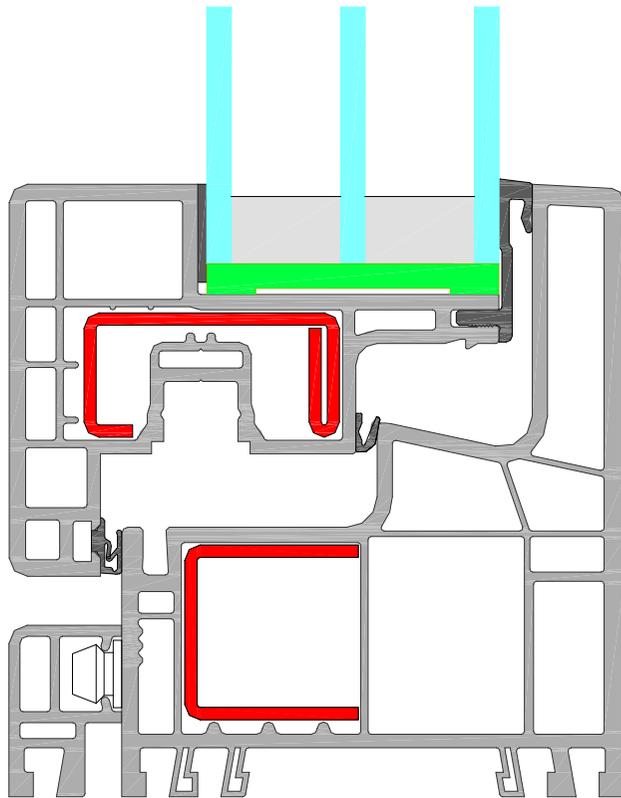
Um die Ansichtsbreite unten waagrecht zu minimieren, wird alternativ das Rahmenprofil gesäumt und die Fensterbank zurückliegend befestigt. Die Ansichtsbreite reduziert sich so auf xx mm. Die Entwässerung des Elementes ist in diesem Fall nach unten auszuführen.



Systemtechnik im Detail

Festverglasung

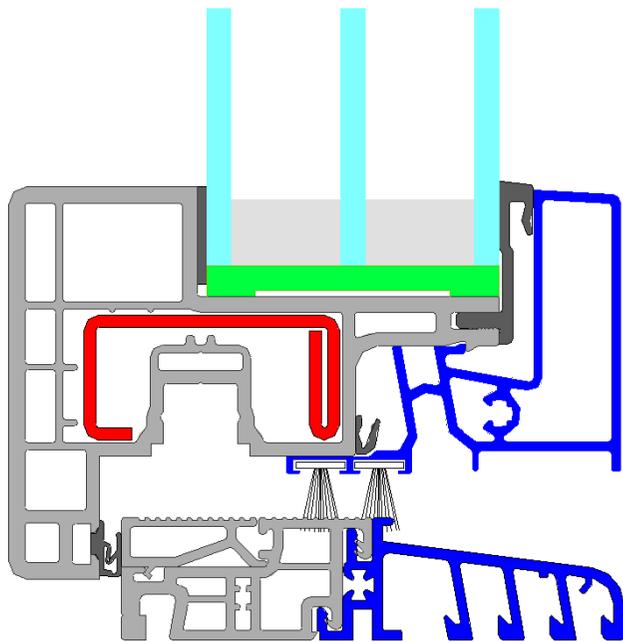
Bei Festverglasungen wird das verglaste Flügелеlement mittels speziell für GEALAN-KUBUS entwickelter Flügelklemmen im Rahmenelement fixiert.



Systemtechnik im Detail

Balkontür

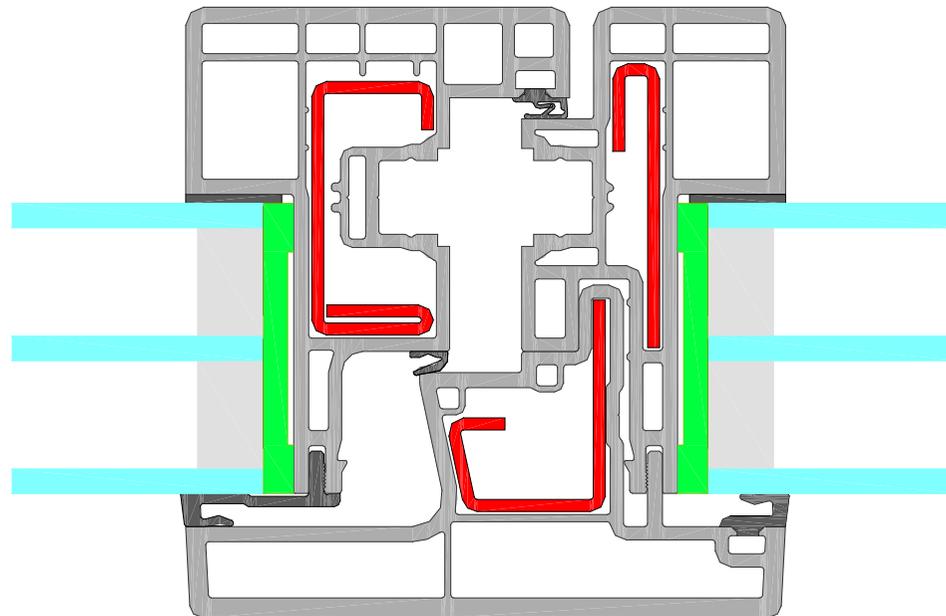
Balkontüren werden mit dem Systemflügel, einem eigens für GEALAN-KUBUS entwickelten Aluminiumwetterschenkel und in Verbindung mit der GEALAN-Standardschwelle für Bautiefe 82,5 mm realisiert.



