

**S 9000** – Die neue Systemplattform von GEALAN  
Produktleitfaden für Fenster, Fenstertüren und Haustüren

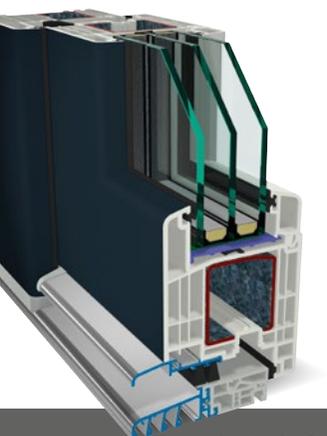


- + Wärmeisolierend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovativ
- + Designorientiert
- + RAL - geprüft

**S 9000**

# Inhaltsverzeichnis

<b>Die Grundprinzipien von S 9000</b> .....	<b>5</b>	<b>Das System</b> .....	<b>14</b>
Wärmedämmung .....	6	Kernmerkmale .....	15
Wirtschaftlichkeit.....	6	Festverglasung.....	16
Nachhaltigkeit .....	6	Stulpkappen .....	17
Recycling .....	7	Dichtungssystem.....	18
Vielseitigkeit .....	7	Glasleisten.....	19
STV® und IKD® optional für mehr Leistung.....	8	Entwässerung.....	20
Profildesign .....	9	Anschlussprofile.....	21
 		Untere Anschlussprofile.....	22
<b>Die Systemplattform</b> .....	<b>10</b>	<b>Pfostenverbindung</b> .....	<b>23</b>
Fenster und Fenstertüren .....	11	Zinkdruckgussverbinder .....	24
Haustür.....	12	Kunststoffverbinder einteilig .....	25
Hebe-Schiebe-Tür .....	13	Kunststoffverbinder zweiteilig.....	26
		Schrägpfostenverbinder.....	27
		Falzeckwinkel .....	28
		<b>Ansichtsbreiten</b> .....	<b>29</b>
		Schmale Ansichtsbreiten .....	30
		Schmaler Flügel .....	30
		Schmaler Monostulp .....	31



<b>Statik</b> .....	<b>32</b>	<b>GEALAN-FUTURA®</b> .....	<b>52</b>
Fensterflügel.....	33	Passivhaustauglichkeit in Farbe.....	53
Pfosten – hohe Statik, geringe Ansichtsbreite....	38	STV® – Statische-Trocken-Verglasung .....	54
Pfosten – hohe Statik, geringe Ansichtsbreite....	39	IKD® – Intensiv-Kern-Dämmung.....	55
Raumseitig bündiges Kopplungsprofil .....	40	<b>Haustür S 9000</b> .....	<b>56</b>
Kopplungsprofil als raumseitige Lisene .....	41	Überzeugende Argumente .....	57
Lastabtragung.....	42	Klassische Variante .....	58
Kopplungsfalzklötz .....	43	Designvariante.....	58
<b>Wärmedämmung</b> .....	<b>45</b>	Systembodenschwelle.....	59
Ausgangslage .....	46	Verbesserte Verbindertechnik .....	60
ift-Richtlinie WA-15/2.....	47	Wetterschenkel S 9000.....	61
Geprüfter Wärmedämmwert und bestätigte		<b>Aluschalen S 9000</b> .....	<b>62</b>
Passivhaustauglichkeit.....	48	Kubische Optik mit 3° Schräge.....	63
Details .....	49	Programmübersicht.....	64
Geprüfte U-Wert-Kombinationen.....	50	<b>Oberflächengestaltung</b> .....	<b>66</b>
Anschlagdichtung.....	50	Dekor- und Unifarbfolien.....	67
Mitteldichtung.....	50	Aluminium-Vorsatzschale .....	68
GEALAN U-Wert-Tabelle S 9000 .....	51	acrylcolor – bewährte Qualität.....	69
		Coextrusion, die innovative Technologie .....	70
		acrylcolor – im Detail.....	71

<b>Systemtechnik im Detail</b> .....	<b>72</b>	<b>S 9000 Profilübersicht</b> .....	<b>93</b>
Technische Merkmale .....	73	<b>Produktsicherheit</b> .....	<b>99</b>
Blendrahmen .....	74	Einsatz von Systemzubehör .....	100
Sanierungsblendrahmen .....	75	<b>Marketing</b> .....	<b>103</b>
Flügel .....	76	Produktdatenblatt GEALAN-FUTURA® .....	104
Balkontürflügel.....	77	Systemprospekt S 9000 .....	105
Haustürflügel .....	78	Prospekt Hebe-Schiebe-Tür S 9000 .....	106
Haustürflügel mit 132 mm Bauhöhe .....	79	Prospekt Haustür S 9000.....	107
Haustürflügel für überdeckende Füllungen.....	80	Profilübersicht S 9000.....	108
Haustüraufdopplungsprofil .....	81	Produktleitfaden S 9000.....	109
Pfosten / Sprossen .....	82	Produktleitfaden Hebe-Schiebe-Tür S 9000.....	110
Stulp .....	83	Anzeigenkampagne S 9000.....	111
Monostulp .....	84	Planersoftware für U-Wert-Berechnungen .....	112
<b>Systemlösungen im Detail</b> .....	<b>85</b>	Microsite S 9000 .....	113
Stulp .....	86	Verkaufsunterstützung.....	114
Monostulp .....	87	<b>Zusammenfassung</b> .....	<b>115</b>
Kopplung.....	88	Highlights S 9000 .....	116
90° Ecke.....	90		
Variable Ecklösung - 135° Ecke .....	91		
Balkon- und Haustür.....	92		

# DIE GRUNDPRINZIPIEN VON S 9000

# Grundprinzipien

## Wärmedämmung

S 9000 erreicht herausragend gute Wärmedämmeigenschaften von bis zu  $U_f 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  in der Mitteldichtungsversion und bis zu  $U_f 0,97 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  in der Anschlagdichtungsausführung.

## Wirtschaftlichkeit

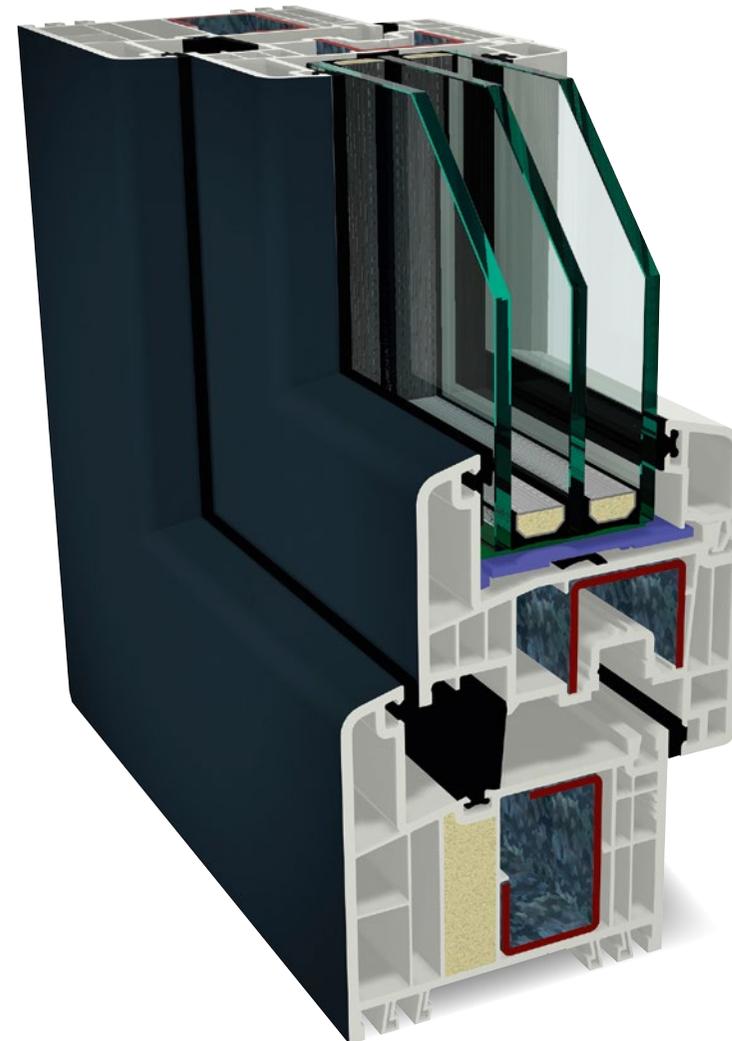


Wird unter anderem erzielt durch Verarbeitungsfreundlichkeit, optimierte Profilgeometrien und innovative Detaillösungen, z.B. in der Pfostenverbindung im Fenstersystem. Zusätzlich wird durch die Auslegung von S 9000 als Kombisystem die Variantenvielfalt deutlich reduziert.

## Nachhaltigkeit



Eine leistungsorientierte Systementwicklung die Ihnen die Sicherheit bietet, die steigenden Anforderungen an das Bauteil Fenster auch in der Zukunft zu erfüllen und der konsequente Ausbau im Produktprogramm des Systems sind Merkmale zur Nachhaltigkeit.



# Grundprinzipien

## Recycling

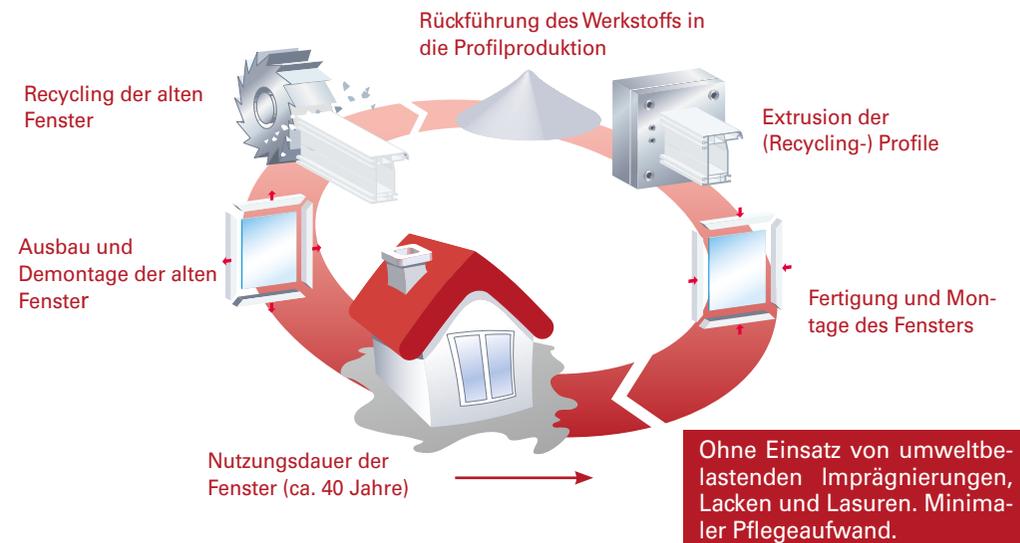
S 9000 baut auf einen geschlossenen Werkstoffkreislauf durch den Einsatz vollständig recyclingfähiger Materialien auf und setzt auf die Verwendung langjährig bewährter Materialkonzepte für Kunststofffenster.

## Vielseitigkeit

**82,5  
mm**

S 9000 ist durch seine Systembautiefe von 82,5 mm und dem spezifischen Profilaufbau voll integriert in die Systemumgebung von GEALAN. Dadurch steht von Beginn an ein umfangreiches Angebot an Zubehör- und Anschlussprofilen zur Verfügung.

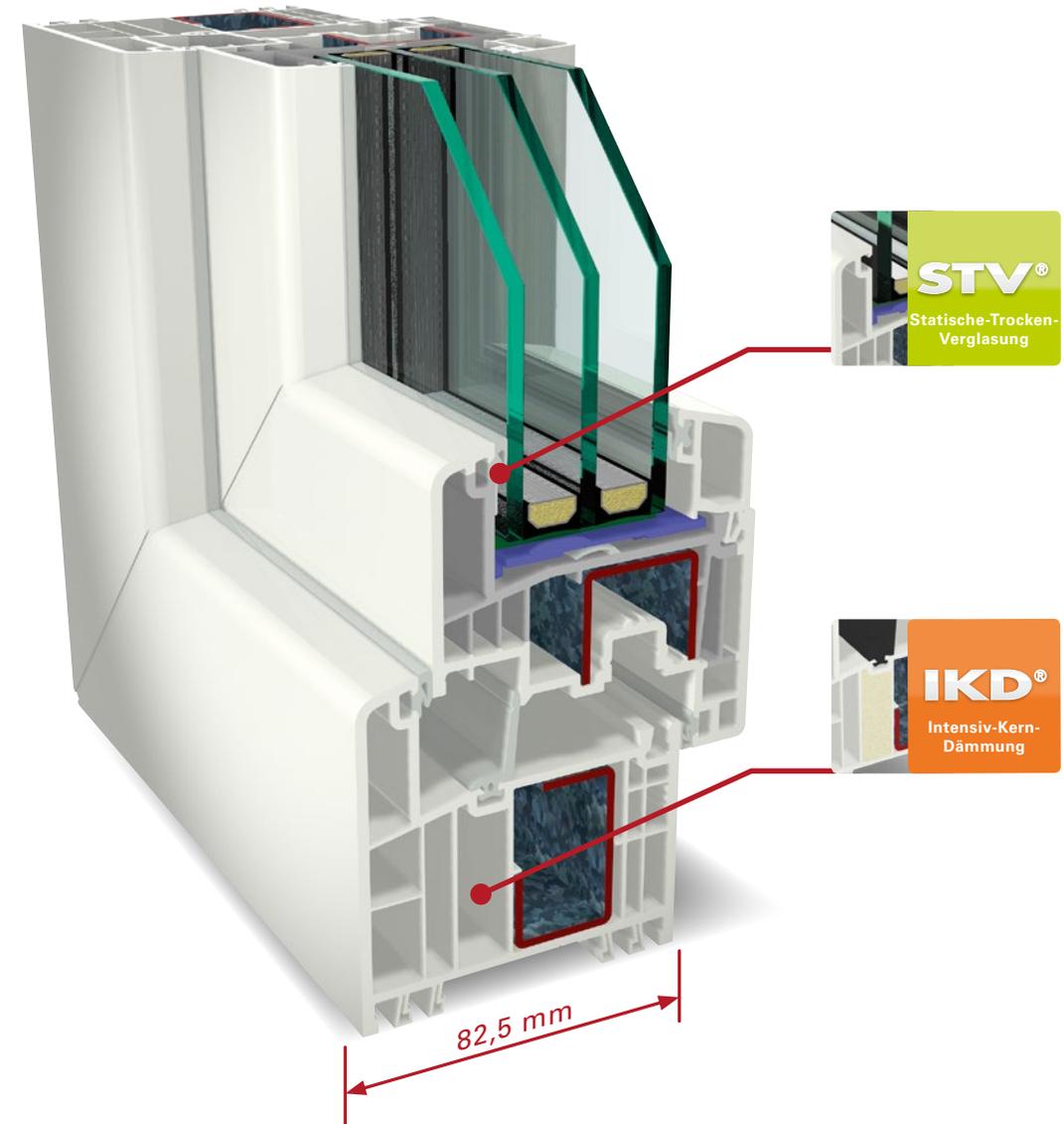
## Recyclingkreislauf von Kunststofffenstern



# Grundprinzipien

## STV<sup>®</sup> und IKD<sup>®</sup> optional für mehr Leistung

GEALAN setzt mit dem RAL-zertifizierten Glasklebeverfahren GEALAN STV<sup>®</sup> (Statische-Trocken-Verglasung) und der Schaumtechnologie GEALAN IKD<sup>®</sup> (Intensiv-Kern-Dämmung) seine Innovationsmerkmale auch im S 9000 gezielt ein, um Leistungswerte und Systemeigenschaften entscheidend zu verbessern.



## Profildesign

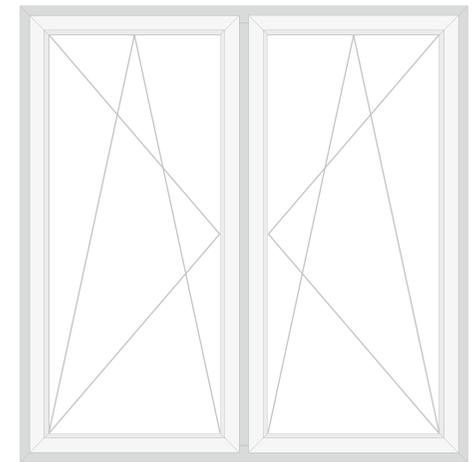
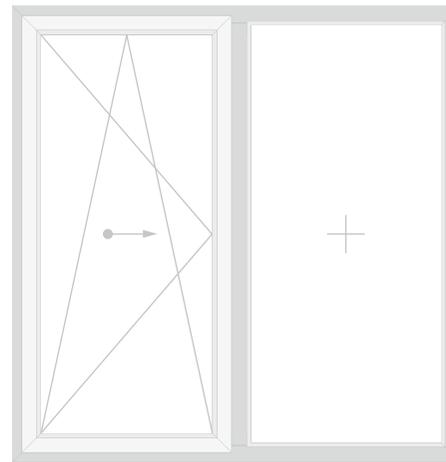
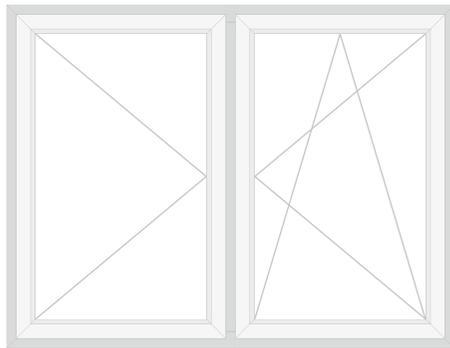
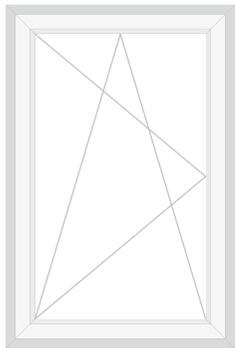
Auch die neu entwickelten Profilgeometrien verfügen über bekannte GEALAN-Systemmerkmale wie beispielsweise die charakteristische 15° Schräge im Überschlag, die bewährte Ausbildung der Glasleistenaufnahme oder dem reinigungsfreundlichen Falzbereich. Zusätzlich sind in die Gestaltung der Profile neue, innovative Details eingeflossen.

# DIE SYSTEMPLATTFORM

# Systemplattform

## Fenster und Fenstertüren

S 9000 ist heute ein umfangreiches Fenster- und Fenstertürsystem für Lösungen sowohl in Mittel- als auch Anschlagdichtung mit außerordentlichen Leistungswerten.



# Systemplattform

## Haustür

Im S 9000 steht ein umfangreiches Haustürprogramm mit Bautiefe 82,5 mm inklusive Zubehör, wie z.B. passende Systembodenschwelle und Wetterschenkellösungen zur Verfügung. Auch Türelemente in moderner, flügelüberdeckender Optik sind möglich.



Standardoptik



flügelüberdeckende Optik



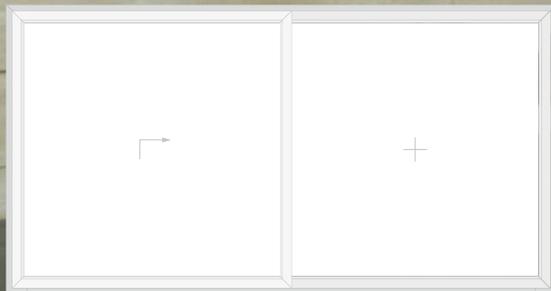
### Hinweis

Auch Türelemente in moderner, flügelüberdeckender Optik sind möglich.

# Systemplattform

## Hebe-Schiebe-Tür

Eine der leistungsfähigsten Hebe-Schiebe-Türen im Markt komplettiert die Systemplattform S 9000.



Hebe-Schiebe-Tür



### Hinweis

Weitere Informationen erhalten Sie im Produktleitfaden für Hebe-Schiebe-Tür

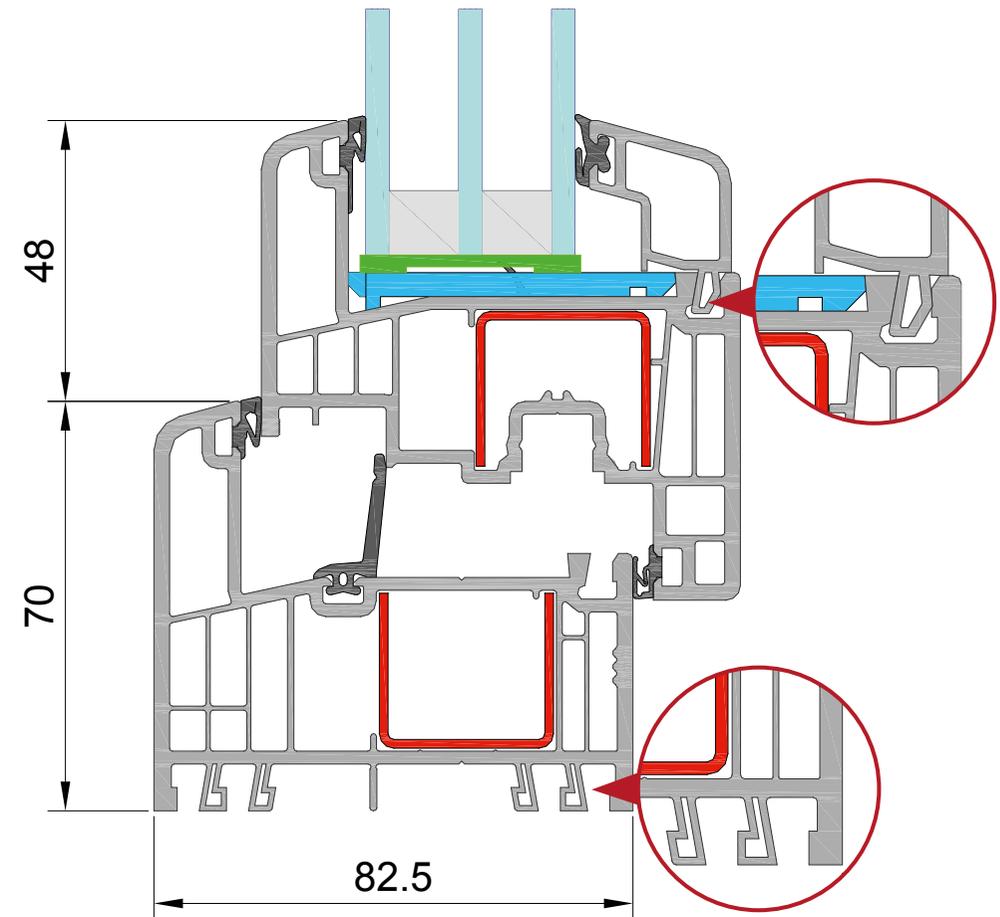


# DAS SYSTEM

# Das System

## Kernmerkmale

- > 82,5 mm Bautiefe bei Rahmen und Flügel
- > 15° Schräge im Überschlag
- > Auslegung als System mit drei Dichtebenen für optimale Wärmedämmung
- > durchgängig sechs Kammern in Blendrahmen, Flügel und Pfosten
- > bewährte Technik der Glasleistenaufnahme und Einfußglasleiste
- > Rahmenrücken passend für bestehende 82,5 mm Plattform
- > reinigungsfreundlicher Falzbereich

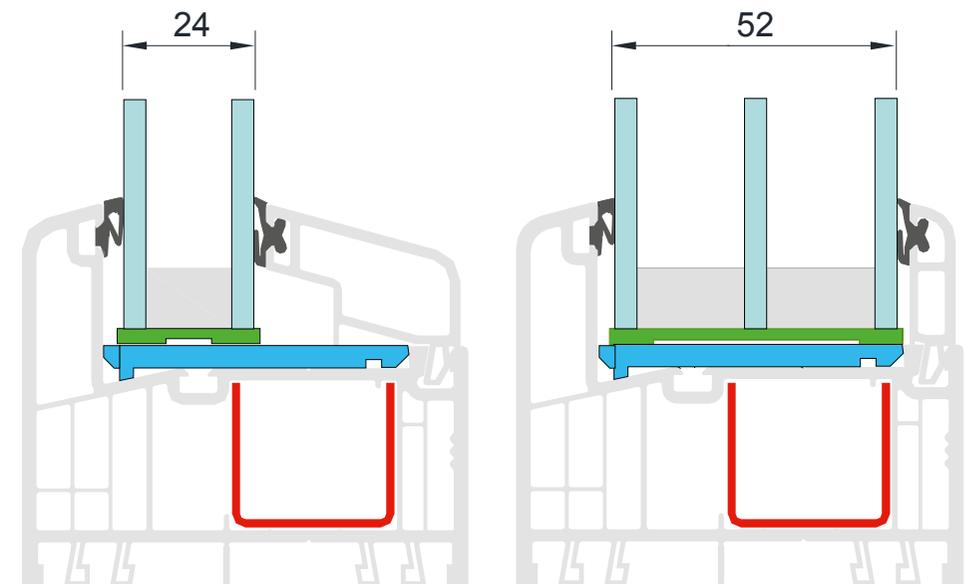


Art. 6003 .. / Art. 6002 ..

# Das System

## Festverglasung

- > Festverglasung ist ohne Zusatzprofile realisierbar
- > gleiche Glasleisten im Rahmen und Flügel
- > Verglasungsstärke bis zu 52 mm auch im Blendrahmen möglich
- > optionale Handelswarendichtung mit verlängerter Dichtfahne für Festverglasungseinsatz erhältlich
- > neben den Standard Glasfalzeinlagen sind auch Glasfalzeinlagen mit integrierter Klotzbrücke verfügbar



### Hinweis

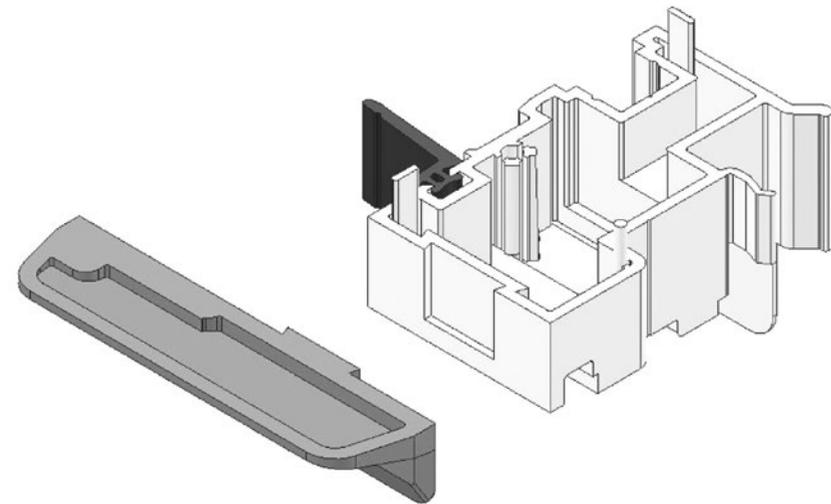
Festverglasungen sind ohne hohen zusätzlichen Verarbeitungsaufwand herzustellen.

# Das System

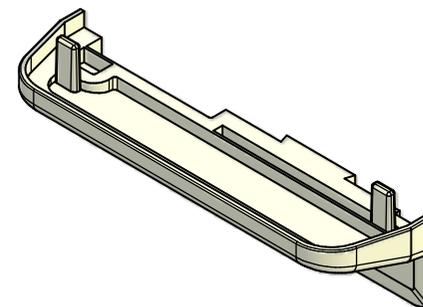
## Stulpkappen

### zweiteilige Stulpkappen

- > Ermöglichen die farbliche Anpassung an Grundkörper und Außenfarbe des Stulpprofils und erzeugen damit eine harmonische Optik.
- > Integrierte Mitteldichtungen an den Kappen - farblich abgestimmt zum Dichtungssystem der Hauptprofile - sorgen für sehr gute Dichtigkeit und reduzieren den Wärmestrom im Falzbereich.
- > Die Stulpaußenkappen stehen wahlweise in einer flächenbündigen und einer übergreifenden Version zur Verfügung
- > für 56-mm-Stulp Art. 6020 ..
- > für 74-mm-Stulp Art. 6012 ..



Stulpaußenkappe flächenbündig



Stulpaußenkappe übergreifend

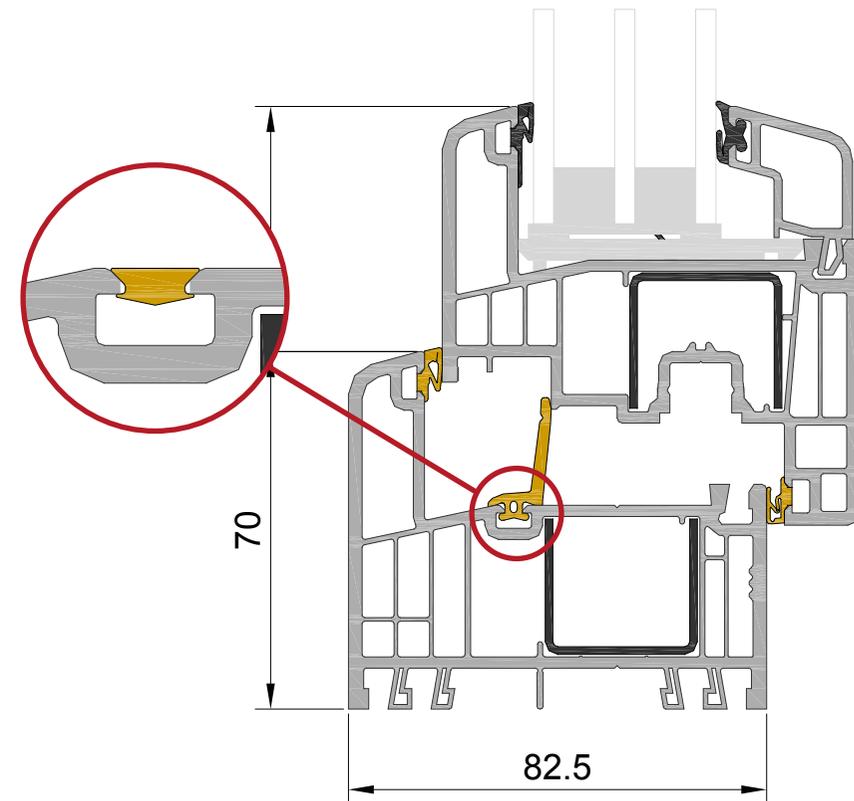
### ! Info

Für den 74-mm-Stulp Art. 6012 .. steht alternativ auch eine einteilige Stulpkappe (Art. 6403 ..) zu Verfügung.

# Das System

## Dichtungssystem

- > durchgängig drei Dichtebenen sorgen für optimale Dichtigkeit und beste Wärmedämmergebnisse
- > flexible Mitteldichtung reduziert den Wärmestrom im Falzbereich
- > optimierte Anschlagdichtungen am Rahmen und Flügel sorgen für reduzierte Schließkräfte
- > bei den Anschlagdichtungs-Varianten wird die Dichtungnut im Falzbereich durch einen werksseitigen Nutenfüller in einheitlicher Dichtungsfarbe sauber geschlossen



### Hinweis

Gleiche Flügelgeometrien bei Mittel- und Anschlagdichtung

# Das System

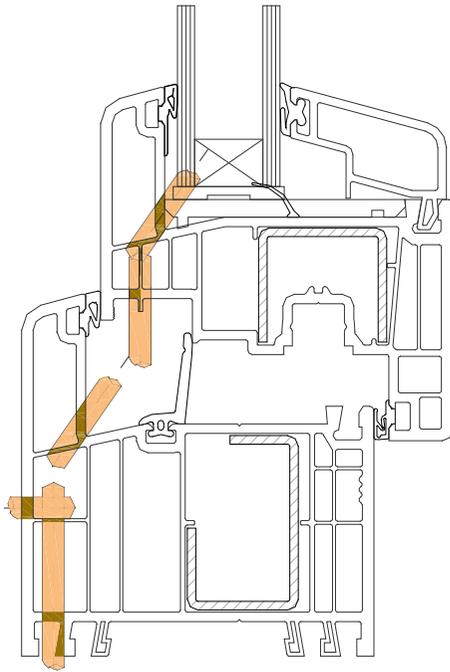
## Glasleisten

- > durchgängiges Glasleistendesign
- > Dichtungsaufnahmenut mit einextrudierter Dichtung
- > bewährter Glasleistenfuß
- > gleiches Abzugsmaß innen und außen bei aufgeklebten Sprossen
- > konsequentes 2-mm-Glasleistenraster
- > Verglasungsstärken 24 - 52 mm mit Glasdichtung möglich (STV® bis 54 mm)



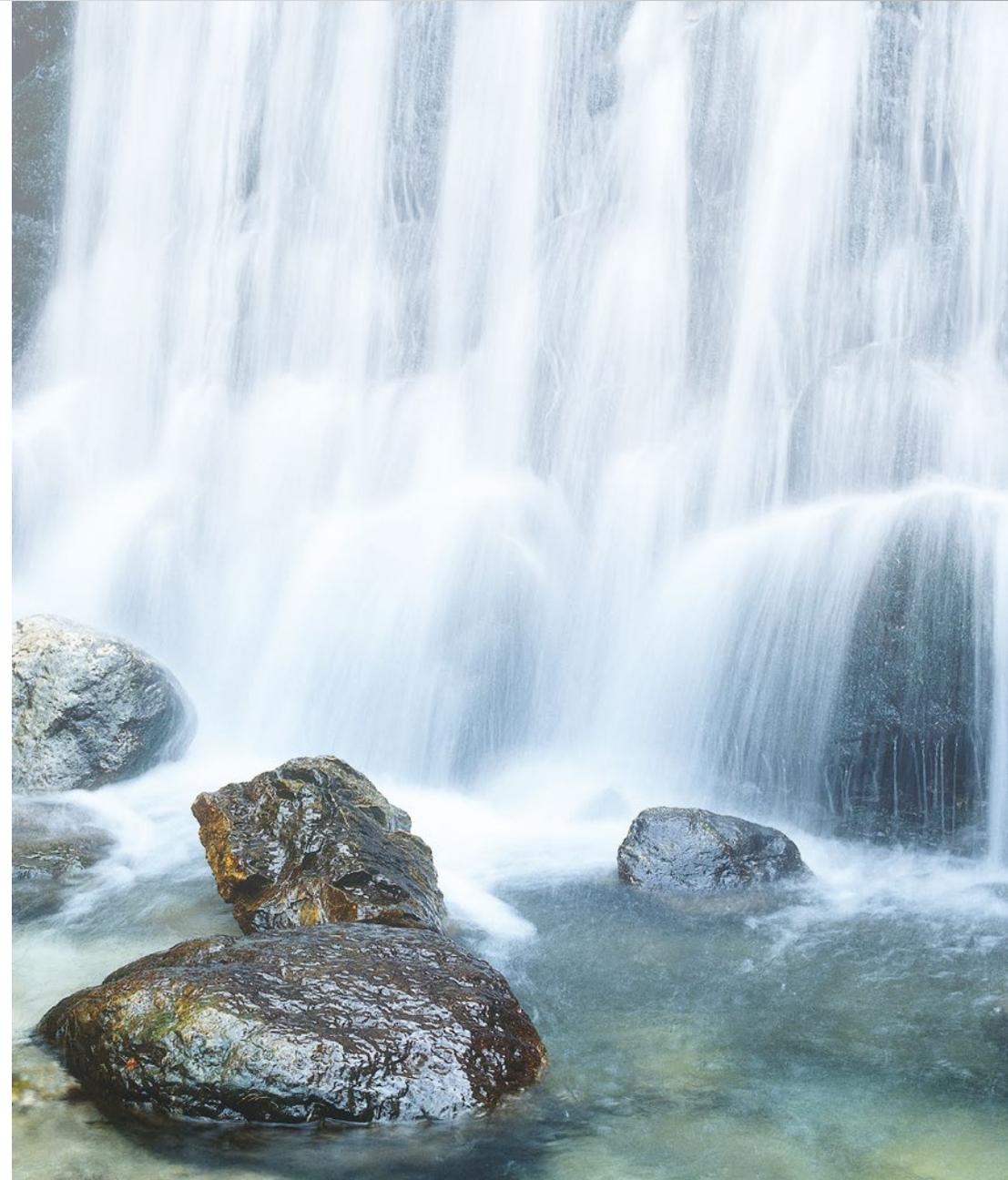
# Das System

## Entwässerung



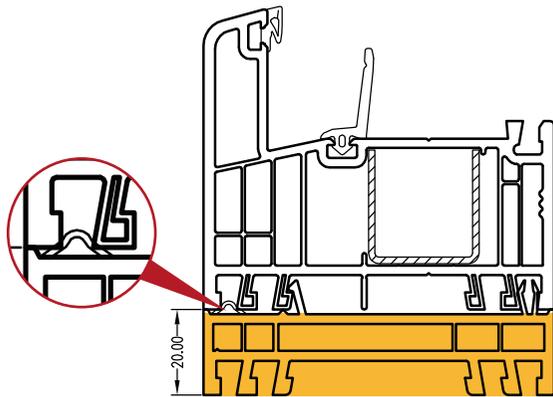
**!** Hinweis

Gleiche Lage der Entwässerungsöffnungen wie bei übrigen GEALAN-Systemen. Somit gleiche Winkeleinstellung für Fräser.

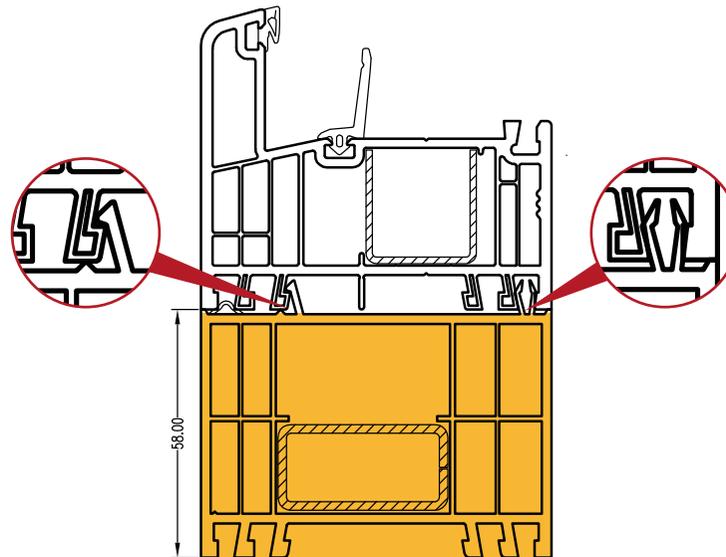


# Das System

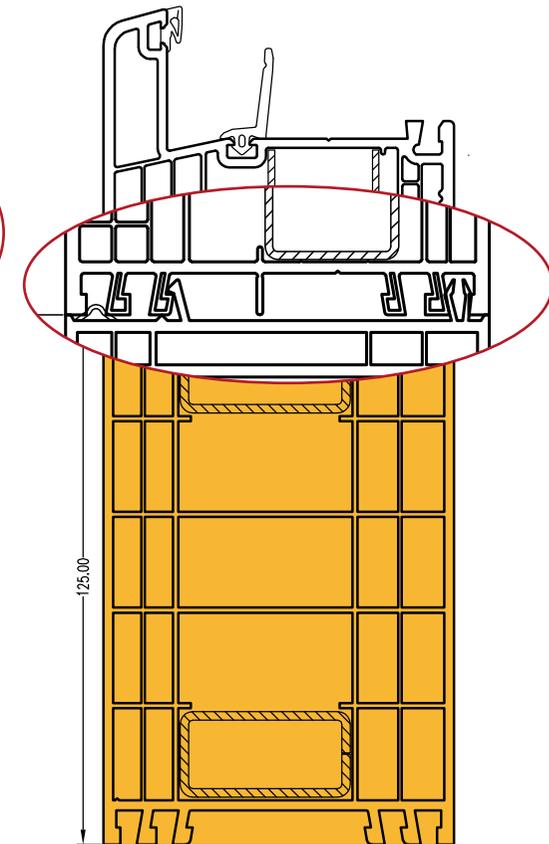
## Anschlussprofile



Dichtung für  
RAL-Montage



Optimierte Rastfunktion  
der Rahmenverbreiterungen



Rahmenrücken passend für  
bestehende 82,5 mm Plattform



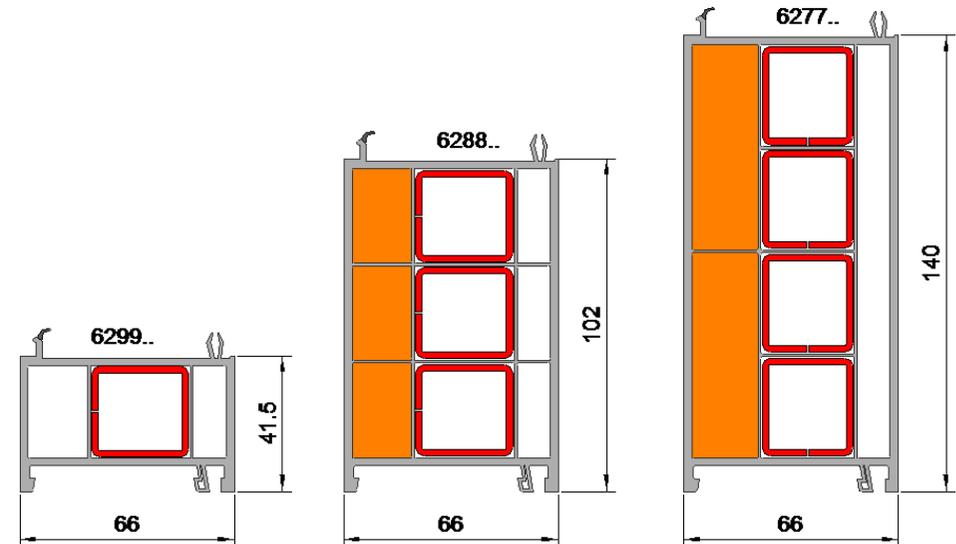
### Info

Umfangreiches Systemzubehör für Bau-  
tiefe 82,5 mm steht zur Verfügung

# Das System

## Untere Anschlussprofile

- > Drei verschiedene Bauhöhen 41,5 mm, 102 mm und 140 mm bieten für jede Einbausituation das geeignete Anschlussprofil.
- > In allen Anschlussprofilen sind einheitliche Stahlgeometrien einsetzbar.
- > Optional kann IKD<sup>®</sup> zur Verbesserung der Wärmedämmung eingesetzt werden.
- > Durch anextrudierte Dichtungen entfallen zusätzliche Abdichtmaßnahmen an dieser Stelle.