Systemtechnik im Detail

Stulp / Pfosten

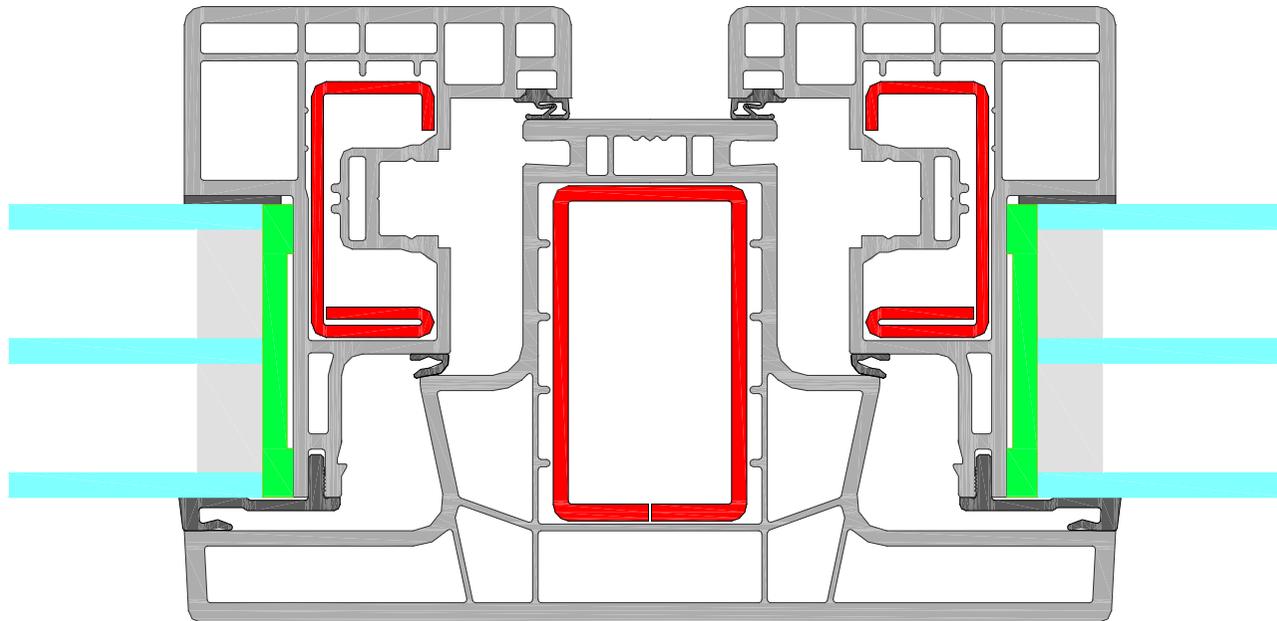
Für Stulpelementlösungen stehen ein Monostulp-Flügel mit passender Stulpschlagleiste zur Verfügung. Durch eine eigens für GEALAN-KUBUS entwickelte Befestigungslösung können Monostulp und Stulpleiste auch als Pfosten eingesetzt werden, um auch bei geteilten Elementen die Ansichtsbreite zu optimieren.



Systemtechnik im Detail

Pfosten

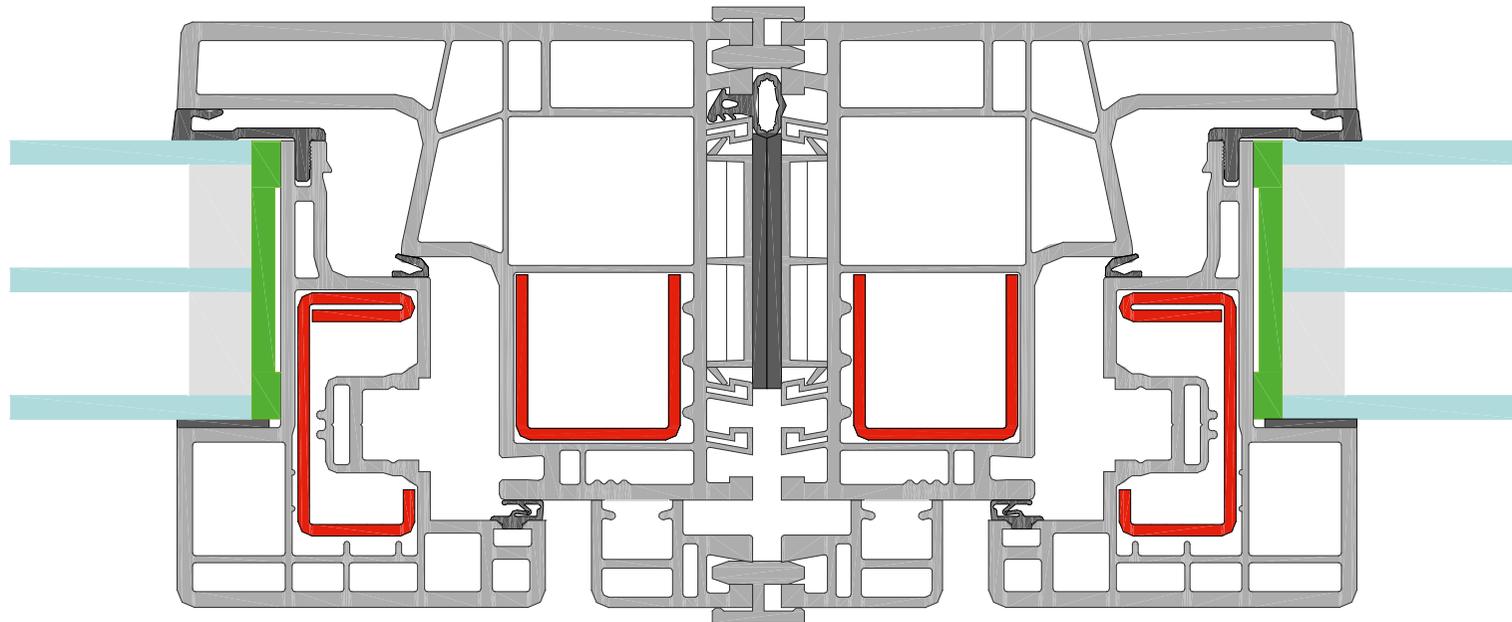
Im Systemumfang für GEALAN-KUBUS ist ein klassisches Pfostenprofil mit formschlüssigen Rechteckstahl und einer Ansichtsbreite von ?? mm in Vorbereitung.