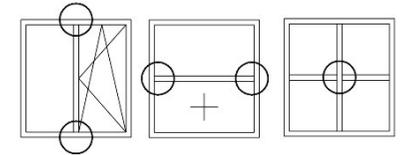


# PFOSTENVERBINDUNG

# Pfostenverbindung

## Zinkdruckgussverbinder

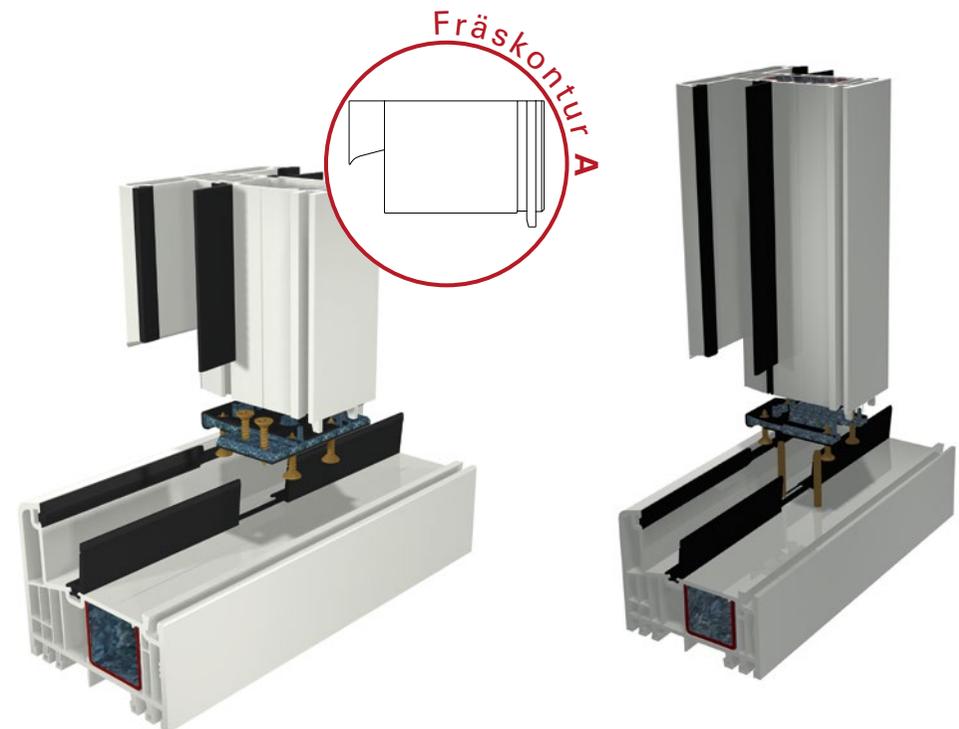
- > patentierte Geometrie ermöglicht Schwerlastbeschläge auch im Pfostenbereich
- > wahlweise Verschraubung durch den Blendrahmenrücken oder im Falzbereich bei Verbinder mit Flanken möglich
- > spezielle Variante für die Verschraubung durch den Blendrahmenrücken ohne sichtbare Verschraubung im Falzbereich verfügbar



Verfügbar für die Pfostengeometrien				
Ansichtsbreite	Anschlagdichtung		Mitteldichtung	
92 mm - 6049 / 6050	6049	✓	6050	✓
108 mm - 6021 / 6022	6021	✓	6022	✓
108 mm - 6053 / 6054	6053	✓	6054	✓

### ! Hinweis

Die werkseitig aufgebrauchten Dichtplatten ermöglichen eine einfache Montage ohne zusätzlich Abdichtmaßnahmen.



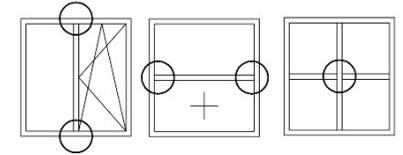
Verbinder mit sichtbaren Laschen im Falz

Verbinder ohne sichtbaren Laschen im Falz

# Pfostenverbindung

## Kunststoffverbinder einteilig

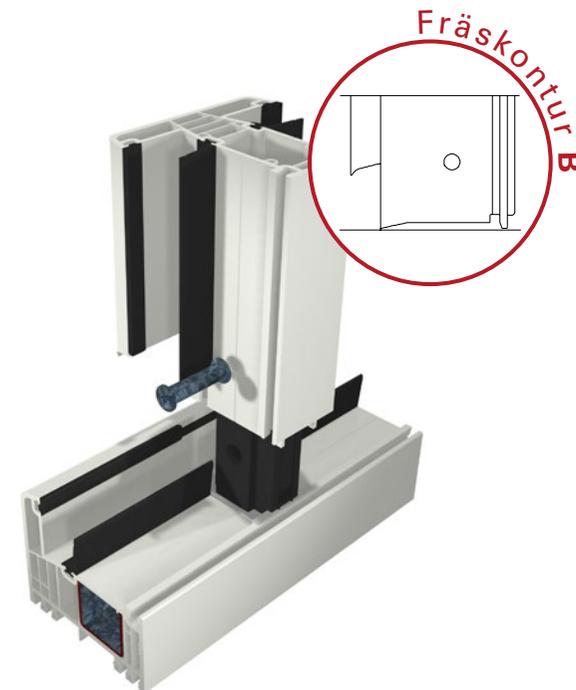
- > klassischer Kunststoffverbinder nach dem bewährten GEALAN-Verbindungsprinzip mit Steghülsen für eine nicht sichtbare Pfostenverbindung
- > auch als Kreuzverbinder verfügbar



Verfügbar für die Pfostengeometrien				
Ansichtsbreite	Anschlagdichtung		Mitteldichtung	
92 mm - 6049 / 6050	6049	✓	6050	✓
108 mm - 6021 / 6022	6021	✓	6022	✓
108 mm - 6053 / 6054	6053	✓	6054	✓

### ! Hinweis

Die werkseitig aufgebrauchten Dichtplatten ermöglichen eine einfache Montage ohne zusätzlich Abdichtmaßnahmen.

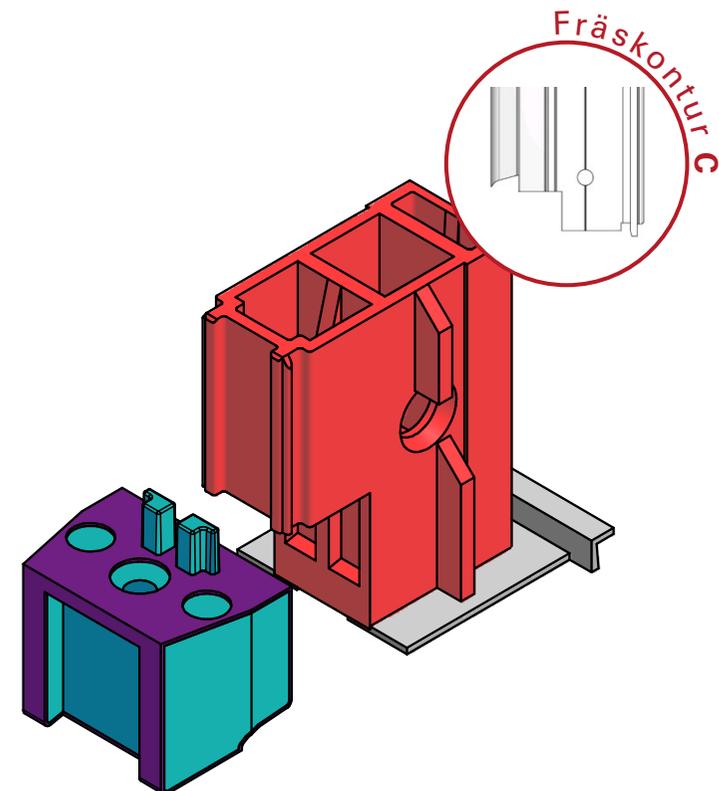
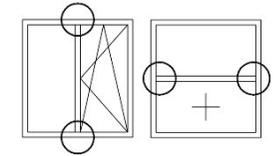


Kunststoffverbinder einteilig

# Pfostenverbindung

## Kunststoffverbinder zweiteilig

- > Zweiteiliger Kunststoffverbinder für die Verarbeitung mit durchlaufender Mitteldichtung im Blendrahmen
- > Die Mitteldichtung muss nicht ausgeklinkt werden
- > in allen Grundkörper-Farben verfügbar



Kunststoffverbinder zweiteilig

### Verfügbar für die Pfostengeometrien

Ansichtsbreite	Anschlagdichtung	Mitteldichtung	
92 mm - 6049 / 6050	6049	6050	✓
108 mm - 6021 / 6022	6021	6022	
108 mm - 6053 / 6054	6053	6054	✓

### ! Hinweis

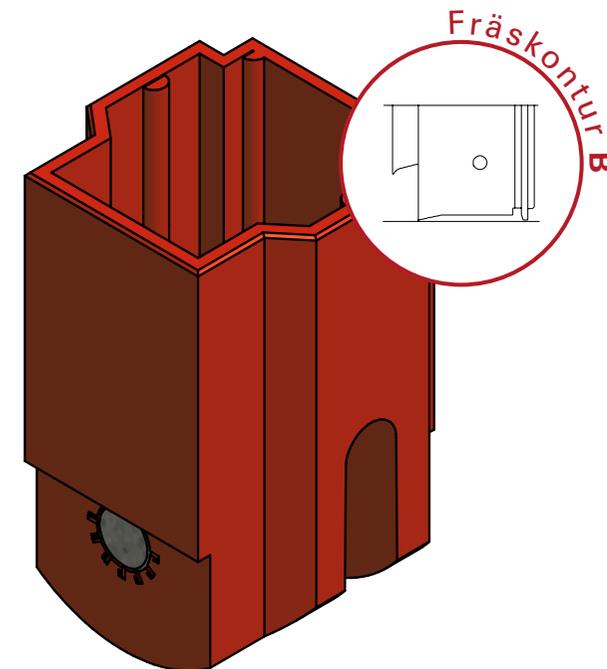
Die werkseitig aufgebrauchten Dichtplatten ermöglichen eine einfache Montage ohne zusätzlich Abdichtmaßnahmen.

# Pfostenverbindung

## Schrägpfostenverbinder

- > Spezialverbinder für schräge Pfostenelemente
- > Durch einen drehbaren Bolzen kann der Neigungswinkel variabel eingestellt werden.
- > Verbinder ist am fertigen Element nicht sichtbar

Verfügbar für die Pfostengeometrien				
Ansichtsbreite	Anschlagdichtung		Mitteldichtung	
92 mm - 6049 / 6050	6049	✓	6050	✓
108 mm - 6021 / 6022	6021	✓	6022	✓
108 mm - 6053 / 6054	6053		6054	

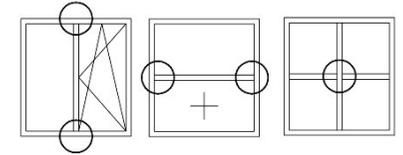


Schrägpfostenverbinder

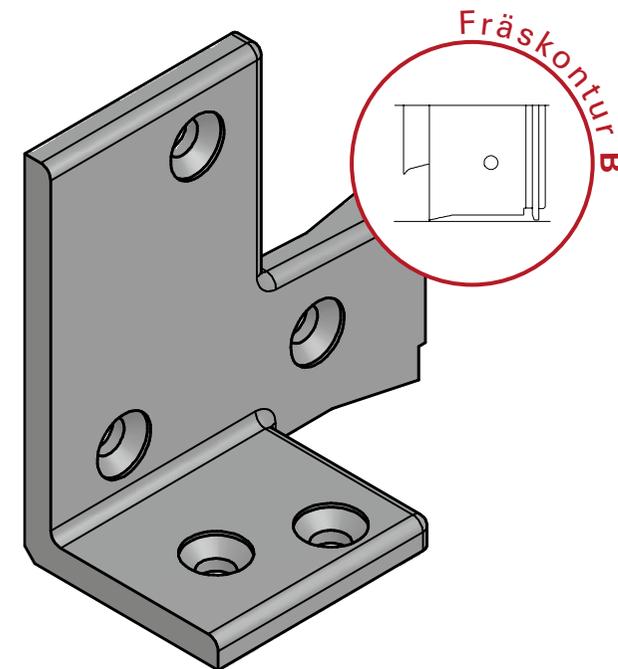
# Pfostenverbindung

## Falzeckwinkel

- > hohe Stabilität durch zahlreiche Verschraubungen
- > Absturzsicherung nach TRAV geprüft
- > Selbstklebende Dichtplatten für alle Pfostengeometrien verfügbar



Verfügbar für die Pfostengeometrien				
Ansichtsbreite	Anschlagdichtung		Mitteldichtung	
92 mm - 6049 / 6050	6049	✓	6050	✓
108 mm - 6021 / 6022	6021	✓	6022	✓
108 mm - 6053 / 6054	6053	✓	6054	✓



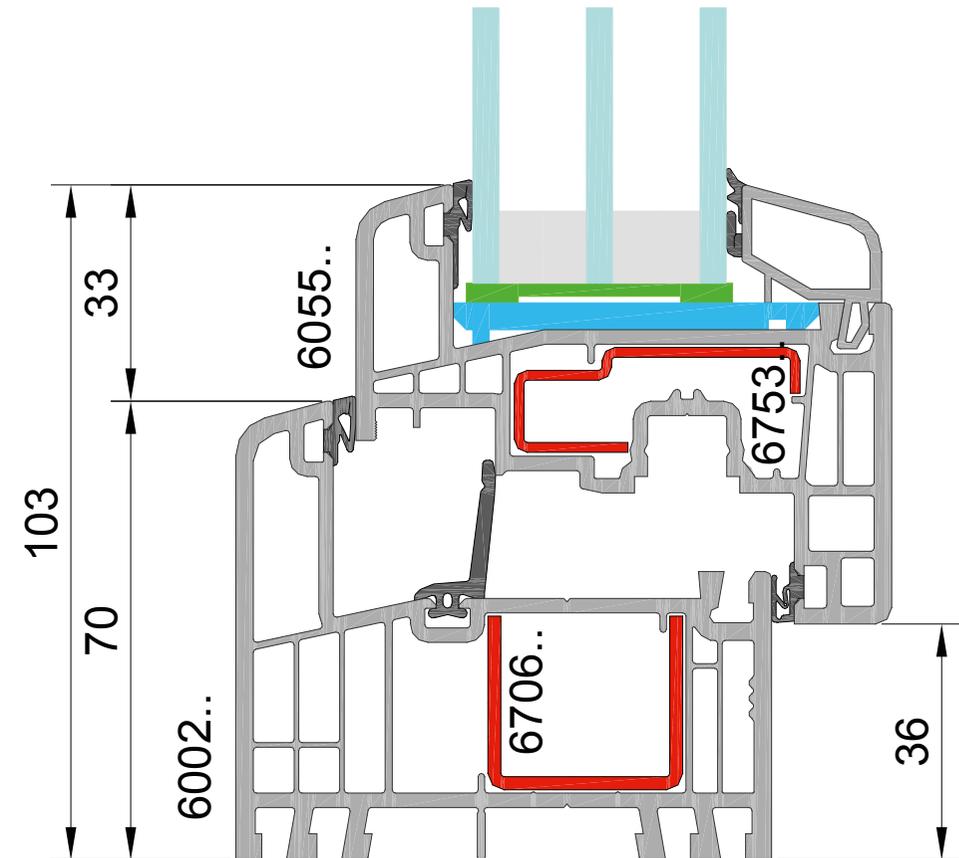
Falzeckwinkel

# ANSICHTSBREITEN

# Schmale Ansichtsbreiten

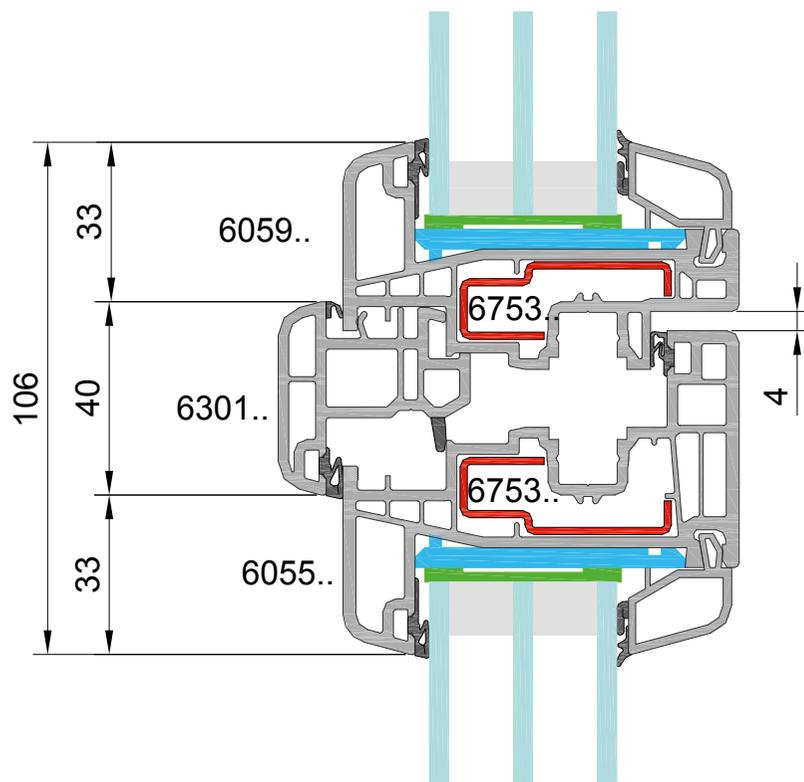
## Schmaler Flügel

- > Ein wichtiges Designmerkmal in der modernen Architektur sind schmale Profilansichten und maximale Glasanteile.
- > Der Flügel Art. 6055 .. erfüllt diese Anforderung in vollem Umfang und bietet minimale Ansichtsbreiten bei gleichzeitig guter Statik.
- > In der Standardkombination mit dem Blendrahmen Art. 6001 .. / Art. 6002 .. liegt die Gesamtansichtsbreite bei nur 103 mm.



## Schmale Ansichtsbreiten Schmaler Monostulp

- > Für zweiflüglige Elemente steht eine schmale Monostulplösung zur Verfügung.
- > Das komplette Stulppaket ist nur 106 mm breit und damit unter anderem auch ideal für Renovierungen im Bereich Denkmalschutz geeignet.



# STATIK

# Statik

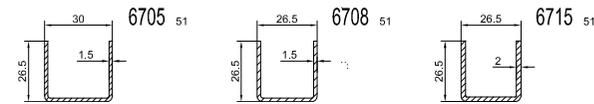
## Fensterflügel

- > Durch eine Auswahl an Aussteifungen kann abhängig von den statischen Anforderung der Einbausituation sowie der geforderten Wärmedämmleistung der geeignete Stahl gewählt werden.
- > Flügelstähle werden abhängig von ihrem Trägheitsmoment in verschiedene Stahlgrößenklassen eingeordnet.

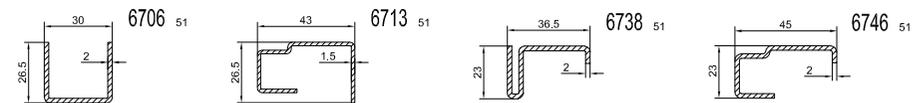
### ! Hinweis

Durch die Kombination Stahl + STV<sup>®</sup> lassen sich die statischen Eigenschaften weiter verbessern → größere Elemente sind realisierbar.