Systemtechnik im Detail

Kopplung, innen flächenbündig

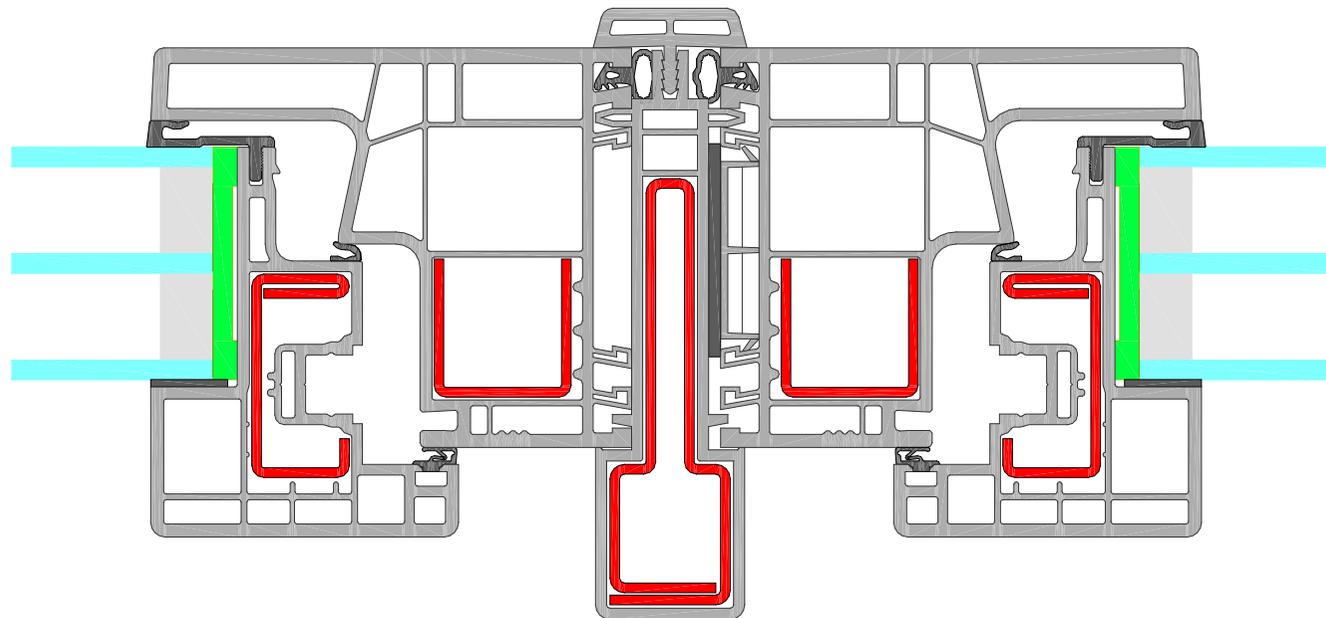
Die Kopplung von Einzelementen ist auch bei der innenseitig flächenbündigen Ausführung möglich.



Systemtechnik im Detail

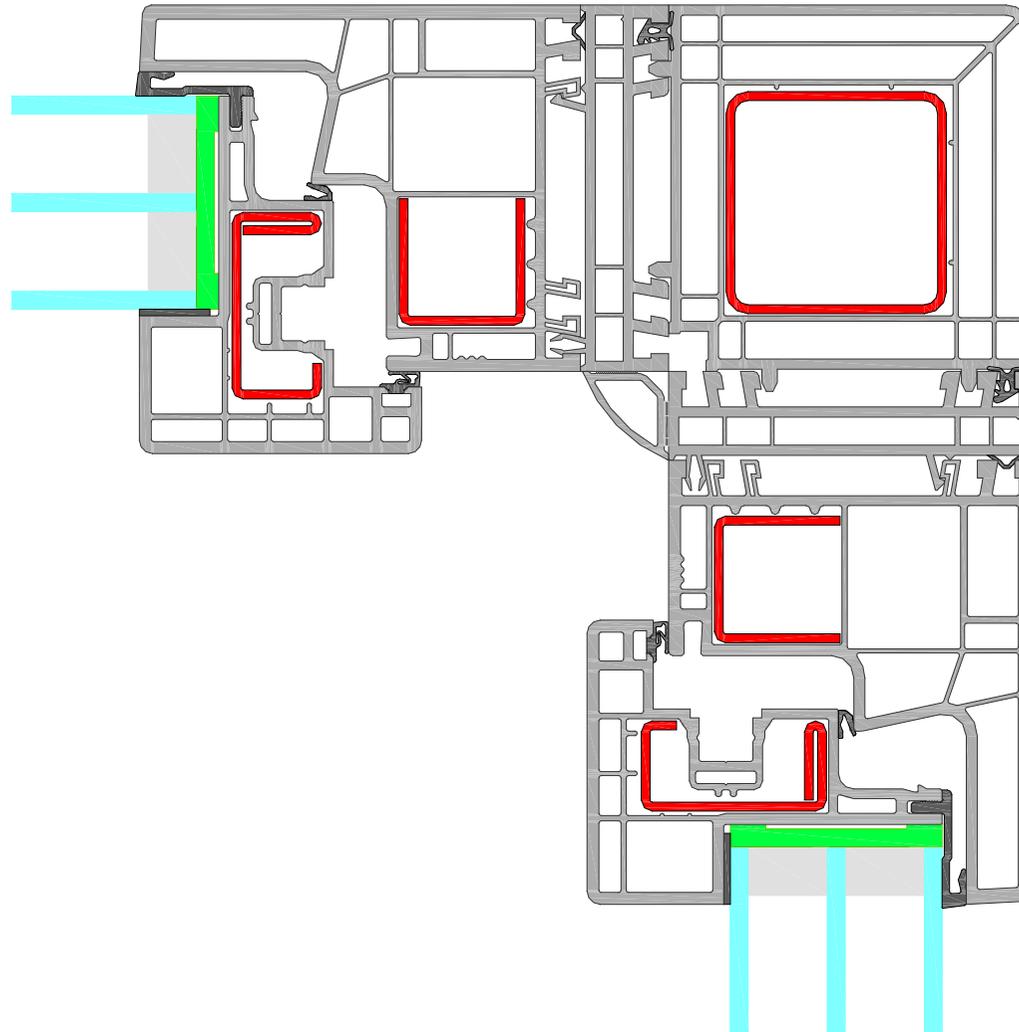
Statikkopplung

Die bewährten Kopplungssysteme für die Bautiefe 82,5 mm können auch mit GEALAN-KUBUS verwendet werden.