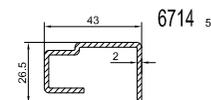
### • Beispiele:



Stahlgröße S:  $I_x \leq 2,0 \text{ cm}^4$



Stahlgröße M:  $2,0 \text{ cm}^4 < I_x \leq 5,0 \text{ cm}^4$



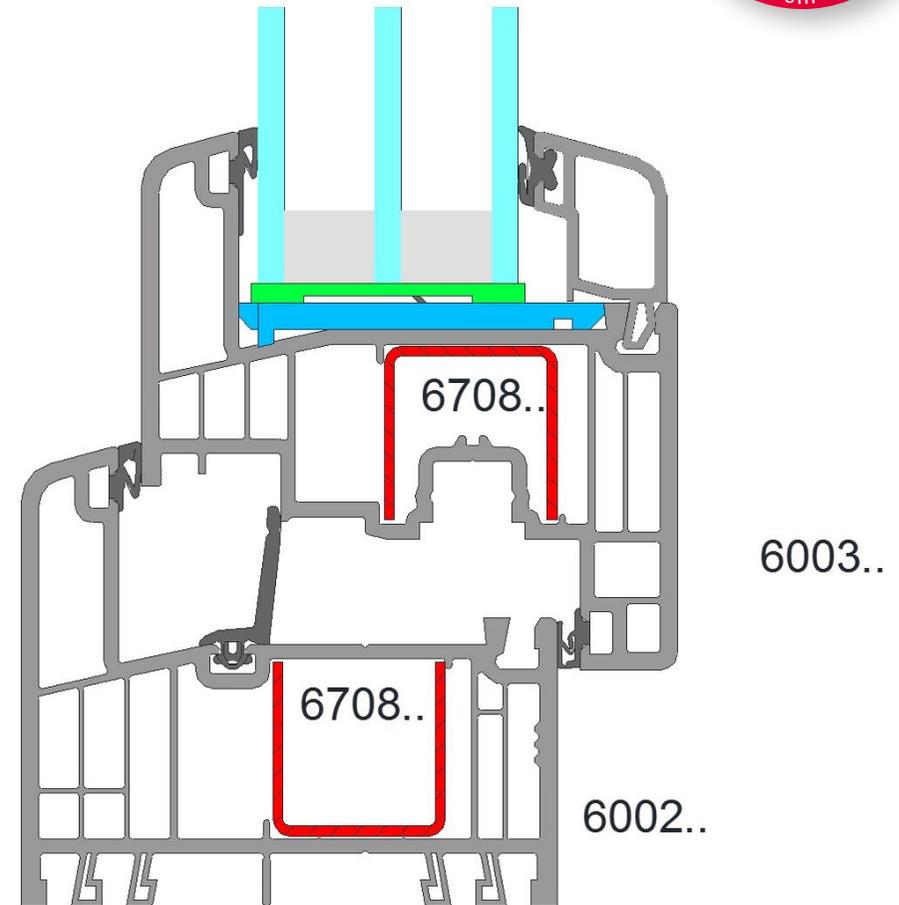
Stahlgröße L:  $I_x > 5,0 \text{ cm}^4$



# Statik

## Fensterflügel

- > Stahlgröße S  
Trägheitsmoment  $I_x \leq 2,0 \text{ cm}^4$
- > **Beispiel Profilkombination:**  
Flügel Art. 6003 .. mit Aussteifung Art. 6708 ..  
Blendrahmen Art. 6002 .. mit Aussteifung Art. 6708 ..
- Mitteldichtung  $U_f 0,92 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Anschlagdichtung  $U_f 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- maximale Flügelgröße in weiß 1400 mm
- bei farbigen Elementen nicht einsetzbar



# Statik

## Fensterflügel

### > Stahlgröße M

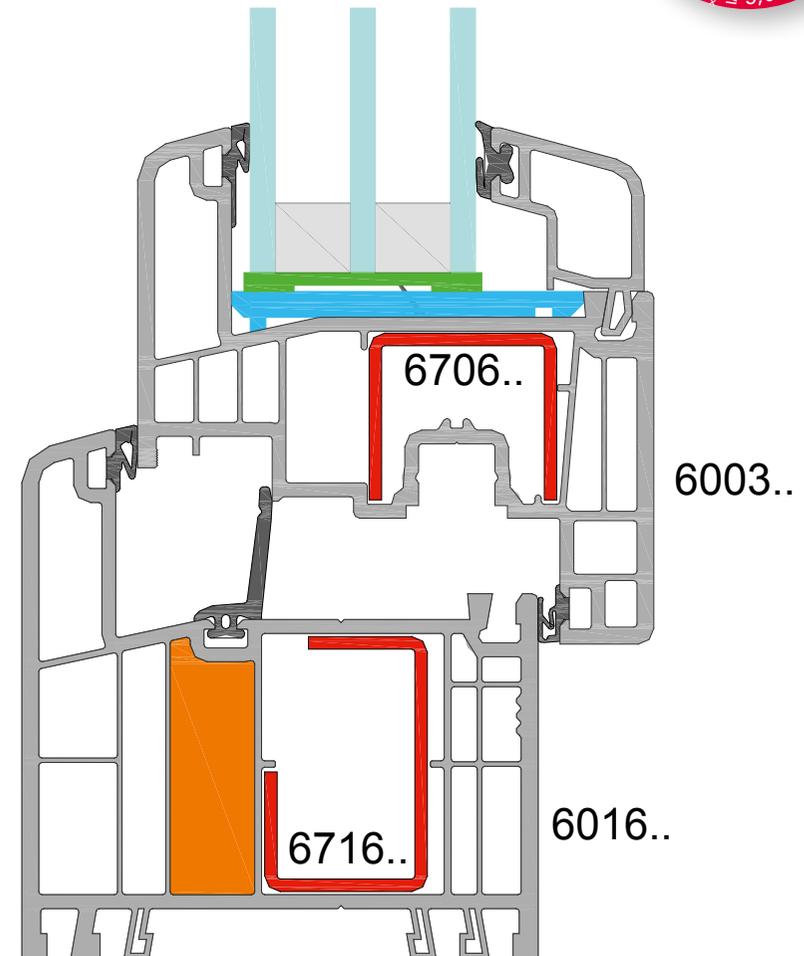
Trägheitsmoment  $2,0 \text{ cm}^4 < I_x \leq 5,0 \text{ cm}^4$

### > Beispiel Profilkombination:

Flügel Art. 6003 .. mit Aussteifung Art. 6706 ..

Blendrahmen Art. 6016 .. (+ IKD®) mit Aussteifung Art. 6716 ..

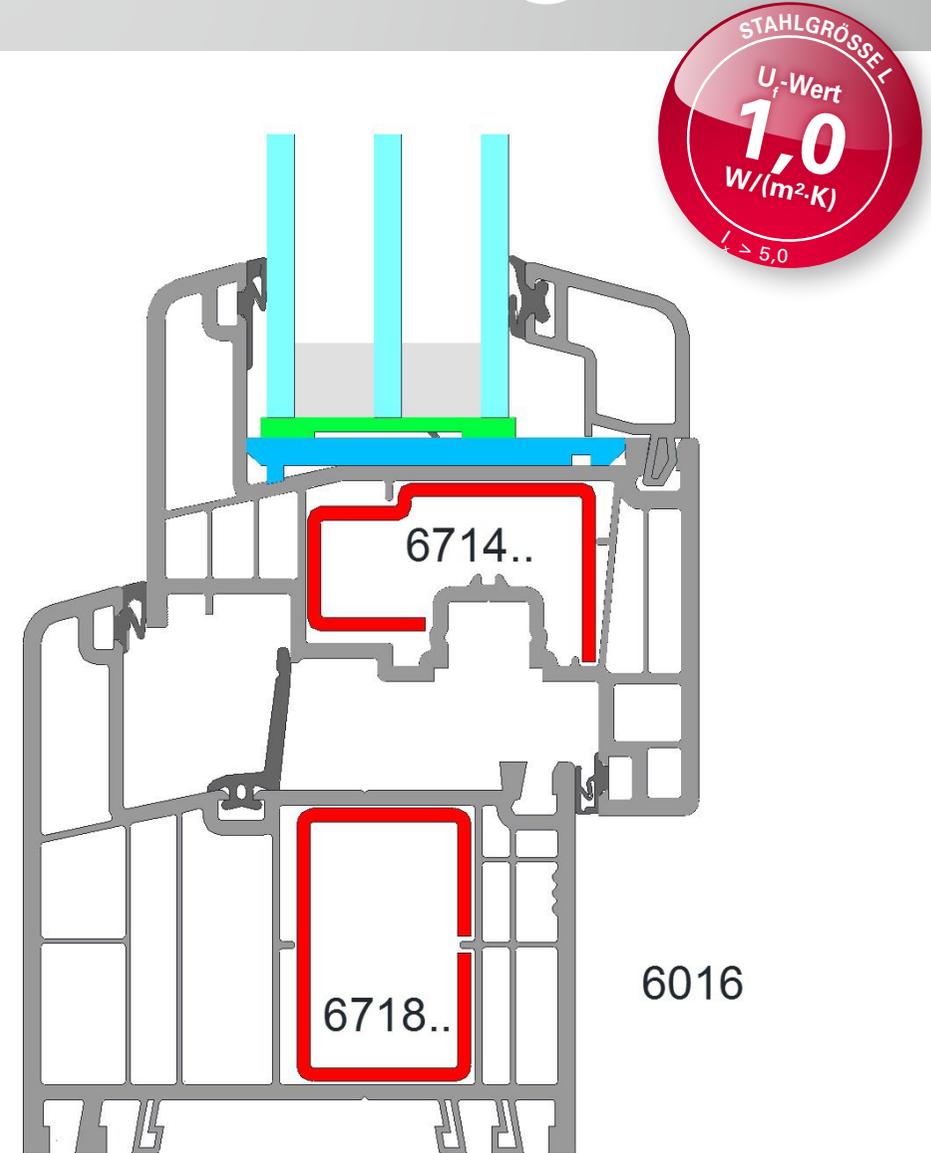
- Mitteldichtung  $U_f 0,89 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Anschlagdichtung  $U_f 0,97 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- maximale Flügelgröße in weiß 2300 mm (mit STV® 2500 mm)
- maximale Flügelgröße in Farbe 2200 mm (mit STV® 2400 mm)



# Statik

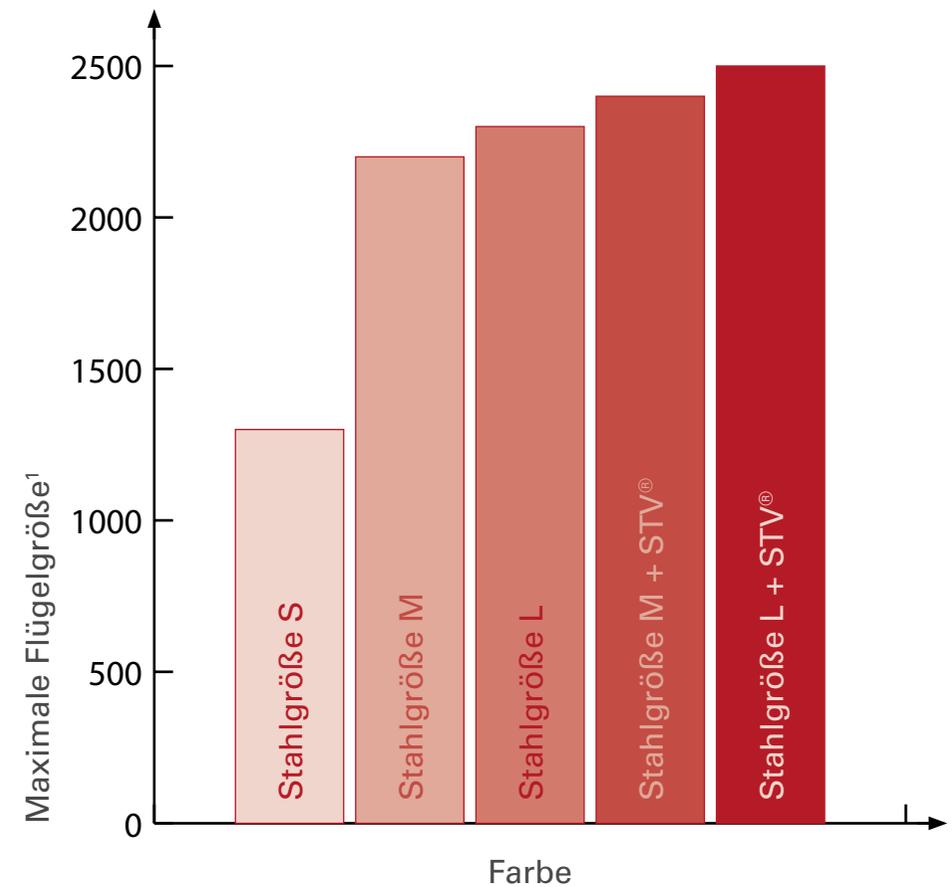
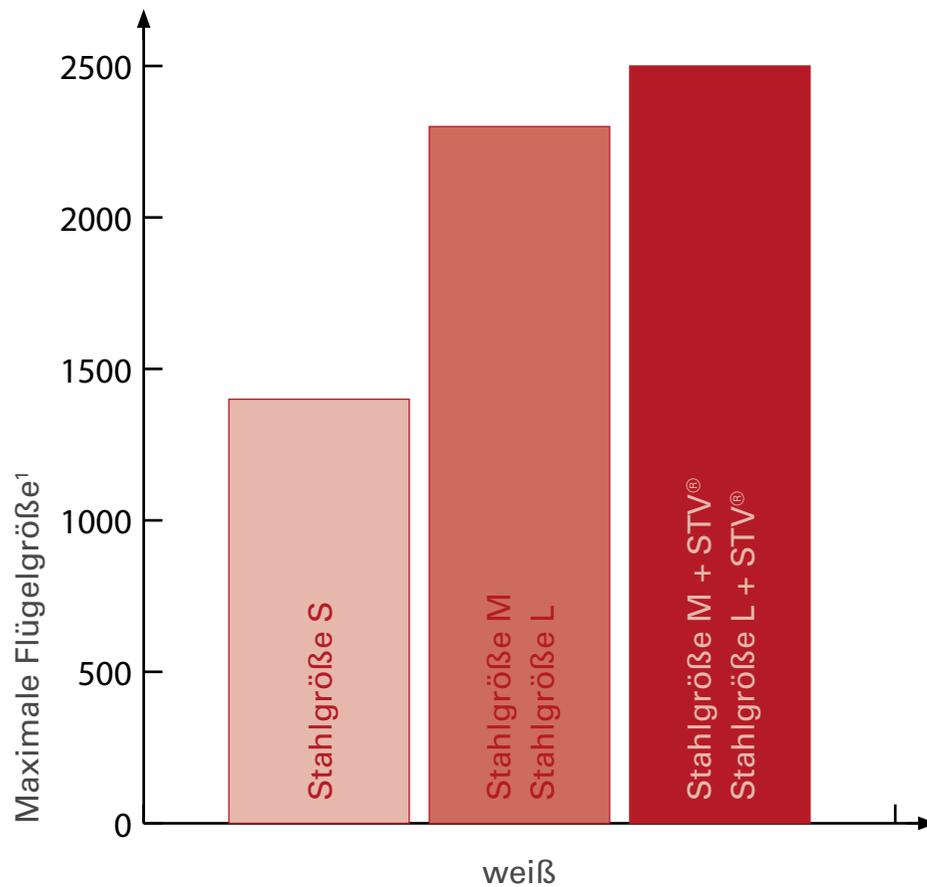
## Fensterflügel

- > Stahlgröße L  
Trägheitsmoment  $I_x > 5,0$
- > **Beispiel Profilkombination:**  
Flügel Art. 6003 .. mit Aussteifung Art. 6714 ..  
Blendrahmen Art. 6016 .. mit Aussteifung Art. 6718 ..
- Mitteldichtung  $U_f 1,0 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- Anschlagdichtung  $U_f 1,1 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$
- maximale Flügelgröße in weiß 2300 mm (mit STV® 2500 mm)
- maximale Flügelgröße in Farbe 2300 mm (mit STV® 2500 mm)



# Statik

## Fensterflügel

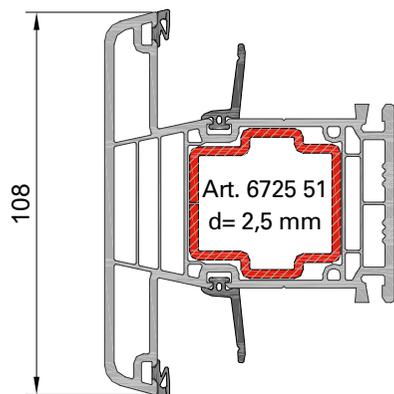


<sup>1</sup> Die Vorgaben in den Fertigungshinweisen sind zu beachten

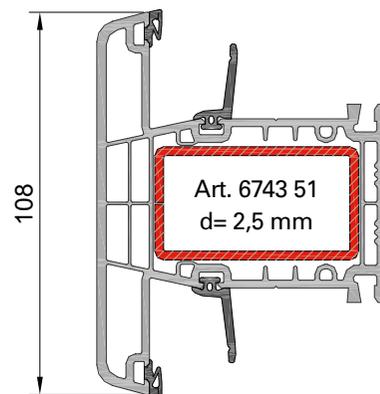
# Statik

## Pfosten – hohe Statik, geringe Ansichtsbreite

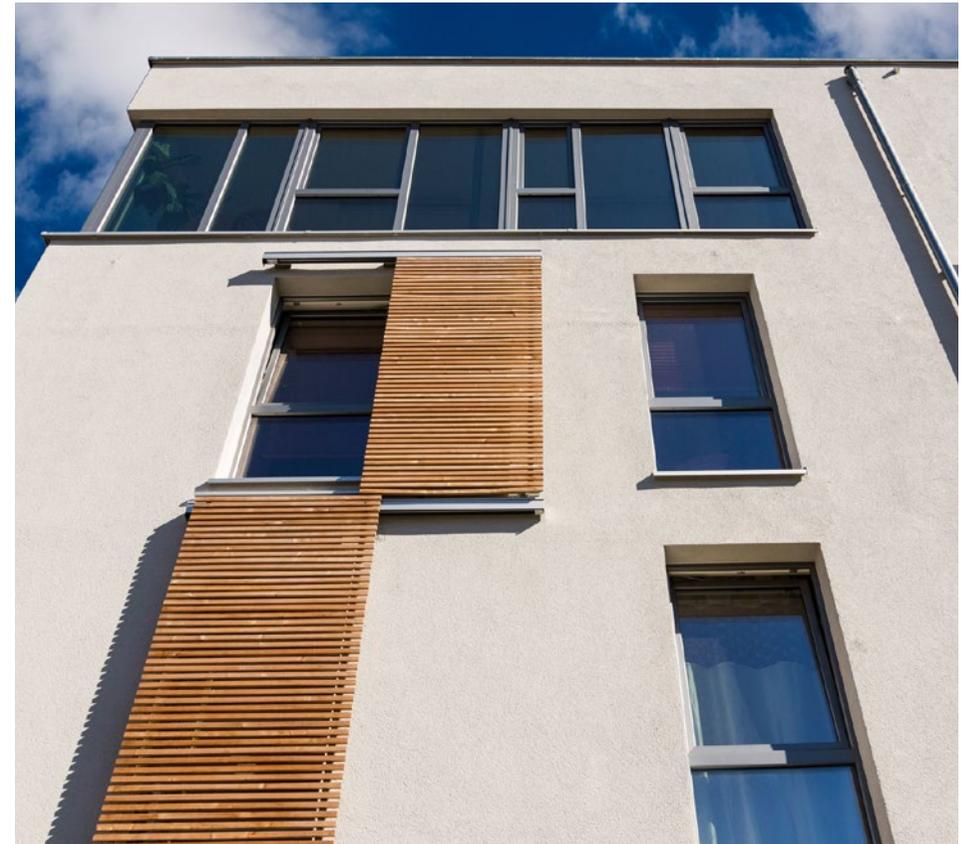
- > Das intelligente Pfostenkonzept im S 9000 sieht zwei Pfostengeometrien mit identischer Ansichtsbreite von lediglich 108-mm vor.
- > Die einheitliche Optik der Pfostenprofile durch gleiche Ansichtsbreiten und Grundkontur ermöglicht den gemischten Einsatz beider Pfosten in einem Objekt bei unterschiedlichen Anforderungen z.B. hinsichtlich Statik oder Wärmedämmung einzelner Fensterelemente des Objektes.



Art. 6021 .. / Art. 6022 ..  
Für erhöhte Wärmedämmung, mit 6-Kammern, lx bis zu 8,94



Art. 6053 .. / Art. 6054 ..  
Top-Statik mit schmaler Ansichtsbreite, lx bis zu 18,02



### ! Hinweis

Zinkdruckgussverbinder und Aluschalen können einheitlich bei beiden Pfosten eingesetzt werden. Ab Herbst 2015 steht im S 9000 der Pfosten Art. 6053../6054.. zur Verfügung.

# Statik

## Pfosten – hohe Statik, geringe Ansichtsbreite

- > Der Pfosten Art. 6053 .. / 6054 .. erreicht durch seine sehr groß dimensionierte Stahlkammer herausragende statische Eigenschaften bei vergleichsweise geringer Ansichtsbreite.
- > Es können Standardstähle mit einem  $I_x$ -Wert von bis zu  $18,04 \text{ cm}^4$  eingesetzt werden.
- > Dadurch können im Normalbereich der Windlastbeanspruchung auch Elemente mit einer Bauhöhe von 2,5 m in höheren Stockwerken ohne massive Kopplung oder optisch störende Lisene realisiert werden.

### Hinweis

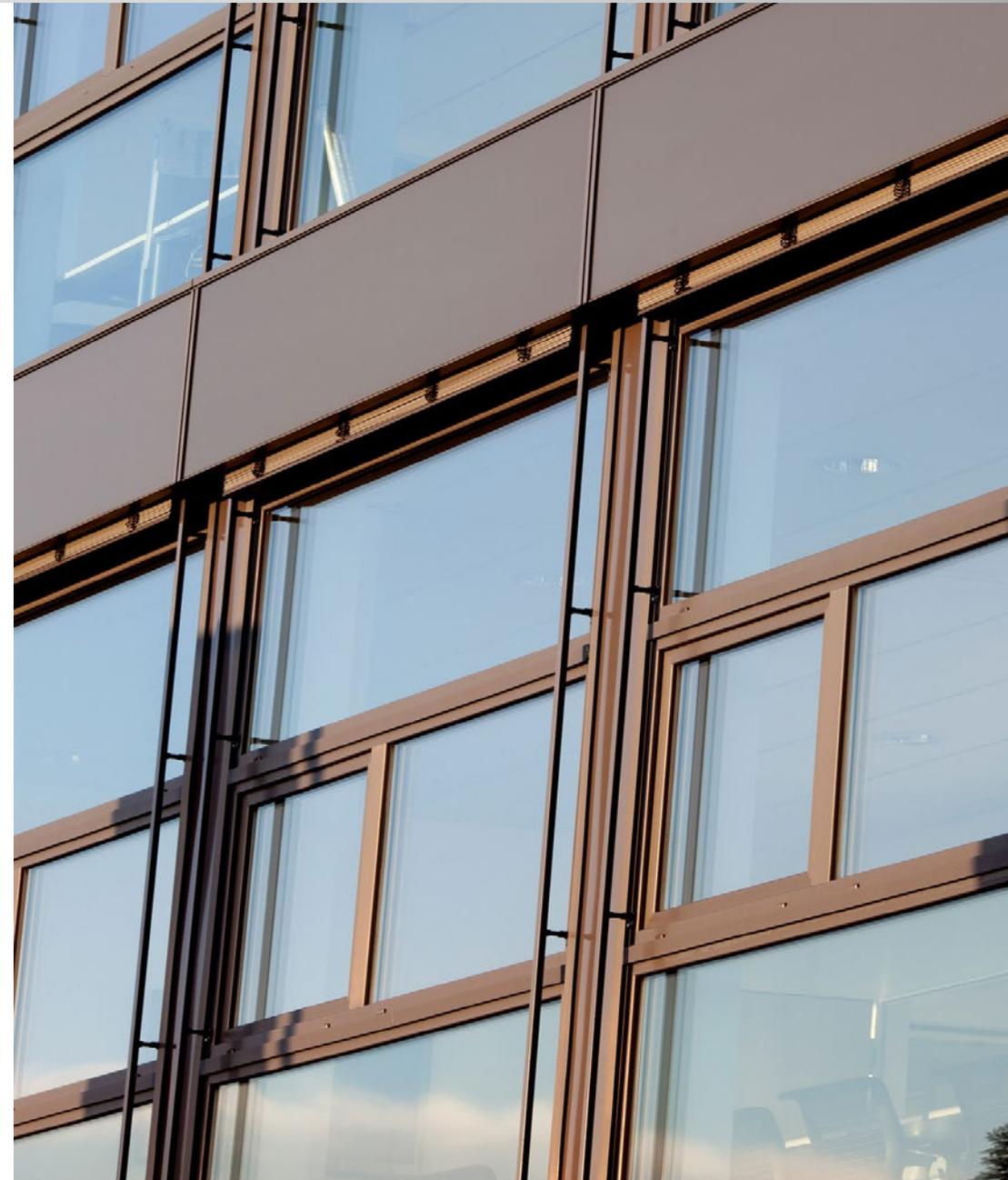
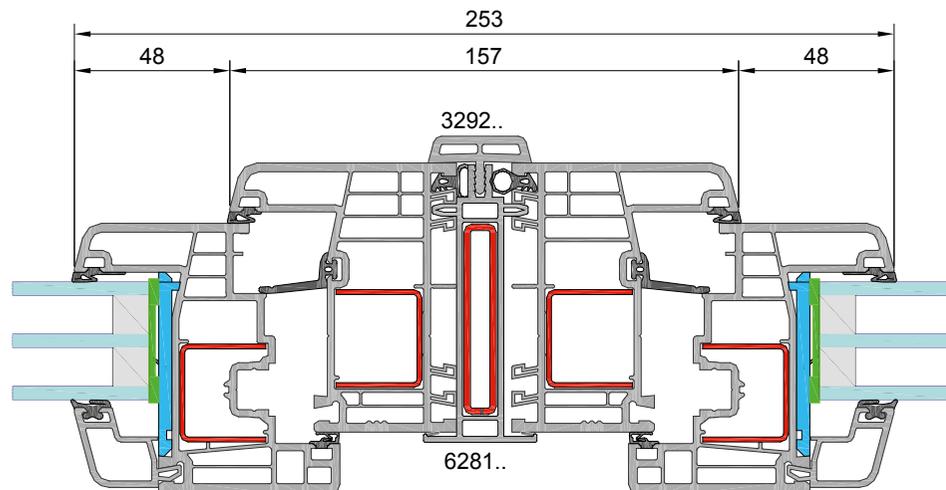
Statikberechnungen können schnell und einfach mit der GEALAN-Planersoftware erstellt werden.



# Statik

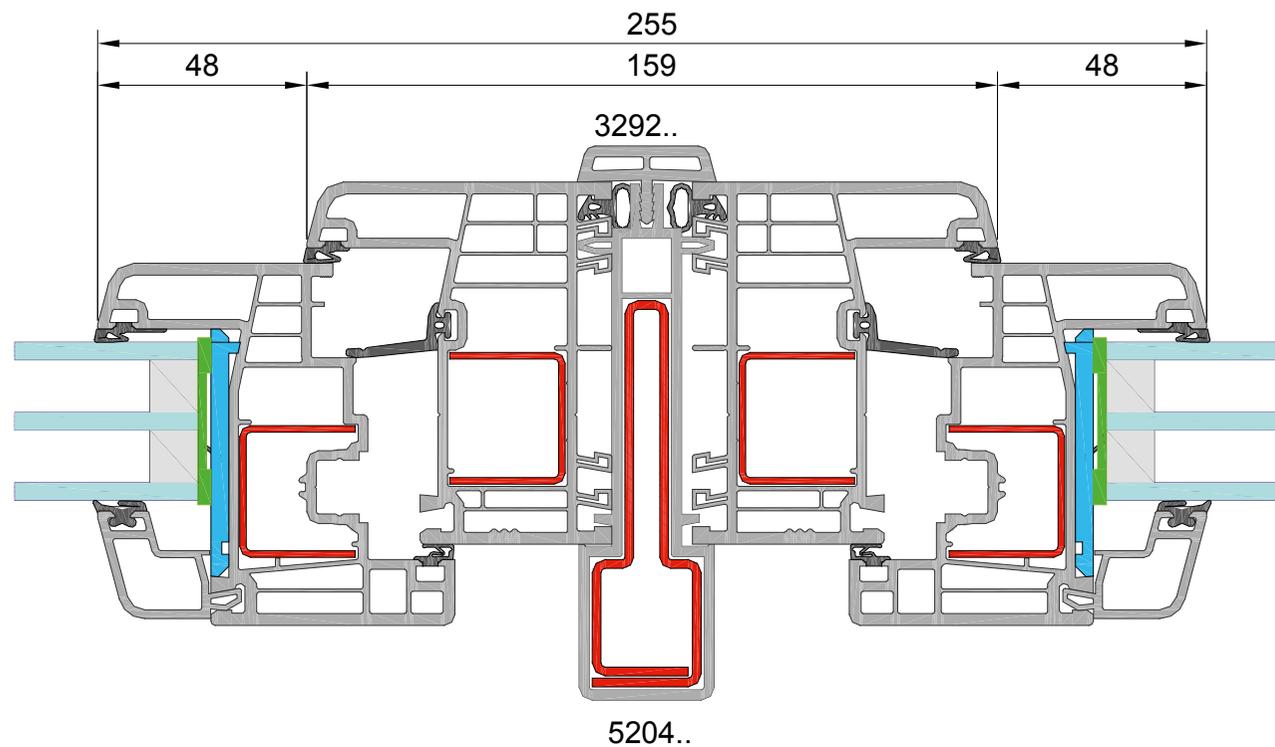
## Raumseitig bündiges Kopplungsprofil

- > Ein modernes Fenstersystem muss zur Gewährleistung statischer Anforderungen und für eine größtmögliche Gestaltungsfreiheit für Planer und Fensterhersteller vielseitige Möglichkeiten der Kopplung bieten.



# Statik

## Kopplungsprofil als raumseitige Lisene



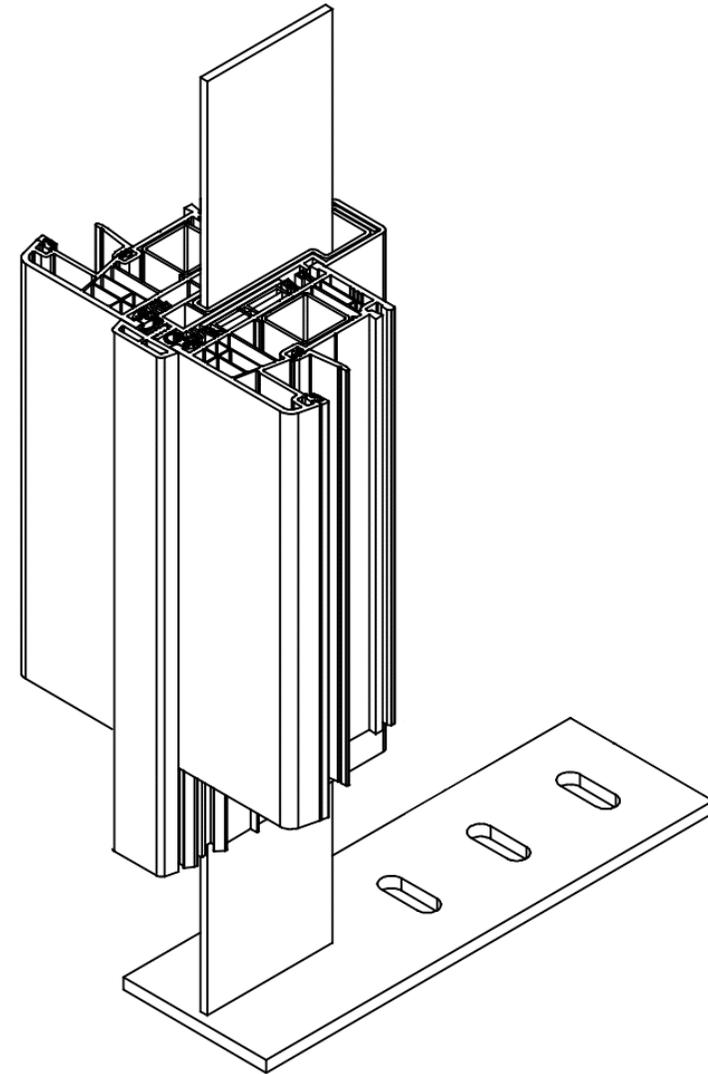
# Statik

## Lastabtragung

- > Bei erhöhten statischen Anforderungen stehen zusätzliche Befestigungswinkel für die Elementkopplungen zur Verfügung.
- > Die sichere Elementbefestigung am Bauwerk sorgt für eine gute Lastabtragung.
- > Die Befestigungswinkel können einfach montiert werden und bieten durch integrierten Langlöcher variable Befestigungsmöglichkeiten.

### Hinweis

Ein entsprechender Befestigungswinkel ist auch für die variable Eckkopplung erhältlich.



Befestigungswinkel für Elementkopplung

# Statik

## Kopplungsfalzklotz

- > Die Dehnungsmöglichkeit der Profile wird durch eine elastische Auflage sichergestellt
- > Die Verwendung von abgelängten Gewindestäben ist nicht erforderlich
- > Es muss kein Kompriband eingesetzt werden
  - Dadurch wird eine schnelle und einfache Montage der Elemente ermöglicht



### Hinweis

Montage- und Materialkosten werden minimiert.

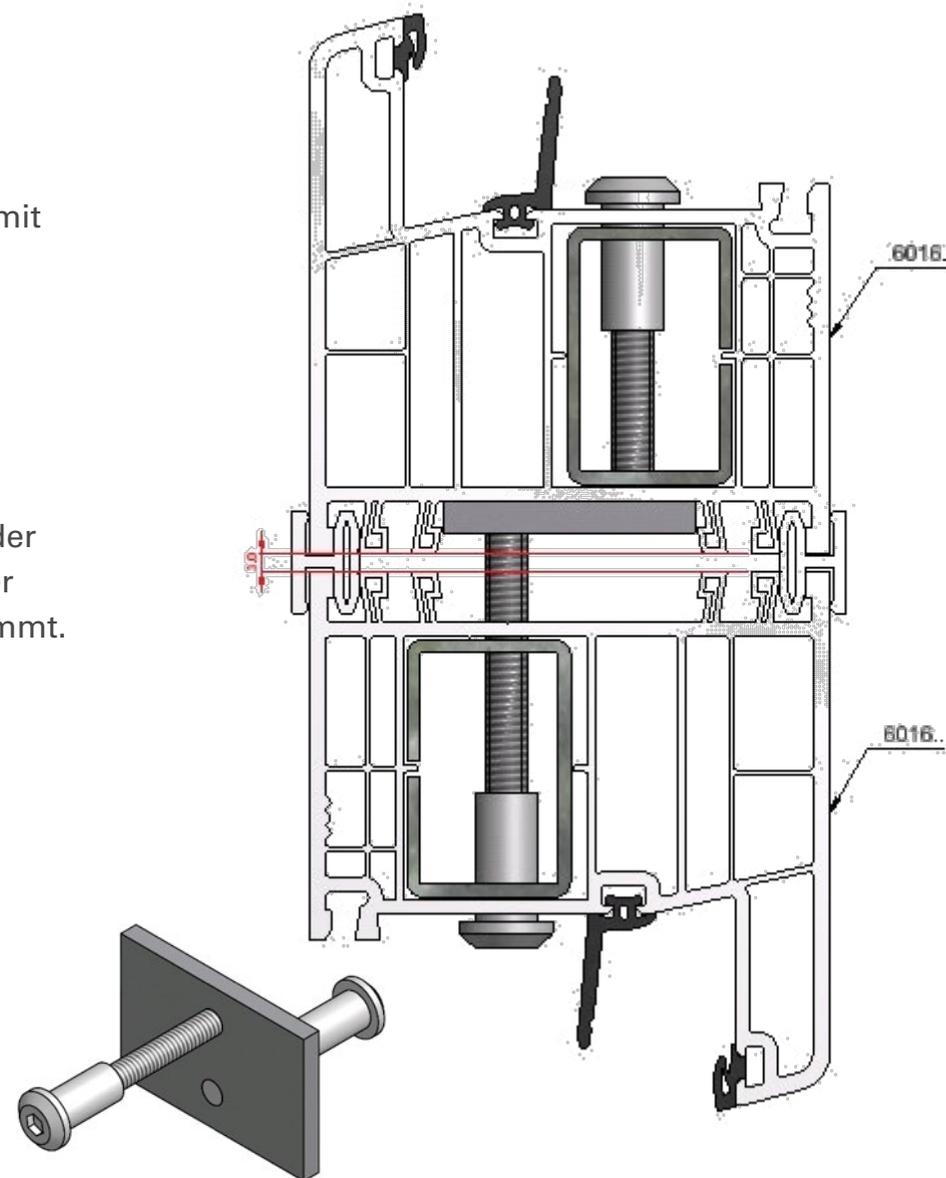


Kopplungsfalzklotz

# Statik

## Kopplungsverbinder

- > Die Kopplungsverbinder aus hochwertigem Edelstahl ermöglichen die direkte Kopplung von zwei Elementen mit gegenläufigen Öffnungsrichtungen.
- > Durch die versetzten Schraubachsen verläuft die Verschraubung durch die Aussteifungen in beiden Blendrahmen.
- > Es stehen drei Kopplungsverbinder für verschiedene Blendrahmenkombinationen zur Verfügung. Die Länge der Gewinde ist jeweils auf die Höhe der Blendrahmen unter Berücksichtigung der Dehnungsfuge von 3 mm abgestimmt.



# WÄRMEDÄMMUNG

# Wärmedämmung

## Ausgangslage

- > Die Anforderungen an die Wärmedämmung steigen stetig in allen Märkten an.
- > Passivhaustauglichkeit nach ift-Richtlinie WA-15/2 hat das Potenzial, sich zukünftig zur Standardanforderung im Fensterbau zu entwickeln.
- > Durchgängigkeit auch bei farbigen Elementen gefordert!

### Ziel

Es gilt, Systeme zu entwickeln, die diese Herausforderungen ohne erheblichen zusätzlichen Verarbeitungs- und Kostenaufwand erfüllen.

**DIE LÖSUNG S 9000.**



# Wärmedämmung

## ift-Richtlinie WA-15/2



ift-Richtlinie WA-15/2 für  
Passivhaustauglichkeit von Fenstern,  
Außentüren und Fassaden

### ! ift-Anforderungen:

- > Nachweis der Wärmeverluste von Fenstern, Außentüren und Fassaden sowie von Baukörperanschlüssen für übliche Wandaufbauten von Passivhäusern.
- > Festgelegter Temperaturfaktor für den Baukörperanschluss, Glas- bzw. Paneelrandbereich mit  $f_{\text{Rsi}} \geq 0,73$  → Sicherung Mindestwärmeschutz, Behaglichkeit und Vermeidung von Tauwasserbildung.
- > Gebrauchstauglichkeit der Konstruktionen wird bestimmt. → Prüfung der Luftdurchlässigkeit, Schlagregendichtheit, Widerstand gegen Windlast und Stoßfestigkeit.



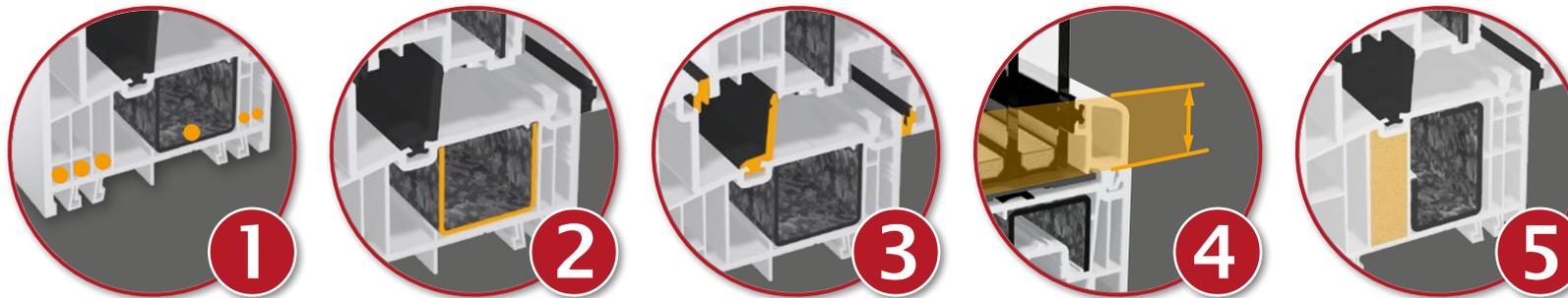
# Wärmedämmung

## Details

1. Durchgängiges 6-Kammer-Profil in Blendrahmen, Flügel und Pfosten
2. Optimierte und passgenaue Stahlformen in Blendrahmen und Flügel
3. Durchgängig 3 Dichtebenen
4. Hoher Glaseinstand durch 26 mm Überschlagshöhe
5. gezielter Einsatz von IKD®

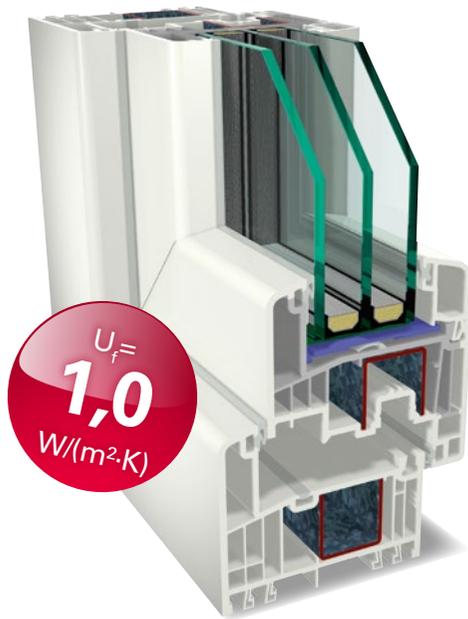


**! Hinweis**  
S 9000 hat die Anforderungen zur Passivhaustauglichkeit nach ift erfüllt.



# Geprüfte U-Wert-Kombinationen

Anschlagdichtung



Schmaler Rahmen mit Flügel



Hoher Rahmen mit Flügel in Farbe

Mitteldichtung



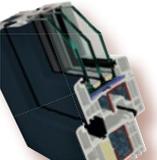
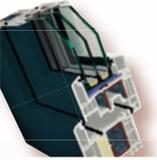
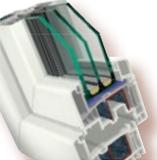
Schmaler Rahmen mit Flügel und bestätigter ift-Passivhaustauglichkeit