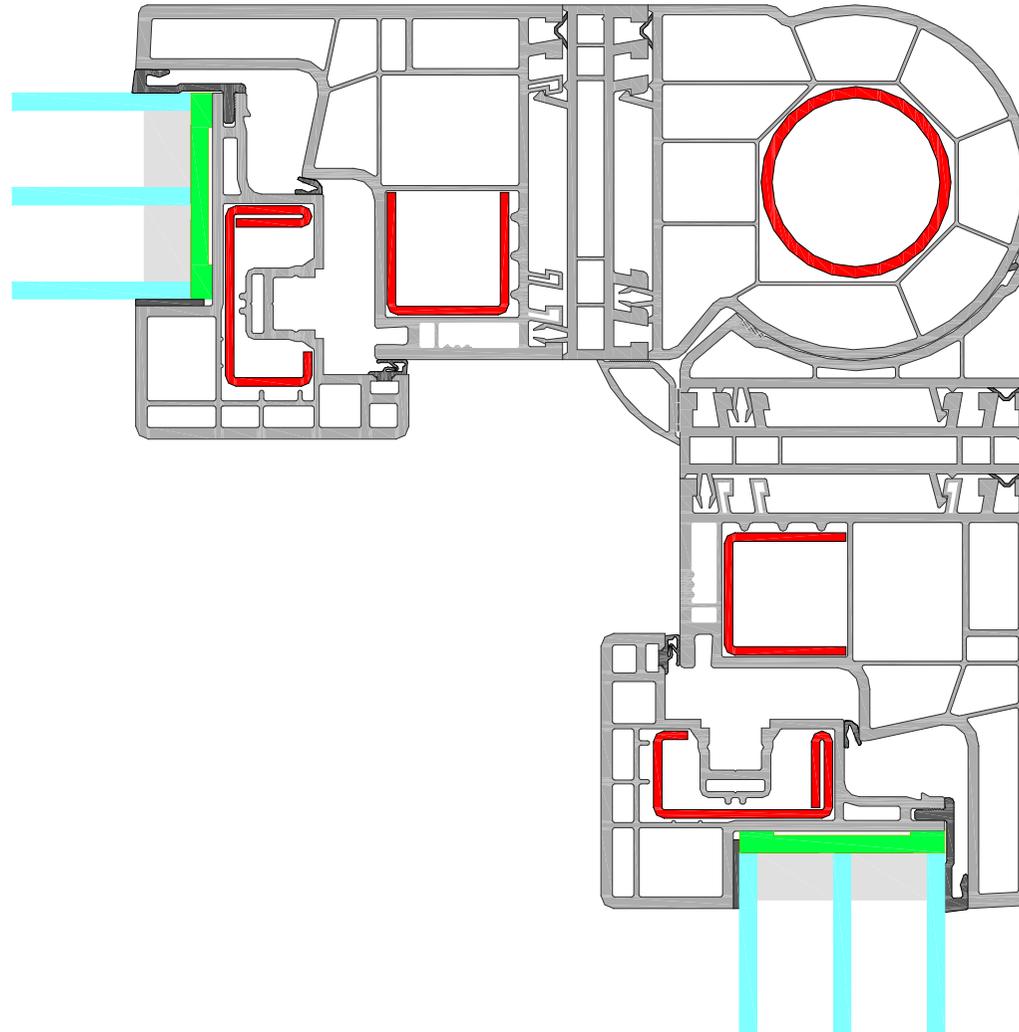
Systemtechnik im Detail

90° Ecklösung



Systemtechnik im Detail

Variable Ecklösung



EINBAULÖSUNGEN

Einbaulösungen

Laibungsvarianten

Das designorientierte Fenstersystem GEALAN-KUBUS® eröffnet für Architekten maximale Gestaltungsmöglichkeiten und damit neue Perspektiven. Egal ob mit sichtbarem, halb verdecktem oder zu 100 % verdecktem Rahmen – es entstehen Proportionen, die Eindruck hinterlassen.