GEALAN-FUTURA®



Hoher Rahmen mit Flügel in Farbe und bestätigter ift-Passivhaustauglichkeit

# GEALAN U-Wert-Tabelle S 9000

	Rahmen	Rahmen- stahl	Flügel	Flügel- stahl	Passiv- haustauglich nach ift	Bester $U_f$ Wert	$U_g$ 1,1	$U_g$ 1,0	$U_g$ 0,7	$U_g$ 0,6	$U_g$ 0,5	max. Flügelgröße Weiß bei max. Aussteifung	max. Flügelgröße Farbe bei max. Aussteifung	
Mitteldichtung		6016 mit IKD®	6716	6003	6706	✓	0,89	1,1	1,0	0,84	0,78	0,72	1,5 x 1,5 / 1,1 x 2,3* 1,55 x 1,7 / 1,15 x 2,5**	1,4 x 1,4 / 1,1 x 2,2* 1,45 x 1,6 / 1,15 x 2,4**
		6016	6718	6003	6714	—	1,0	1,1	1,1	0,88	0,82	0,75	1,5 x 1,7 / 1,1 x 2,3* 1,55 x 1,9 / 1,15 x 2,5**	1,4 x 1,6 / 1,1 x 2,3* 1,45 x 1,8 / 1,15 x 2,5**
		6002	6708	6003	6708	✓	0,92	1,1	1,1	0,85	0,78	0,71	1,3 x 1,4* 1,55 x 1,7**	mit 6708 nicht möglich mit 6708 nicht möglich
Anschlagdichtung		6015 mit IKD®	6716	6003	6706	—	0,97	1,1	1,1	0,87	0,81	0,74	1,5 x 1,5 / 1,1 x 2,3* 1,55 x 1,7 / 1,15 x 2,5**	1,4 x 1,4 / 1,1 x 2,2* 1,45 x 1,6 / 1,15 x 2,4**
		6015	6718	6003	6714	—	1,1	1,2	1,1	0,92	0,85	0,79	1,5 x 1,7 / 1,1 x 2,3* 1,55 x 1,9 / 1,15 x 2,5**	1,4 x 1,6 / 1,1 x 2,3* 1,45 x 1,8 / 1,15 x 2,5**
		6001	6708	6003	6708	—	1,0	1,1	1,1	0,87	0,81	0,74	1,3 x 1,4* 1,55 x 1,7**	mit 6708 nicht möglich mit 6708 nicht möglich

Glasrandverbund Swisspacer  $V\psi_g = 0,032 \text{ W/mK}$

\* beispielhafte Werte – die jeweiligen Verarbeitungsrichtlinien sind unbedingt zu beachten.  
\*\* mit STV®

# GEALAN-FUTURA®

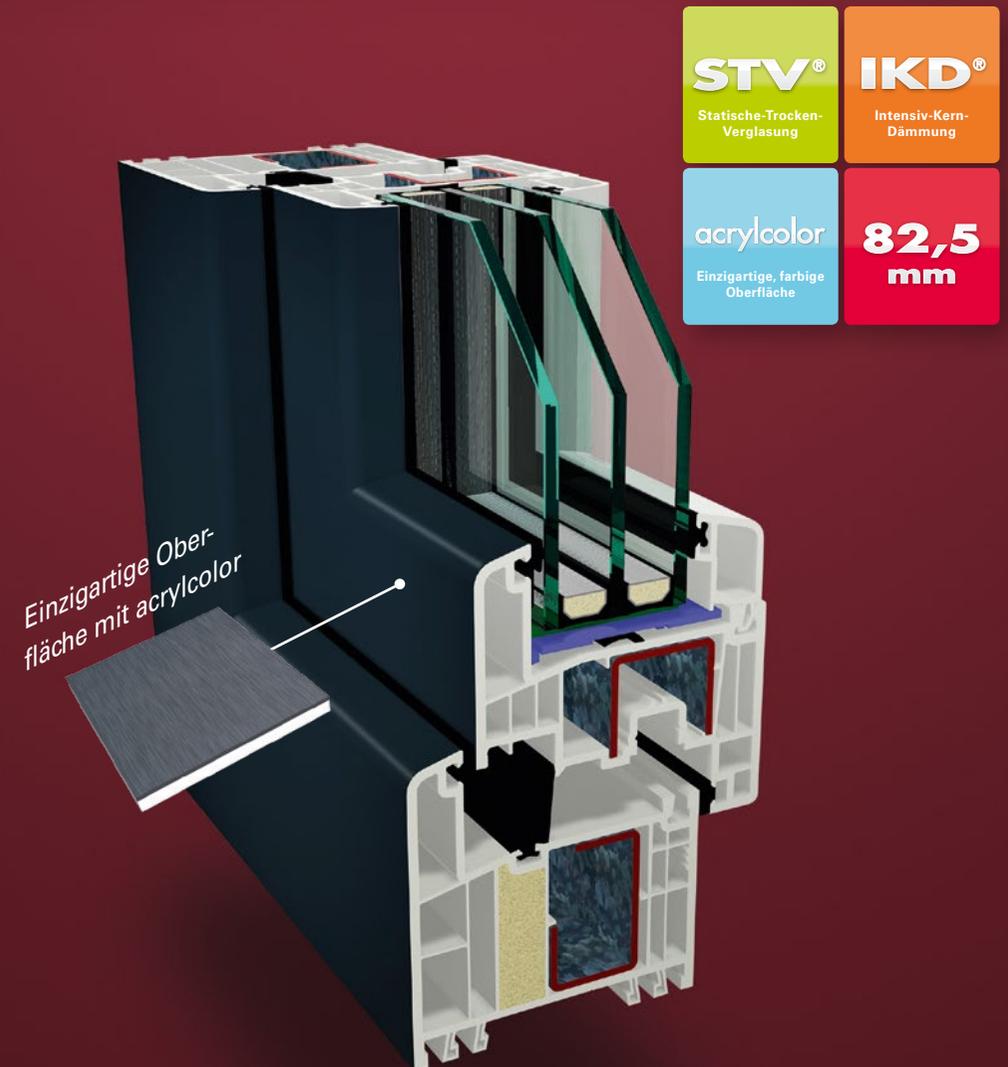
# GEALAN-FUTURA®

## Passivhaustauglichkeit in Farbe

- > ift-Passivhaustauglichkeit bestätigt
- > Mit STV® und Standardaussteifungen bis zu einer Flügelgröße von 2,40 m
- > Mit Einbruchschutz, RC 2
- > Für Neubau und Renovierung
- > Geprüft nach neuester Norm RAL-GZ 716
- > In Systemplattform S 9000 integriert, S 9000 in Anschlag- und Mitteldichtung erhältlich

### ! Hinweis

GEALAN-FUTURA® ist die Einzelprofilkombination im System S 9000, die es GEALAN-Partnern ermöglicht, mit Standard-Profilen und Standard-2mm-Stahlaussteifungen passivhaustaugliche Fensterelemente auch in Farbe nach der ift-Richtlinie WA-15/2 zu bauen. GEALAN-FUTURA® bietet mit einem geprüften  $U_f$ -Wert von  $0,89 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$  hervorragende wärmedämmtechnische Basiseigenschaften.



## GEALAN-FUTURA®

### 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**



# GEALAN-FUTURA®

## 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.

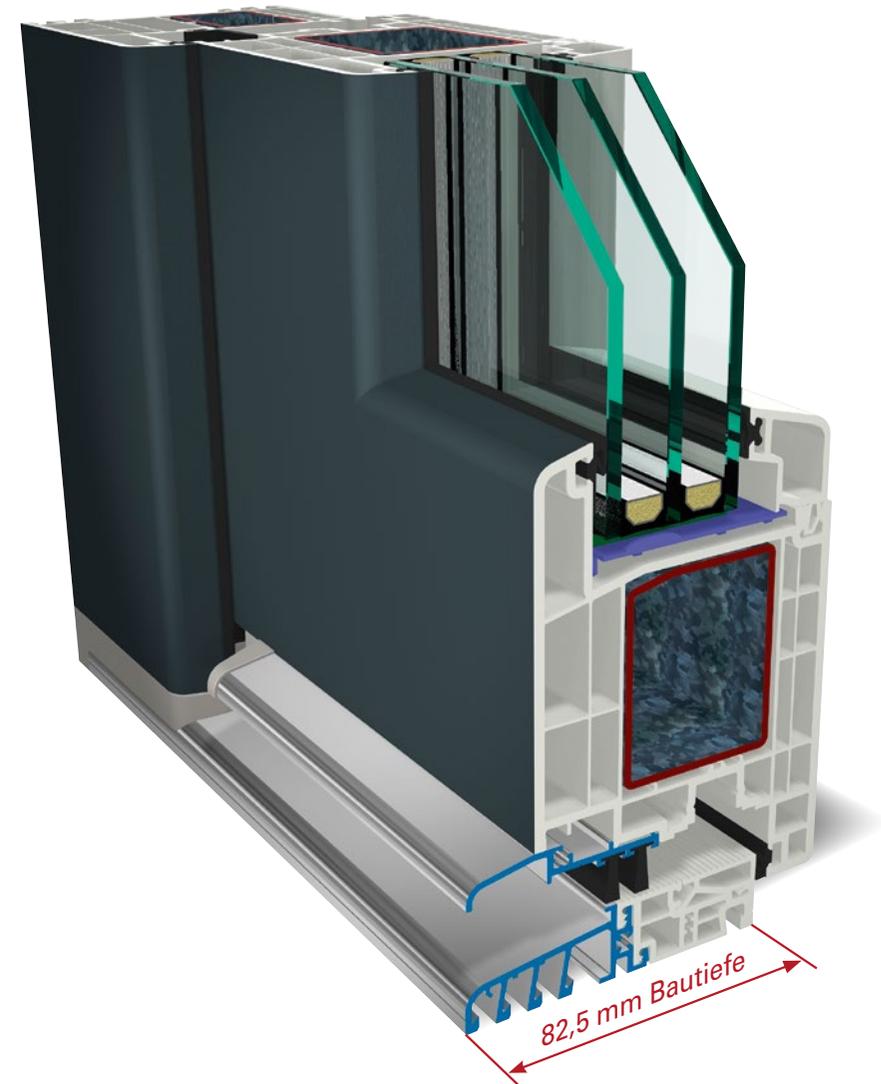


# HAUSTÜR S 9000

# Haustür S 9000

## Überzeugende Argumente

- > Hervorragende Wärmedämmung durch moderne 5-Kammer-Technologie
- > sehr gute Statik durch große Aussteifungskammer, formgerechten Stahlverstärkungen und passenden Eckverstärkungen
- > Wetterschenkel für optimalen Schlagregenschutz
- > Systemlösung für Wetterschenkel wertet Türelemente optisch auf und sorgt für optimale Dichtigkeit durch Bürstendichtungen in mehreren Ebenen
- > Behindertengerechte Systemschwelle mit hervorragender Wärmedämmung durch thermische Trennung
- > geeignet zur Aufnahme von Glas- und Paneelstärken bis zu 52 mm (mit STV® bis 54 mm)
- > flexible Farbgestaltung durch acrylcolor, Dekorfolien oder Aluschalen



# Haustür S 9000

## Klassische Variante

Bereits mit der klassischen Haustürvariante verleihen Sie Ihrem Haus eine ganz persönliche Note. Denn dem Spiel von Formen und Farben sind keinerlei Grenzen gesetzt. Gestalten Sie Ihre Haustür nach Ihren individuellen Vorstellungen.



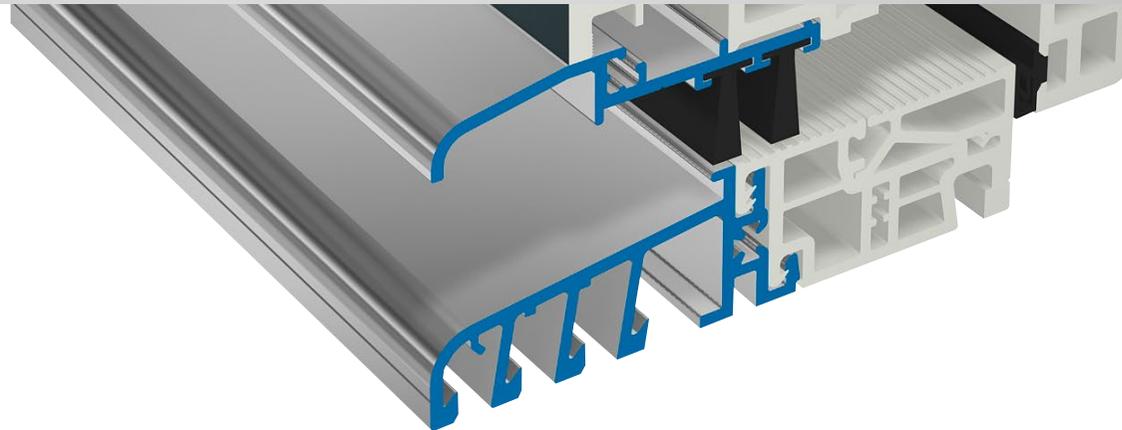
## Designvariante

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.



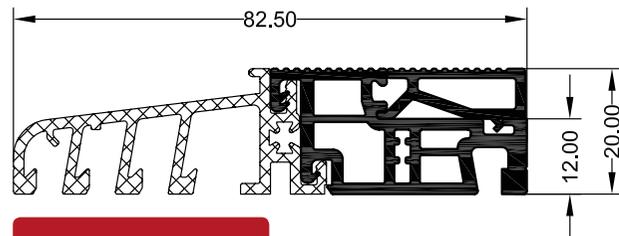
# Haustür S 9000

## Systembodenschwelle



### > Stabilität

- Fester Verbund durch Verrastung von PVC- und Aluminiumteil in zwei Ebenen



Art. 2596 ..

### > Wärmedämmung

- Hervorragende thermische Trennung, auch im Bereich der Schließstücke, durch Verbundlösung aus Aluminium und PVC
- Sehr guter Isothermenverlauf – die Gefahr der Bildung von Tauwasser oder Wärmebrücken wird so minimiert

**82,5  
mm**

### > Barrierefreiheit

- Mit nur 20 mm Höhe gewährleistet die Systembodenschwelle einen leichten Übergang.



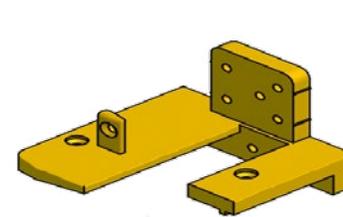
### ! Hinweis

Die Systembodenschwelle kann auch bei Balkontüren im System S 9000 eingesetzt werden.

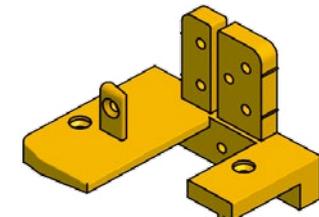
# Kombischwelle

## Verbesserte Verbindertechnik

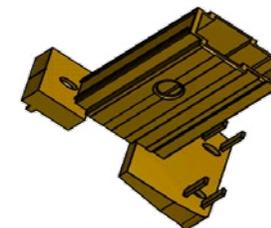
- > Die neue innovative Verbindertechnik sorgt für maximale Stabilität und Verarbeitungsfreundlichkeit.
- > Durch zahlreiche Verschraubungsmöglichkeiten wird eine sehr stabile Verbindung ermöglicht.
- > Die Verschraubung der Schwelle am Blendrahmen erfolgt über die Verbinder ausschließlich seitlich über den Rahmenrücken. Ein Drehen des Elements für die Verschraubung von unten ist nicht mehr notwendig.
- > nachträgliche Revision der Beschlagsnutabdeckung möglich



Art. 6434 .. für Blendrahmen Art. 6015 .. / Art. 6016 ..



Art. 6429 .. für Blendrahmen Art. 6002 ..



Art. 6430 .. für Pfosten Art. 6021 .. / Art. 6022 .., Art. 6053 .. / Art. 6054 ..

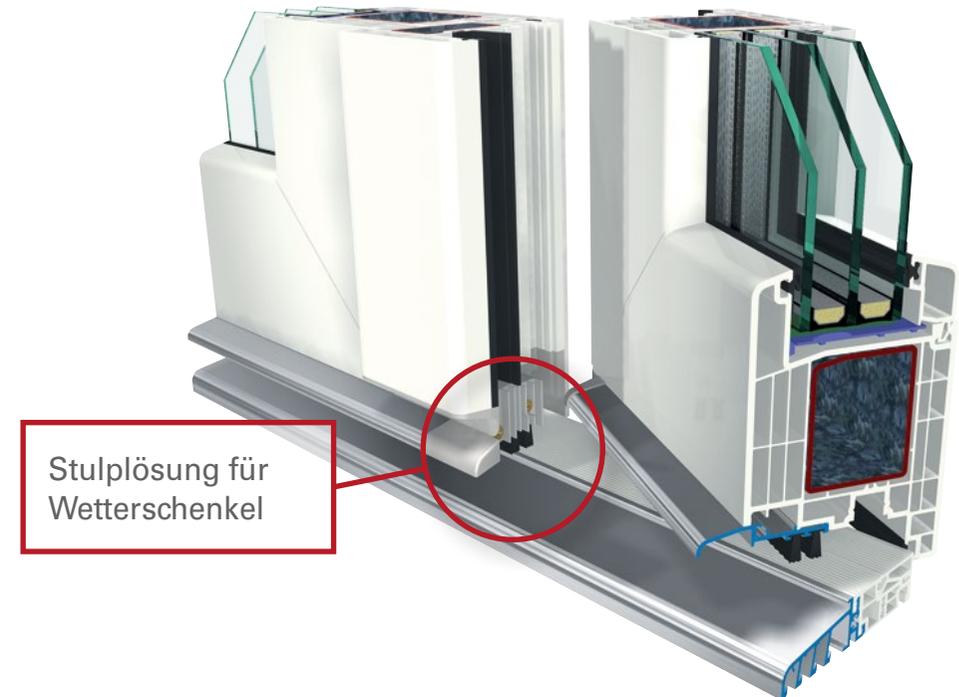
# Kombischwelle

## Wetterschenkel S 9000

- > Der Wetterschenkel schützt den Schwellenbereich vor Schlagregen und wertet Türelemente optisch auf.
- > Die Endkappen Art. 6433 70 verfügen über ein innovatives Dichtungssystem. Bürstendichtungen in mehreren Ebenen sorgen für optimale Dichtigkeit.
- > Für zweiflüglige Türelemente stehen Lösungen für verschiedene Stulpvarianten zur Verfügung.

### ! Hinweis

Endkappen mit zusätzlicher Bürstendichtung → umlaufende Dichtigkeit



# ALUSCHALEN S 9000

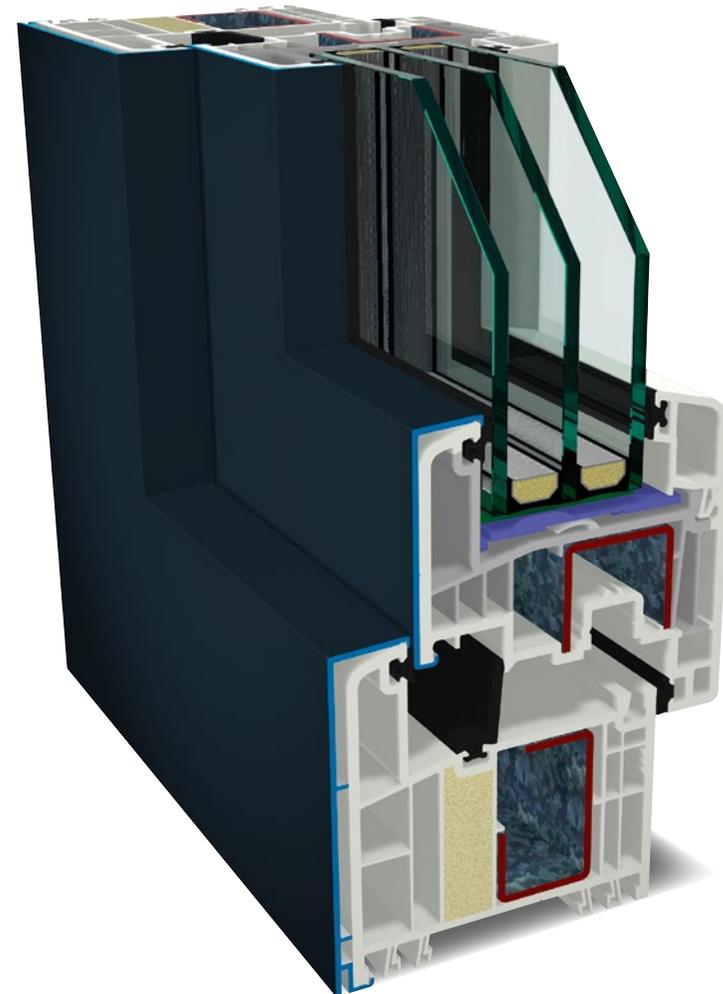
# Aluschalen S 9000

## Kubische Optik mit 3° Schräge

- > Die Vorteile der Werkstoffe Aluminium und Kunststoff werden in einem Element vereint.
- > Durch die fast rechtwinkligen Kanten entsteht eine moderne kubische Optik.
- > Die Aluminiumvorsatzschalen können sowohl auf Gehrung geschnitten als auch stumpf gestoßen werden.
- > Mit dem umfangreichen Sortiment können neben Dreh-Kipp-Elementen, auch zahlreiche weitere Einbausituationen wie z.B. Haustüren, Balkontüren und verschiedene Stulplösungen realisiert werden.
- > Die Befestigung erfolgt nach dem bewährten GEALAN-Prinzip durch Verrastung am Kunststoffprofil.
- > Fertigungsoptimierte Geometrien und Kombischalen für Stulpprofile reduzieren den Verarbeitungsaufwand.

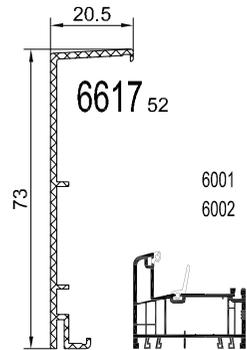
### Hinweis

Sie erhalten die Aluminiumvorsatzschalen farblich neutral in pressblanker Ausführung als Stangenware für Ihre individuellen Farbgestaltungen.