100% sichtbar



halb verdeckt

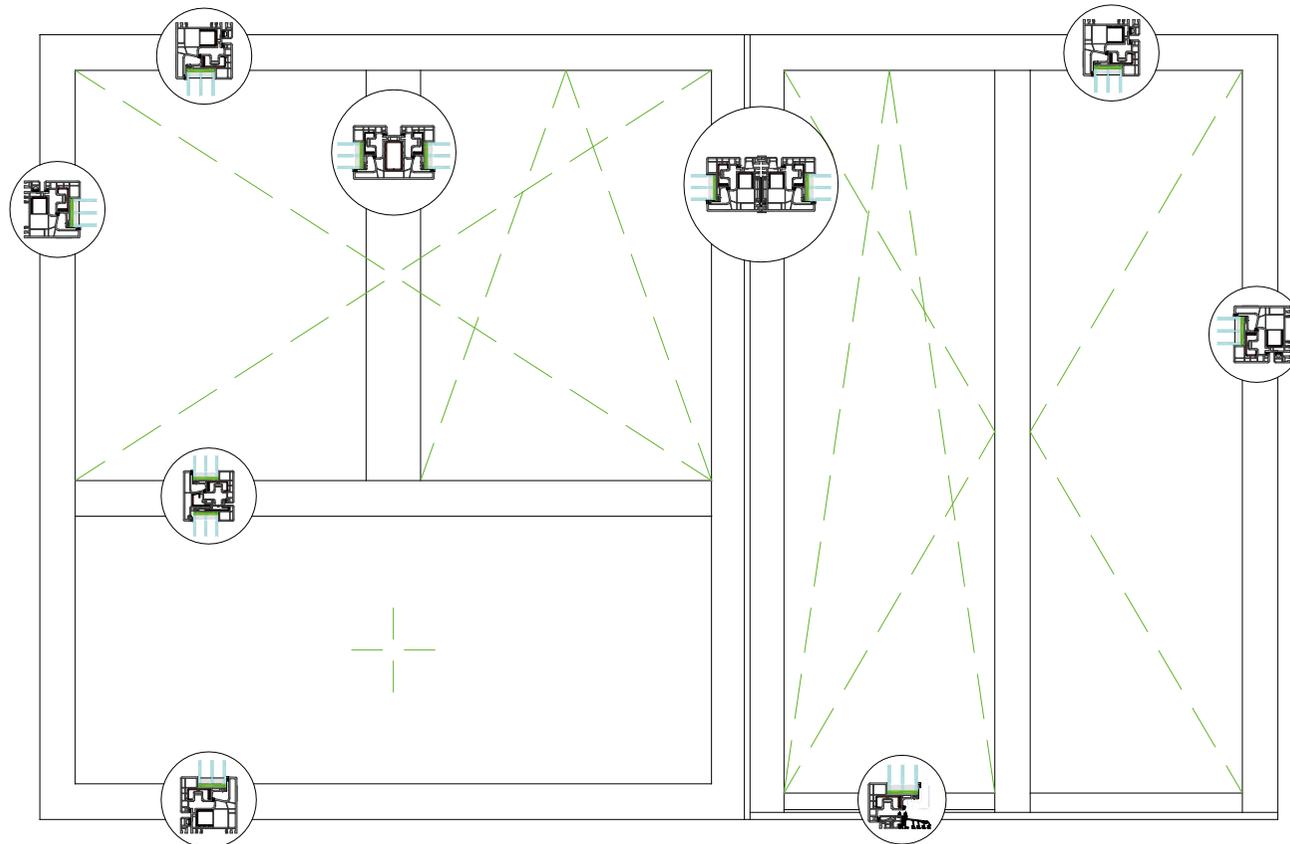


fast unsichtbar

Einbaulösungen

Varianten-Schnitte

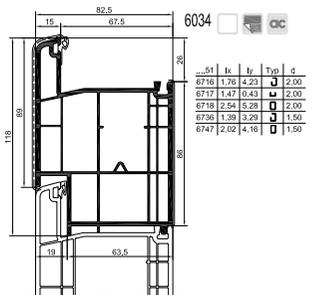
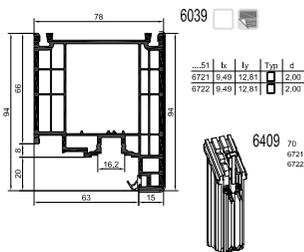
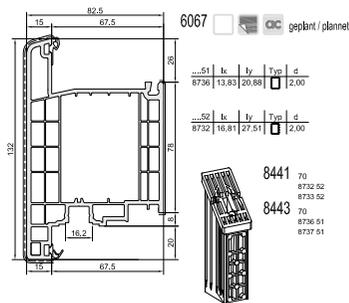
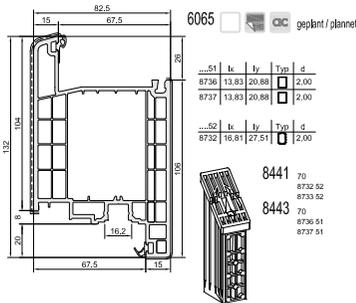
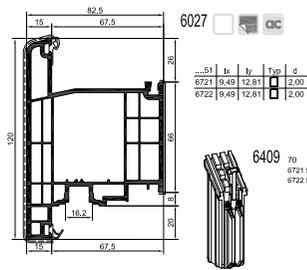
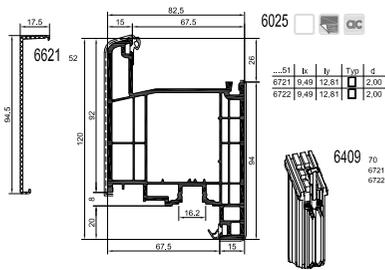
GEALAN-KUBUS® bietet als Fenster- und Balkontürsystem Lösungen für Dreh-Kipp-Elemente, Festverglasungen, Stulpenteilungen, Pfostenteilungen, Schwellen und Elementkopplungen.



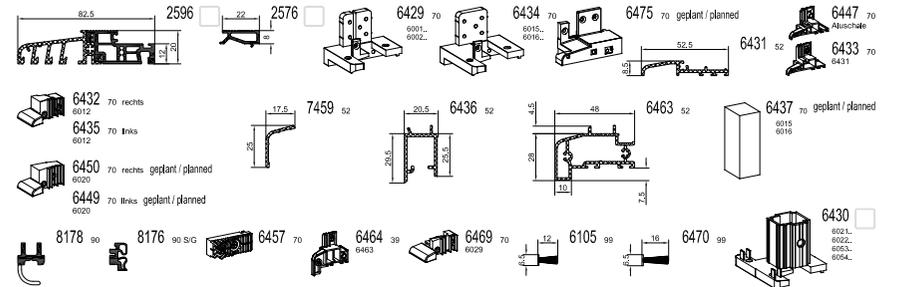
PROFILÜBERSICHT

Einzelchnitte wurden angefordert!

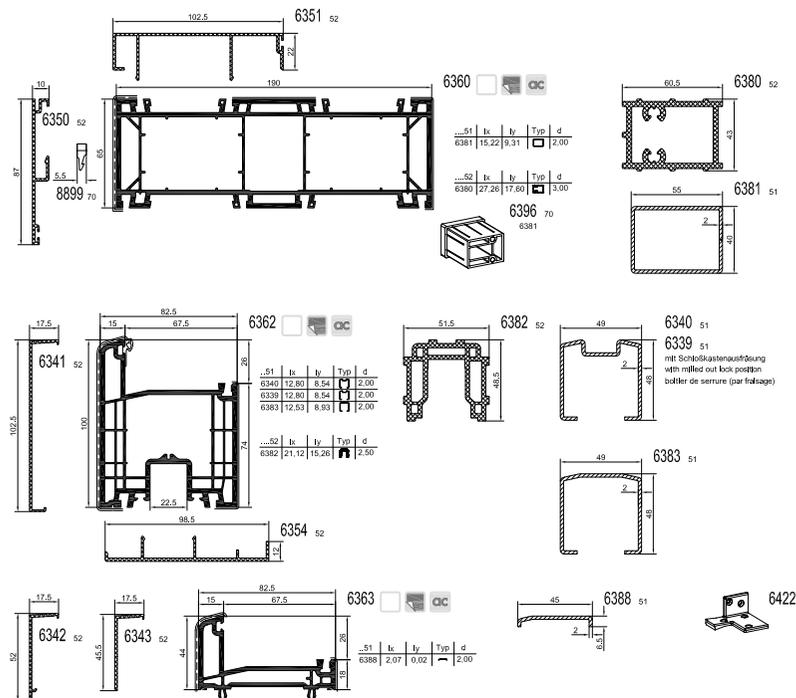
Haustür · front door



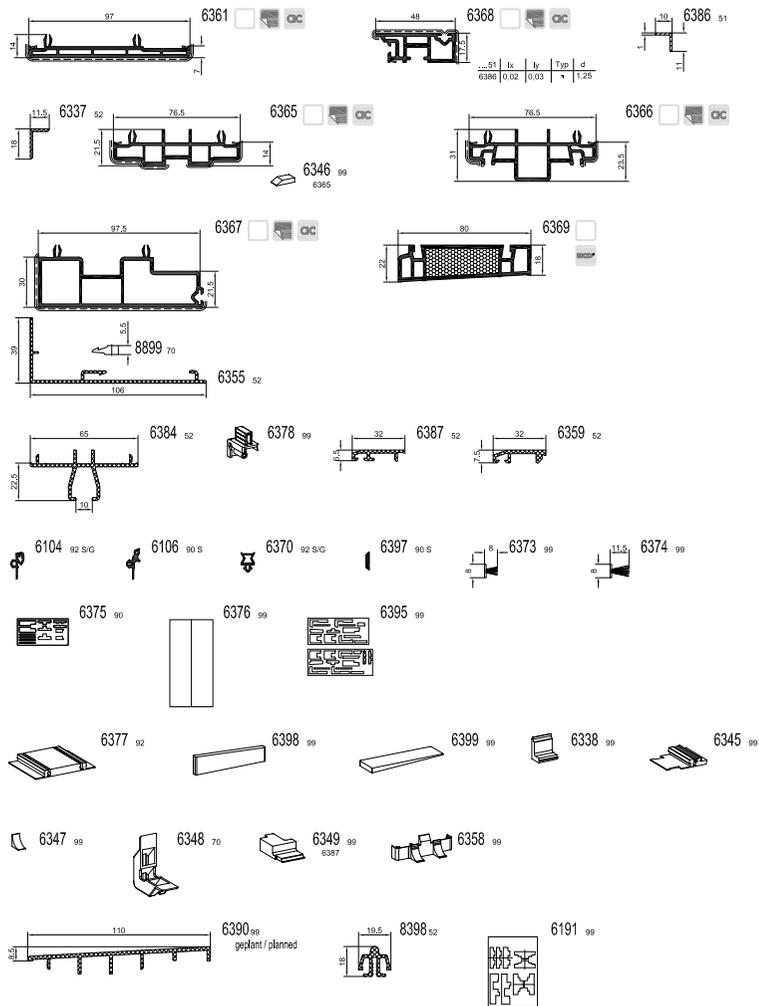
Schwellen · thresholds



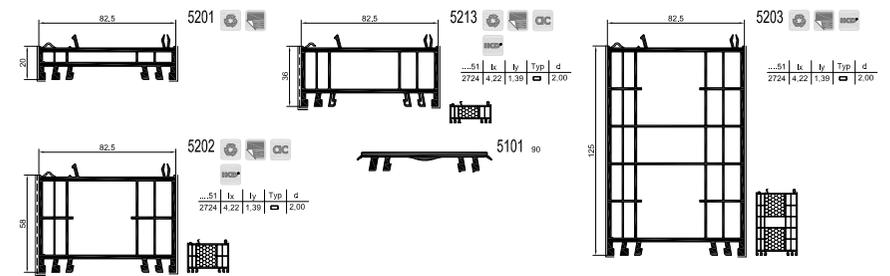
Hebe-Schiebe-Tür · lift-slide-door



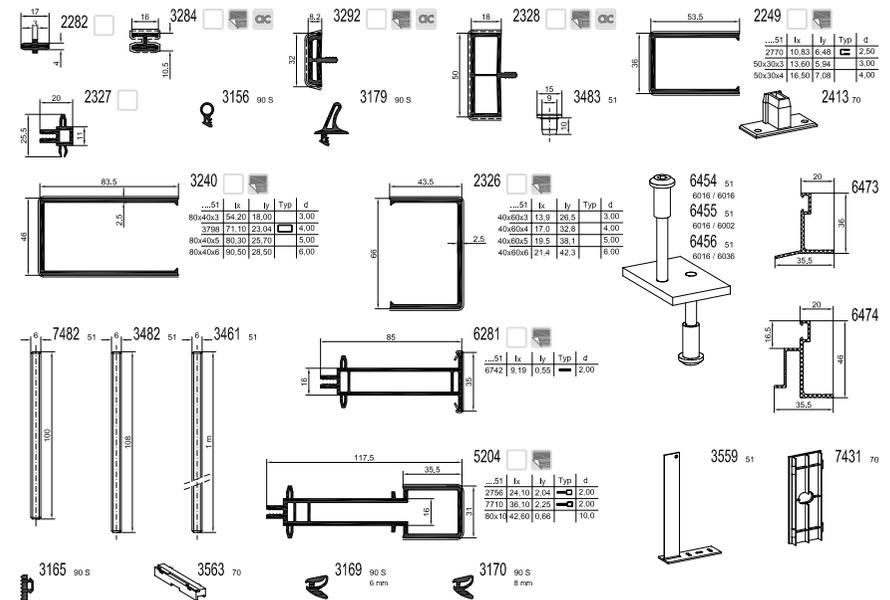
Hebe-Schiebe-Tür · lift-slide-door



Rahmenverbreiterungen · frame extensions



Kopplungsprofile · coupling profiles



INNOVATIONEN IM DETAIL

Innovationen im Detail

acrylcolor – bewährte Qualität

> Erfahrung

- GEALAN nutzt die bewährte Technologie der Coextrusion zur Herstellung von Profilen mit hochwertiger acrylcolor-Oberfläche und kann dabei auf mehr als 35 Jahre Erfahrung verweisen.

> Oberflächenqualität

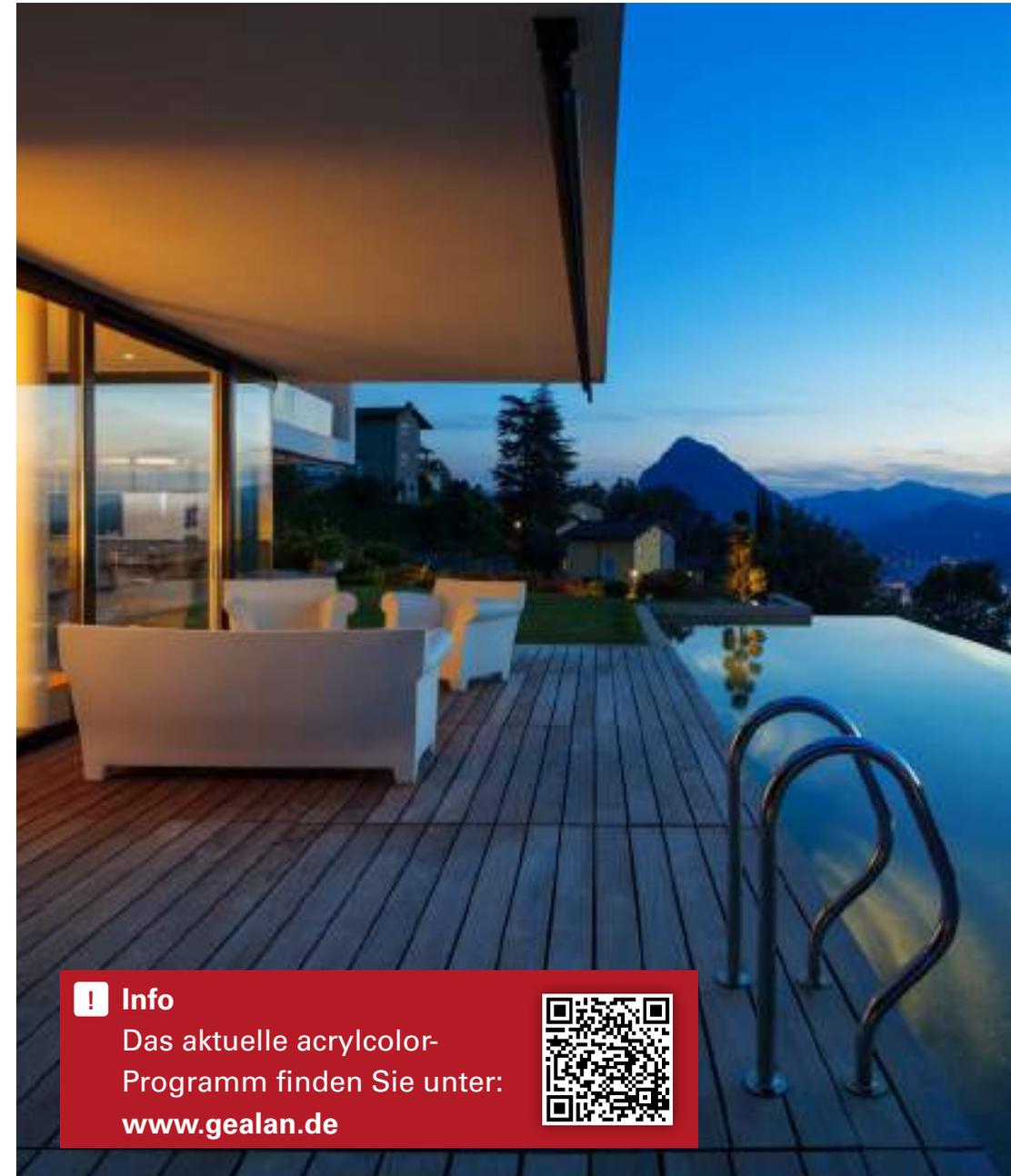
- acrylcolor überzeugt durch eine langlebige, gleich bleibende Oberflächenqualität und trägt damit zur Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit bei.