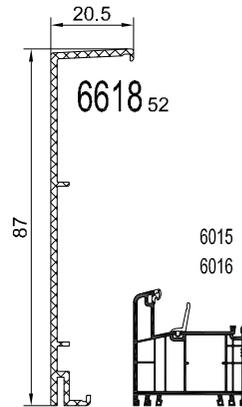


# Aluschalen S 9000

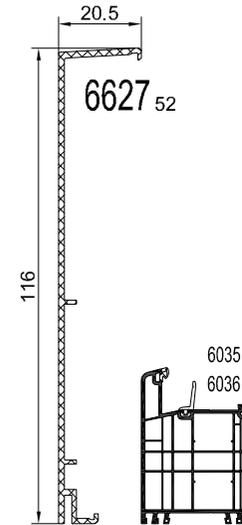
## Programmübersicht



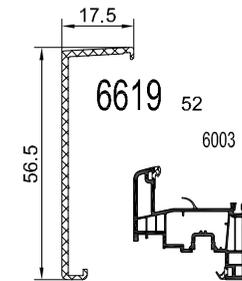
Art. 6617 ..



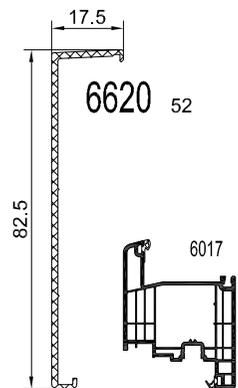
Art. 6618 ..



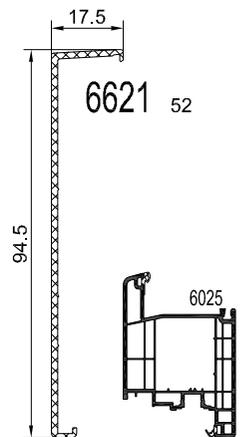
Art. 6627 ..



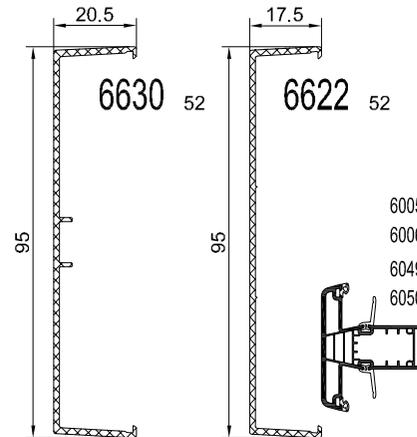
Art. 6619 ..



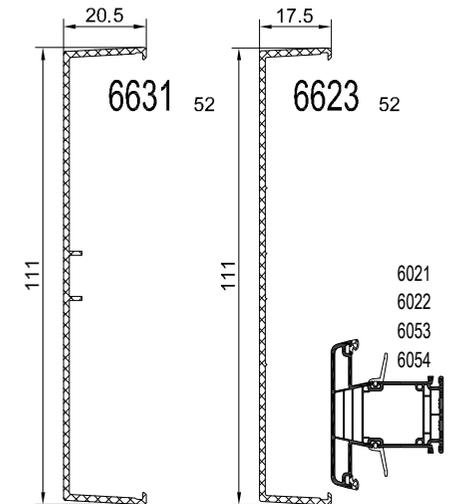
Art. 6620 ..



Art. 6621 ..



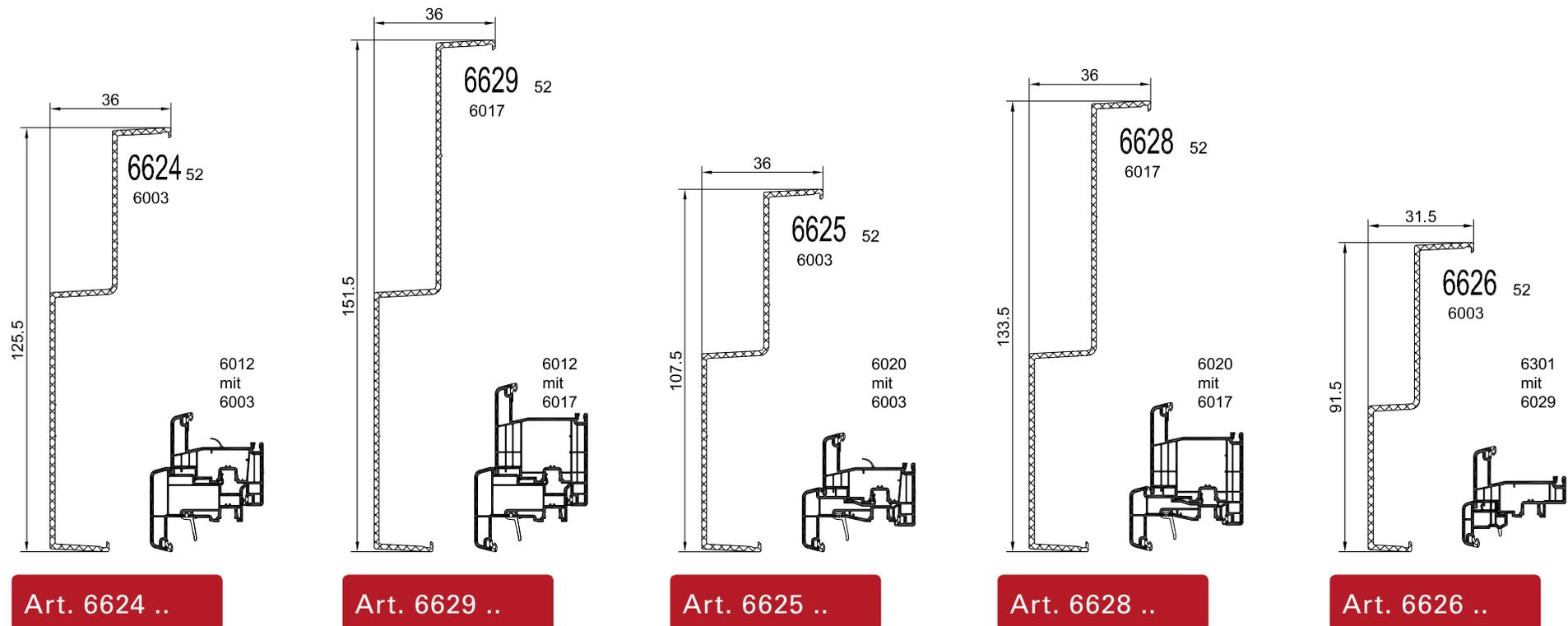
Art. 6622 ..



Art. 6623 ..

# Aluschalen S 9000

## Programmübersicht



# OBERFLÄCHENGESTALTUNG

# Oberflächengestaltung

## Dekor- und Unifarbfolien

- > GEALAN bietet marktgerechte Standardfolien an, die um eine große Auswahl an Außerstandardfolien ergänzt wird.
- > Foliierte Profile sind in unterschiedlichen Ausführungen möglich:
  - außenseitig foliiert mit innenseitig klassisch weißer Oberfläche
  - beidseitig foliiert für besonders hochwertige Optik
  - unterschiedliche Folienfarben außen und innen für mehr Flexibilität und individuelle Farbwünsche



Das aktuelle Dekorfolien-  
Programm finden Sie unter:  
[www.gealan.de](http://www.gealan.de)



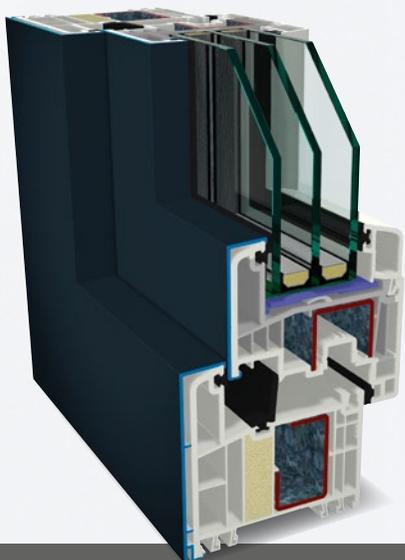
GEALAN

DEKORFOLIEN-PROGRAMM



## Oberflächengestaltung Aluminium-Vorsatzschale

- > Der besondere Nutzen liegt in den spezifischen Vorteilen beider Materialien. Während die Aluschale die Widerstandsfähigkeit und Langlebigkeit der Fensterelemente gegenüber äußere Einflüssen verbessert, punktet das Kunststofffenster besonders im System S 9000 mit seiner sehr guten Wärmedämmung. So entstehen moderne Kunststofffensterelemente mit ausgezeichneten Wärmedämmeigenschaften in zeitloser Aluminiumoptik.
- > Fenster mit Aluschalen bieten umfangreiche, individuelle farbliche Gestaltungsmöglichkeiten.



# Oberflächengestaltung

## 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

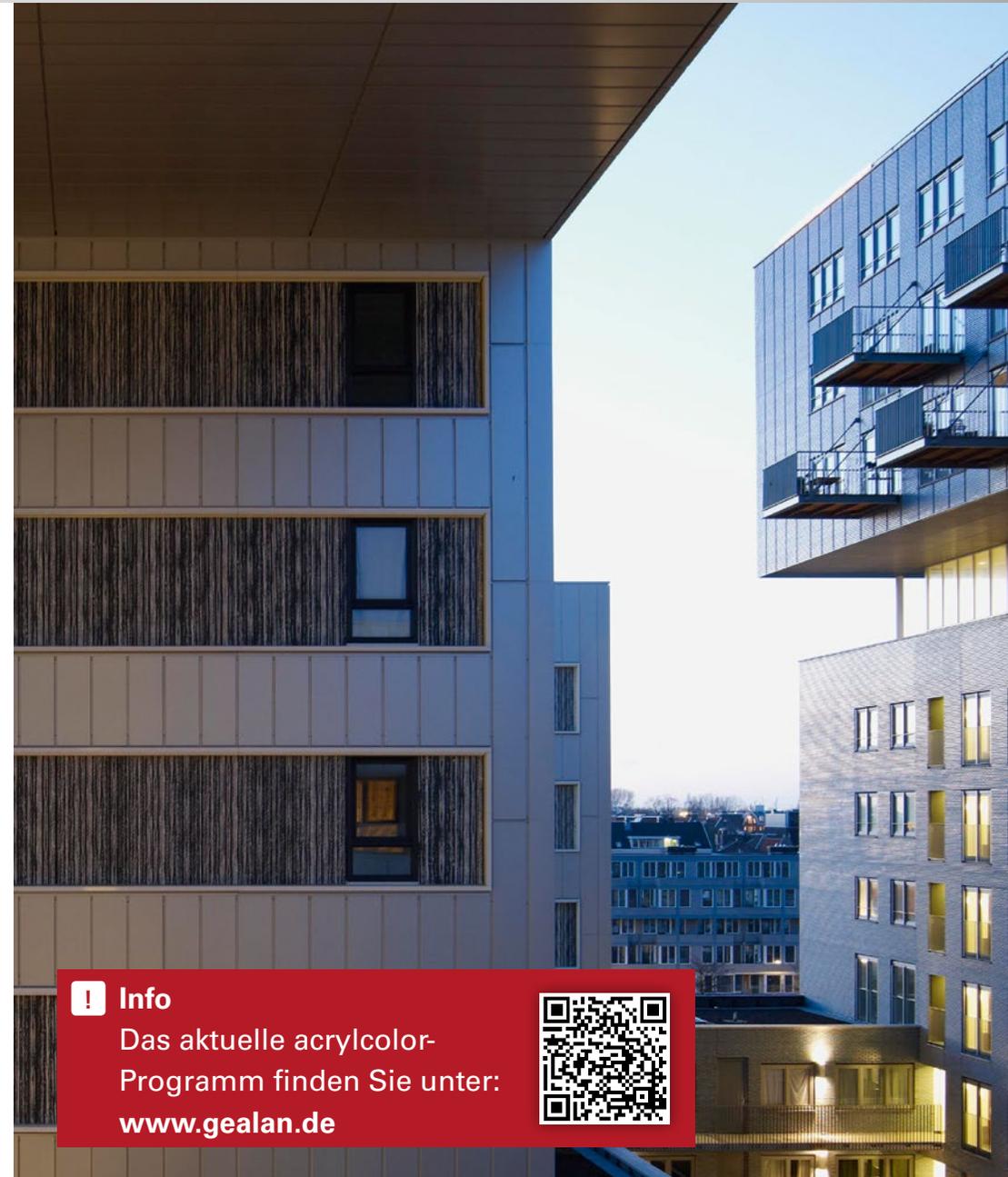
- Mehr als 70 acrylcolor-Farbtöne bieten Bauherren und Planern einen umfangreichen Gestaltungsspielraum.

#### **DB 703 in acrylcolor!**

Das acrylcolor Farbprogramm umfasst auch die Trendfrabe DB 703.

#### **Info**

Das aktuelle acrylcolor-  
Programm finden Sie unter:  
[www.gealan.de](http://www.gealan.de)



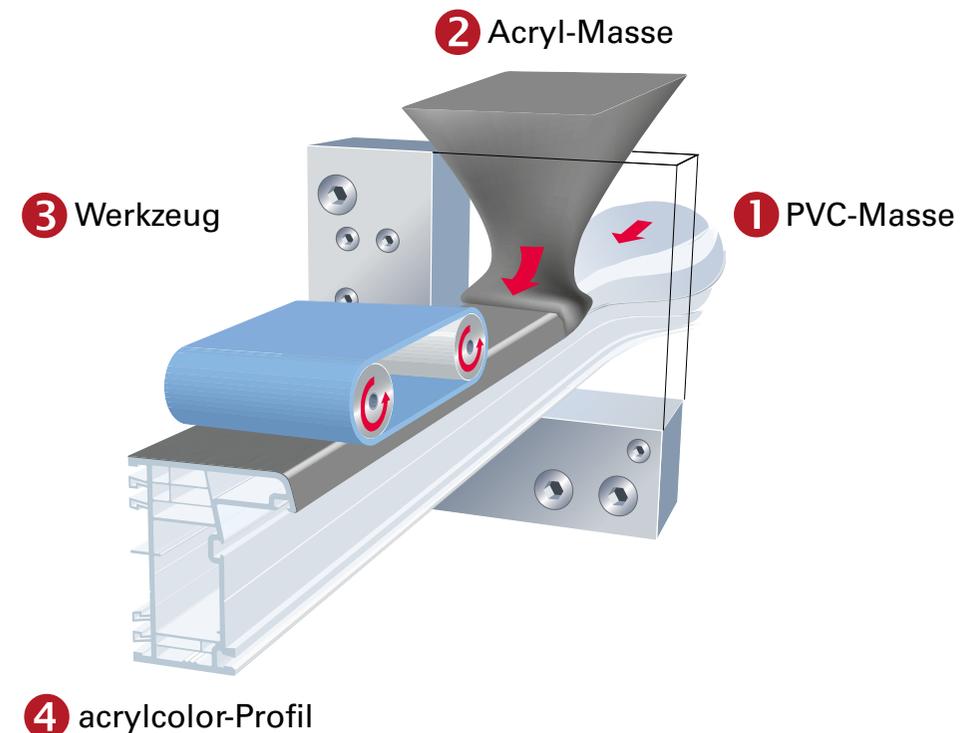
# Oberflächengestaltung

## 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.

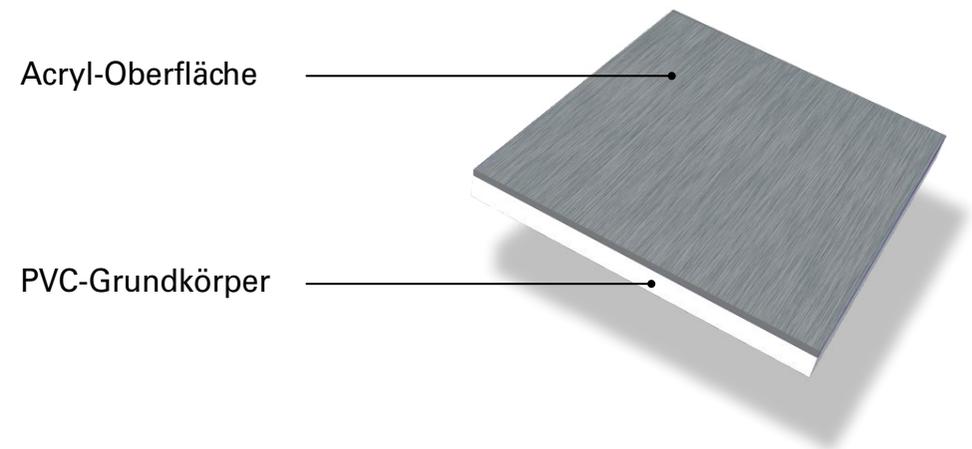


Prinzipskizze acrylcolor

# Oberflächengestaltung

## acrylcolor – im Detail

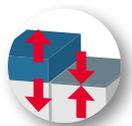
Die farbige Acrylglasschicht ist doppelt so hart wie die PVC-Oberfläche von weißen Fenstern. Sie weist eine hohe Kratzfestigkeit auf und ist weitgehend resistent gegen Witterungseinflüsse. Die seidenmatte, glatte und porenlose Oberfläche ist unempfindlich gegen das Ansetzen von Staub und Schmutz. Abblättern, 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



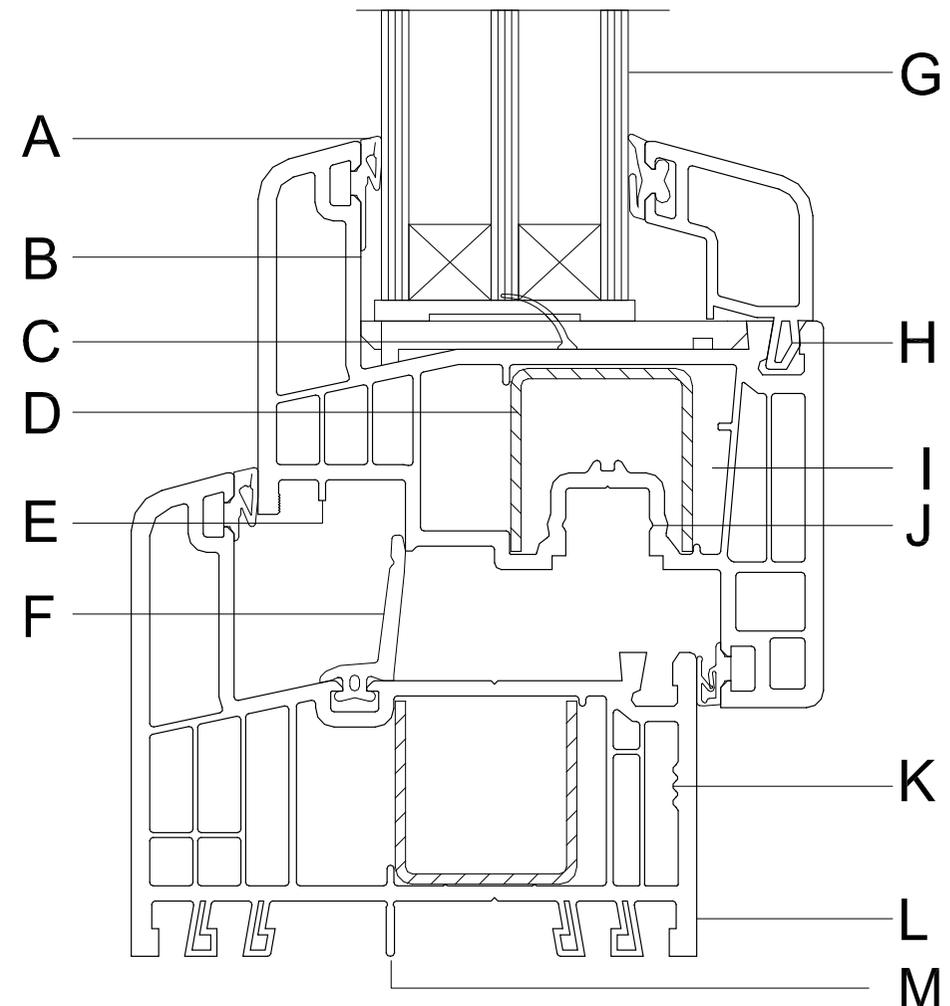
extrem  
pflegeleicht

# SYSTEMTECHNIK IM DETAIL

# Systemtechnik im Detail

## Technische Merkmale

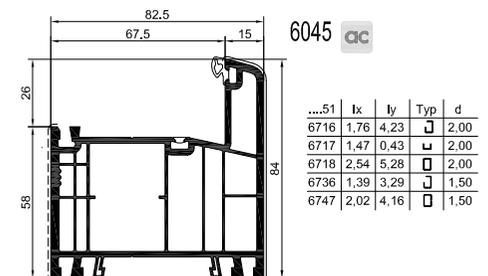
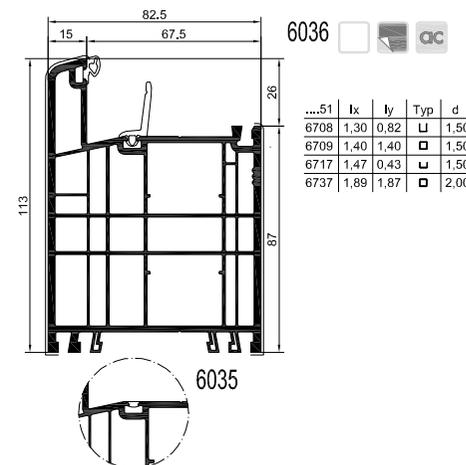
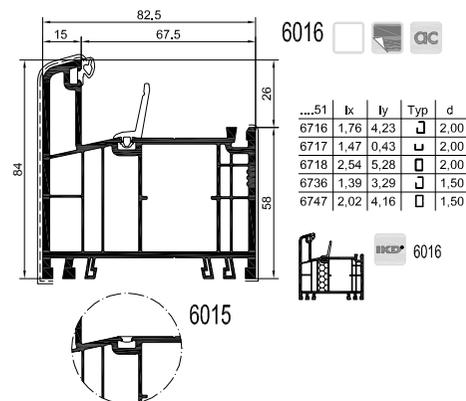
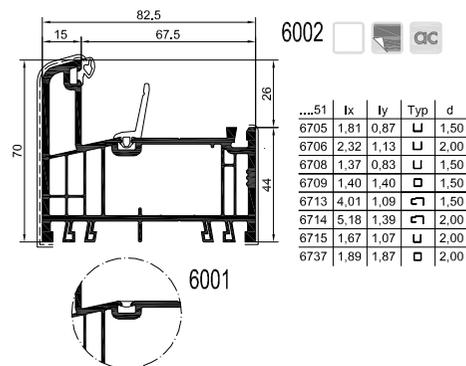
- A** Bündige, verschweißbare, multifunktionale Anschlag- und Verglasungsdichtung für hohe Schlagregendichtheit. Verhindert stehendes Wasser und somit Verschmutzungen.
- B** 26 mm Überschlagshöhe, 21 mm Glaseinstand
- C** Glasfalzdichtung für Verbesserung des  $U_f$ -Wertes, Schallschutz und Dichtigkeit
- D** Gleiche Stahlarmierung für Blendrahmen und Flügel möglich
- E** Tropfnase
- F** Mitteldichtung für einen besseren  $U_f$ -Wert
- G** Verglasungen bis 52 mm bzw. 54 mm mit STV® möglich
- H** bewährte „Einfuß“-GEALAN-Glasleistenaufnahme
- I** Große Armierungskammer
- J** Kerben in der Euronut für die Verrastung von Klipps-Beschlagsteilen
- K** zusätzlicher Schraubkanal zur Beschlagsbefestigung
- L** Rahmenrücken passend für das bestehende 82,5 mm System
- M** Steg zur Verbesserung des  $U_f$ -Wertes