> Große Farbauswahl

- Mehr als 70 acrylcolor-Farbtöne bieten Bauherren und Planern einen umfangreichen Gestaltungsspielraum.

! DB 703 in acrylcolor!

Das acrylcolor Farbprogramm umfasst auch die Trendfrabe DB 703.



! Info

Das aktuelle acrylcolor-
Programm finden Sie unter:
www.gealan.de



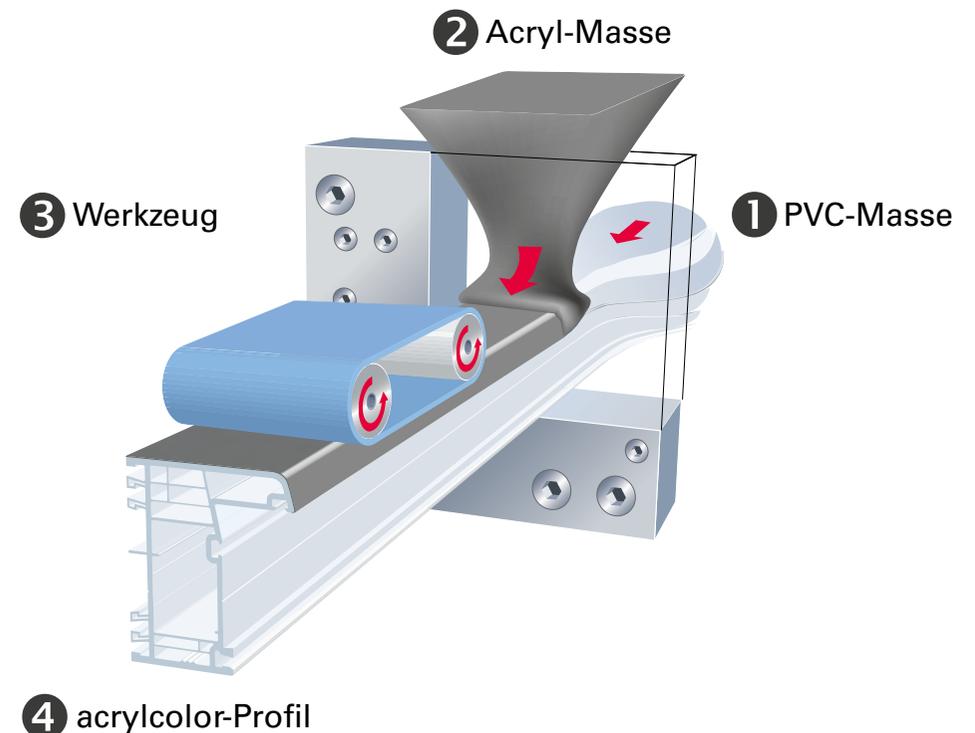
Innovationen im Detail

Coextrusion, die innovative Technologie

Seit mehr als 35 Jahren fertigt GEALAN farbige acrylcolor-Profile im Coextrusionsverfahren. Diese innovative Technik unterscheidet sich ganz wesentlich von den sonst üblichen Farbgebungsverfahren. Bei der Coextrusion geht die farbige Acrylschicht eine untrennbare Verbindung mit dem Kunststoffprofil ein. Daraus resultiert die langlebige und lichtechte Farbschicht.

Prinzip der Coextrusion

- 1 Zuführung der weißen PVC-Schmelze über den Hauptextruder.
- 2 Über einen Coextruder kommt die farbige Acrylschmelze dazu.
- 3 Im Coextrusionswerkzeug werden die beiden flüssigen Bestandteile untrennbar miteinander verbunden.
- 4 Zur Erzielung einer geschlossenen Oberfläche und hoher Farbbrillanz wird die Profiloberfläche mit einem Schleifgerät poliert.

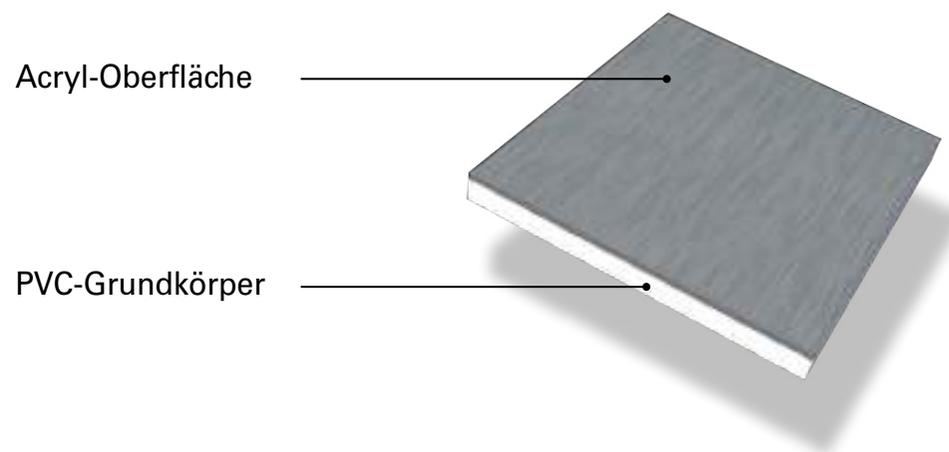


Prinzipskizze acrylcolor

Innovationen im Detail

acrylcolor – im Detail

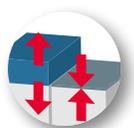
Die farbige Acrylglasschicht ist doppelt so hart wie die PVC-Oberfläche von weißen Fenstern. Sie weist eine hohe Kratzfestigkeit auf und ist weitgehend resistent gegen Witterungseinflüsse. Die seidenmatte, glatte und porenlose Oberfläche ist unempfindlich gegen das Ansetzen von Staub und Schmutz. Abblättern, Abplatzen und lästiges Nachstreichen entfallen. acrylcolor-Fenster sind nahezu wartungsfrei und außerordentlich pflegeleicht.



Fenster mit acrylcolor-Oberfläche sind:



nicht lackiert



mit ca. 0,5 mm
dicker als jede
Lackschicht



kratzfest und
unempfindlich



untrennbar
mit dem Profil
verbunden



vor Abblättern
oder Abplatzen
geschützt



extrem
pflegeleicht

Innovationen im Detail

STV® – Statische-Trocken-Verglasung

Auch bei GEALAN-FUTURA® können Sie das innovative, RAL-zertifizierte Glasklebeverfahren GEALAN STV® (Statische-Trocken-Verglasung) nutzen. Mit STV® und Standardaussteifungen sind Flügelgrößen bis zu 2,40 m in Farbe möglich.

- > Die Kombination der STV®-Technik mit herkömmlicher Stahl-Aussteifung ermöglicht die Fertigung von bisher nicht erreichten Elementgrößen.
- > Zeitaufwändige Ein- und Nachstellarbeiten am Fenster lassen sich auf ein Minimum reduzieren.
- > Verbesserte Wärmedämmung durch Verzicht auf die Stahlaussteifung bei Elementen in Normalgröße.

! Ziel

Auch nach langem Gebrauch schließen Fenster mit STV®-Technik passgenau wie ein Safe und der Bedienkomfort wird erhöht.



SCHLIESST SO SICHER WIE EIN SAFE

QR-Codes werden noch generiert!

Innovationen im Detail

IKD[®] – Intensiv-Kern-Dämmung

Durch den gezielten Einsatz der Schaumtechnologie IKD[®] (Intensiv-Kern-Dämmung) werden auch bei farbigen Fenstern herausragende Wärmedämmeigenschaften erreicht.

- > Zuschnitt, Verschweißen und Verputzen sind wie gewohnt durchführbar.
- > Der Schaum wird direkt im Extrusionswerk in die Profilkammer eingebracht. Der Fensterbauer bekommt das fertig ausgeschäumte Profil als Stangenware geliefert.

! Hinweis

Es ist nicht notwendig, die Profile per Hand mit Einschieblingen zu bestücken. Die Profile werden bereits ausgeschäumt geliefert.



PRODUKTERGÄNZUNGEN

Produktergänzungen

S 9000 Haustür

Die plane Ansicht des Türflügels bei der Designvariante bietet ein höchstmaß an Ästhetik ohne auf die Bedürfnisse nach Sicherheit und Wärmedämmung verzichten zu müssen. Damit schaffen sie nicht nur mehr Gestaltungsfreiräume, sondern erleichtern durch die fehlenden Versätze außerdem die Pflege Ihrer Haustür.



Produktergänzungen

S 9000 Hebe-Schiebe-Tür

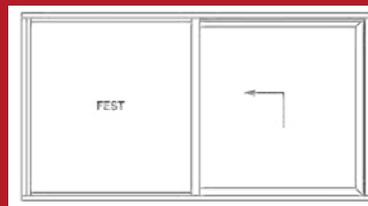


Hebe-Schiebe-Tür Designlösung



Hinweis

Systemflügel als Pfosten
in der Mittelstoßpartie
und Verglasungsrahmen
dreiseitig im Festfeld



MARKETING

Marketing Prospekt

Ausblicke schaffen mit dem neuen **GEALAN-KUBUS®**



Mehr Glas – mehr Licht
Weniger Rahmen
Klare Formsprache
Zeitlos und stilischer
Beste Wärmedämmung
Innovative Oberflächen

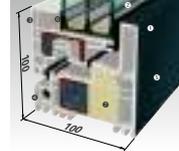
Einfach schöne Fenster

INNOVATION MIT SYSTEM



Weniger ist mehr

„Perfektion ist nicht dann erreicht, wenn man nichts mehr hinzufügen, sondern nichts mehr weglassen kann.“
Architekt: Jo Schür Dipert



KISS-Prinzip: Keep it small and simple

- Einseitiger mehrseitiger Oben- und auch außen, • Von außen nicht sichtbare Flügel.
- Fugenloses Flügel-Design ohne Glasleisten und Rahmenbündige Ansicht durch optimales Klapp-Profil.
- Einseitige Oberflächenqualität durch exklusive acrylcoater-Technologie auf der Außenseite.
- Innovative Kibetechnologie STV ermöglicht „mediane“ Design beim Flügel und gewährleistet maximale Stabilität.
- Hervorragende Wärmedämmung durch ausgeklümmte Profilkonstruktion.

Quadratisch und fast unsichtbar
Das System ist bestmöglich sowohl bei der Rahmen-Flügel-Kombination als auch beim Stütz 100mm. Damit verfügen Stütz und seitliche Rahmenteile über die gleiche Ansichtsbreite, was dem Auge des Betrachters Symmetrie und Ästhetik vermittelt.

Durchgängig 100mm Ansichtsbreite auch im Stützbereich



Neue Einfachheit im Design
Das System **GEALAN-KUBUS®** definiert eine neue Formensprache für Kunststofffenster in der Architektur. Mehr Licht und Transparenz durch große Glasflächen, einfache neue Gestaltungsprofile. Auf der Rauminnenseite überlegt das neue System durch eine Rahmenbündige Ansicht ohne störende Fugen, auf der Außenseite unterstreicht der mehrseitige Überstich den harmonischen Gesamtlook.

100mm
100mm
100mm

GEALAN-KUBUS®

Marketing Mailingaktion



GEALAN-KUBUS®

Less is more

AUSBLICKE SCHAFFEN
MIT DEM NEUEN SYSTEM GEALAN-KUBUS

STV IKD verglasung

GEALAN

**VIELEN DANK
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!**