# Systemtechnik im Detail

## Blendrahmen

- > Die systemtypische 6-Kammer-Geometrie sowie die Mitteldichtung, die den Wärmestrom im Falzbereich deutlich reduziert, sorgen für ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften.
- > Zusätzlich Verstärkungen der Profilwandung im Innenbereich ermöglichen eine sichere und stabile Verschraubung der Beschläge.
- > Kennriefen im Falzbereich und Rahmenrücken erleichtern die Verschraubung von Stählen und Pfostenverbindern.
- > Dübelbohrungen zur Wandmontage sind immer im Bereich der Aussteifung möglich.
- > Der C-Stahl Art. 6716 51 kann abhängig von der Einbausituation gedreht werden, z.B. für den Einsatz von Sicherheitsschließstücken oder elektrischen Türöffnern.
- > Art. 6016.. (Art. 6015..) verschweißbar mit 113-mm-Rahmen Art. 6036.. (Art. 6035..) Möglichkeit zum durchgängigen Stahleinsatz mit Art. 671751
- > Art. 6002.. (Art. 6001..) verschweißbar mit 113-mm-Rahmen Art. 6036.. (Art. 6035..) Möglichkeit zum durchgängigen Stahleinsatz mit Art. 670651, Art. 670851 oder Art. 670951
- > Art. 6045.. Blendrahmen mit acrylcolor-Oberfläche auf der schmalen Seite für nach außen öffnende Elemente in acrylcolor

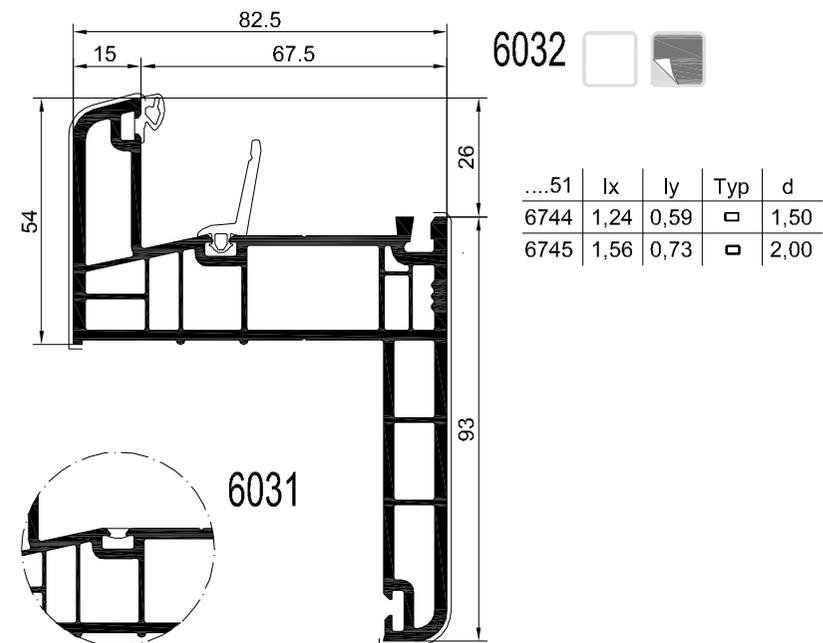
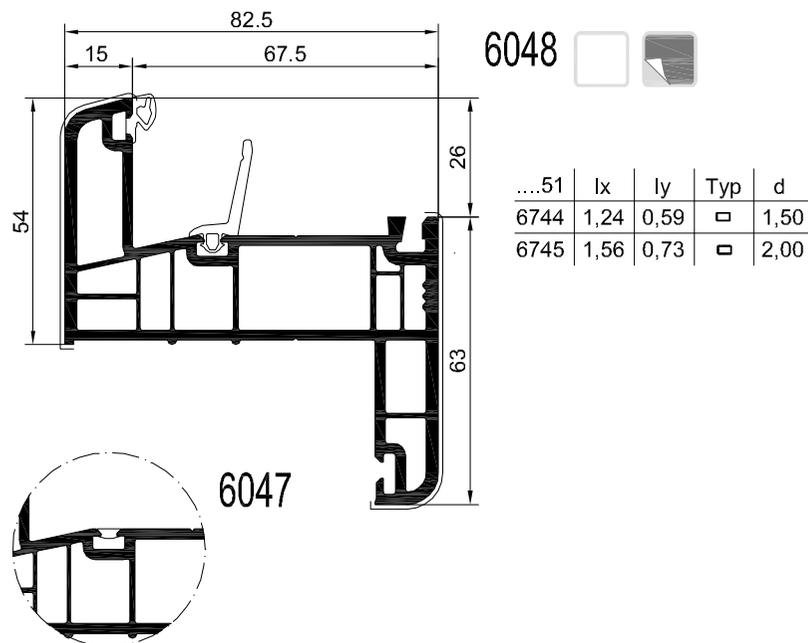


# Systemtechnik im Detail

## Sanierungsblendrahmen

- > schmale Ansichtsbreite außen mit 54 mm
- > einheitliche Aussteifungen
- > unterschiedliche Innenschenkellänge
- > ansprechende Optik durch gerundete Überschläge am Innenschenkel

- > kombinierbar mit Zusatzprofilen Art. 5520.. und Art. 5521..
- > Zusätzlich Verstärkungen der Profilwandung im Innenbereich ermöglichen eine sichere und stabile Verschraubung der Beschläge.



# Systemtechnik im Detail

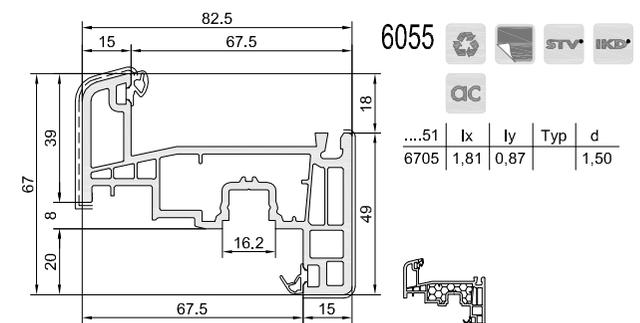
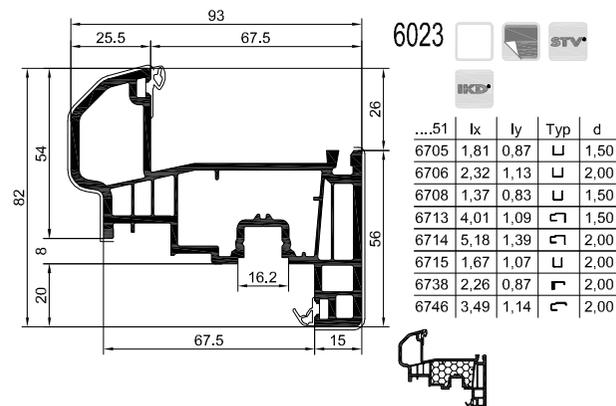
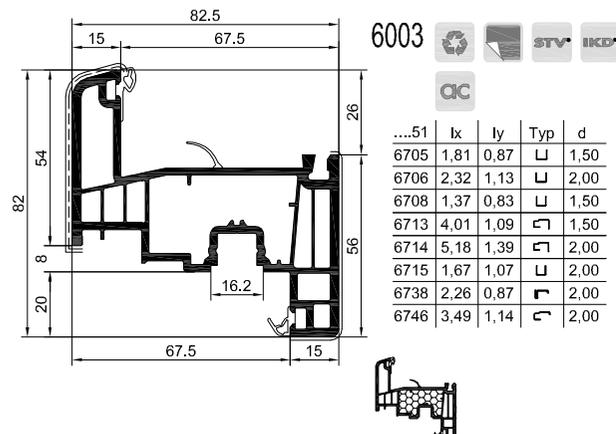
## Flügel

- > Ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften
- > 6-Kammer Geometrie
- > Schmale Ansichtsbreiten
- > Optimiert für STV®-Einsatz
- > Art. 6023 .. bietet die Möglichkeit zur Differenzierung durch Fensterelemente mit halbflächenversetzter Optik

- > Die Geometrie der Außenkontur bei Art. 6023.. ist fertigungsoptimiert gestaltet
- > einheitliche Stahlgeometrien
- > Stähle zur Verschraubung der Griffbolzen in PVC erhältlich

### ! Hinweis

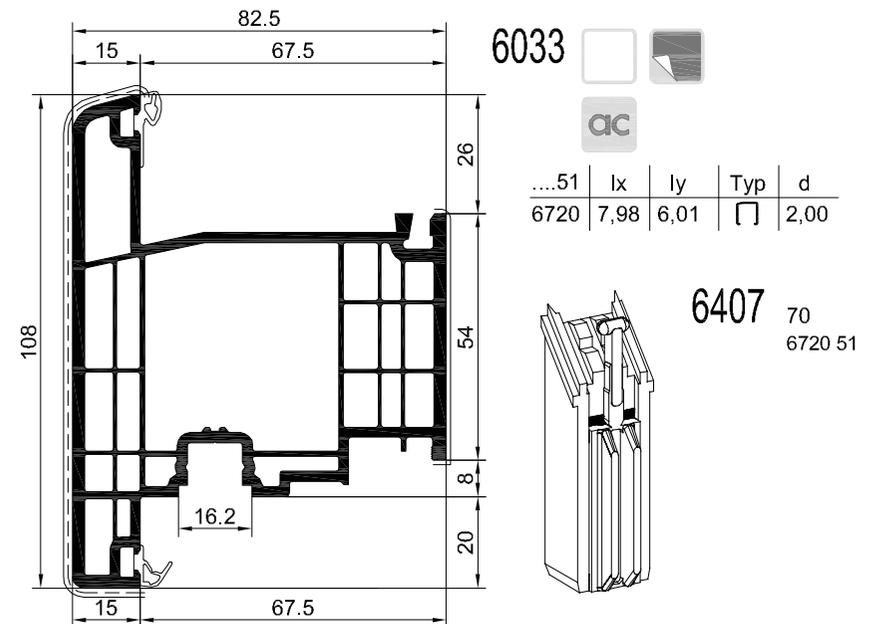
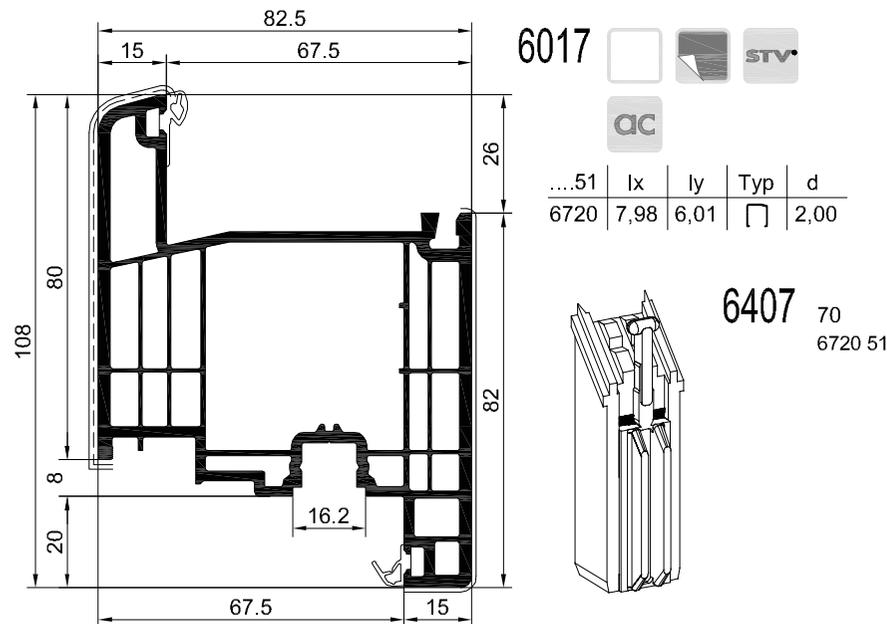
Der Flügel Art. 6055 .. wird mit 18 mm hohen Glasleisten des Systems S 8000 IQ verwendet.



# Systemtechnik im Detail

## Balkontürflügel

- > Die systemtypische 6-Kammer-Geometrie sowie die Überschlaghöhe von 26 mm sorgen für ausgezeichnete Wärmedämmeigenschaften.
- > Die Ansichtsbreite bei Art. 6017. beträgt nur 80 mm.
- > Gleiche Stahlaussteifung für beide Flügel.
- > Erstmals sind für Balkontürflügel passende Schweißbeckverbinder (Art. 6407 70) für erhöhte Anforderungen an die Eckfestigkeit verfügbar.
- > Die zusätzliche Steganbindung bei der Beschlagsnut verbessert die Stabilität nach dem Zugstabprinzip.

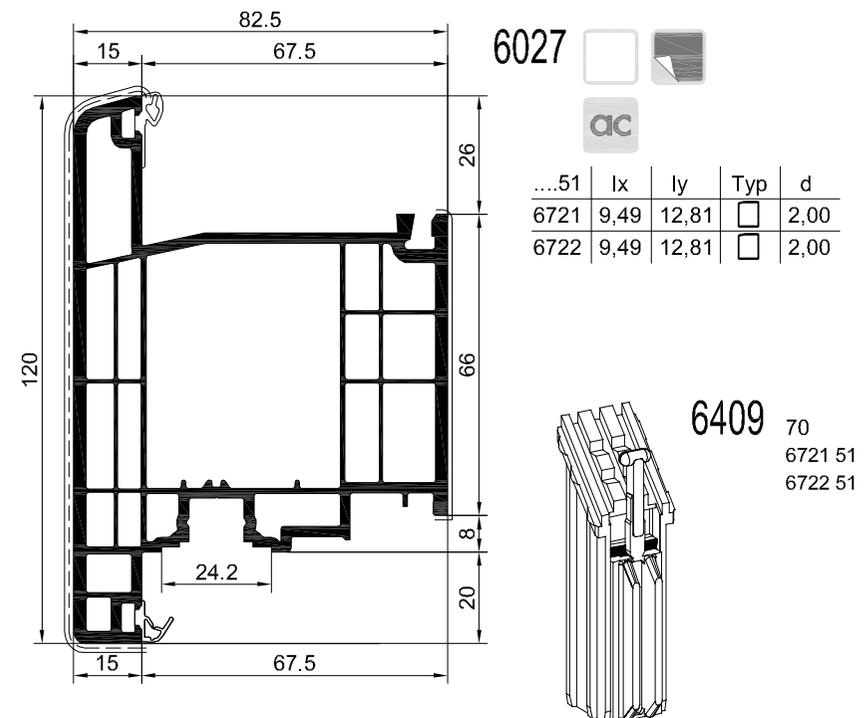
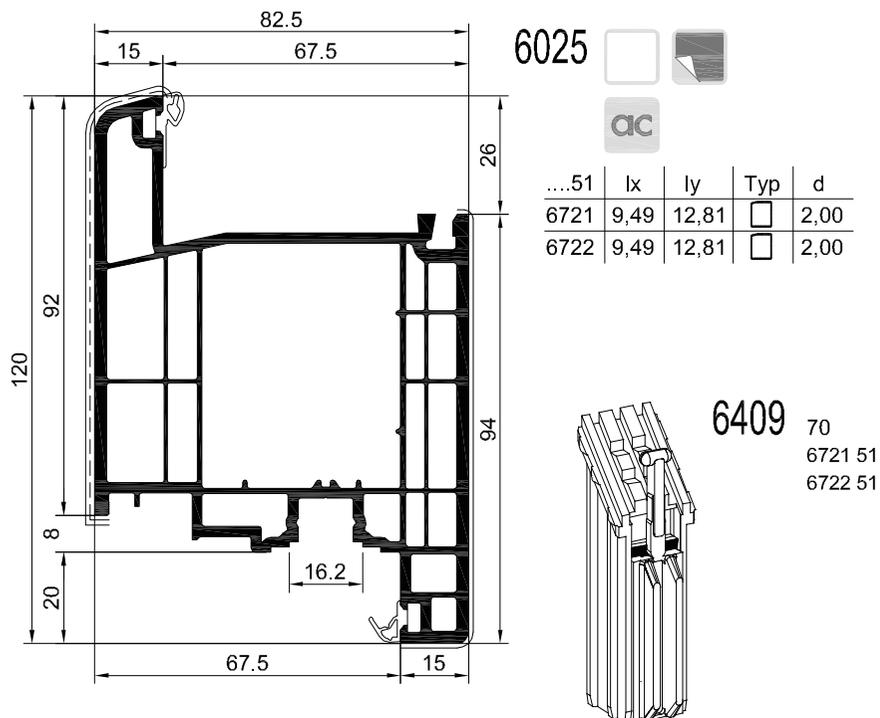


# Systemtechnik im Detail

## Haustürflügel

- > Die Flügel bieten eine sehr gute Statik durch große Stahlkammern.
- > Die zusätzliche Steganbindung bei der Beschlagsnut verbessert die Stabilität nach dem Zugstabprinzip.

- > Zusätzliche Stege auf der Profillinenseite dienen der Abstützung der Griffbolzen. Dadurch werden Einfälle der Profilwandung bei der Verschraubung verhindert.
- > Gleiche Stahlaussteifung für beide Flügel.
- > Passende Schweißbeckverbinder erhältlich.



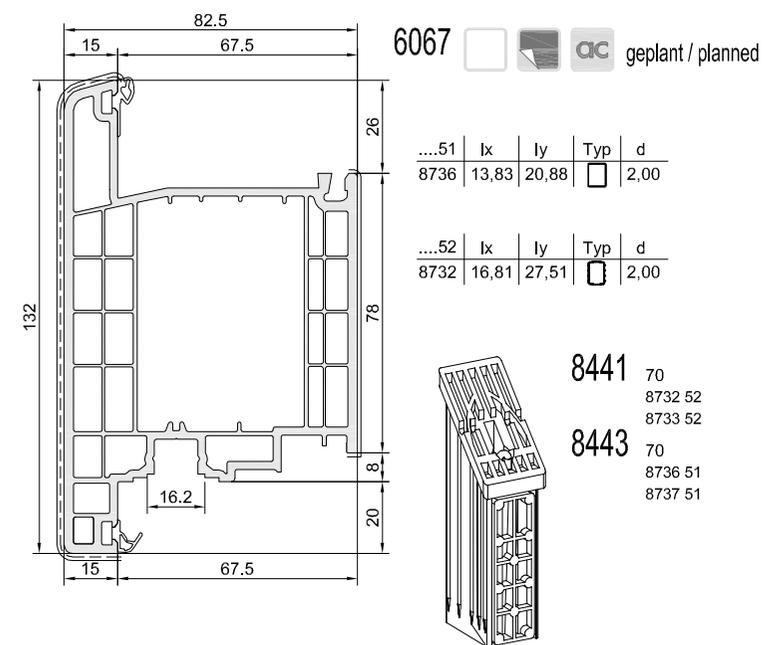
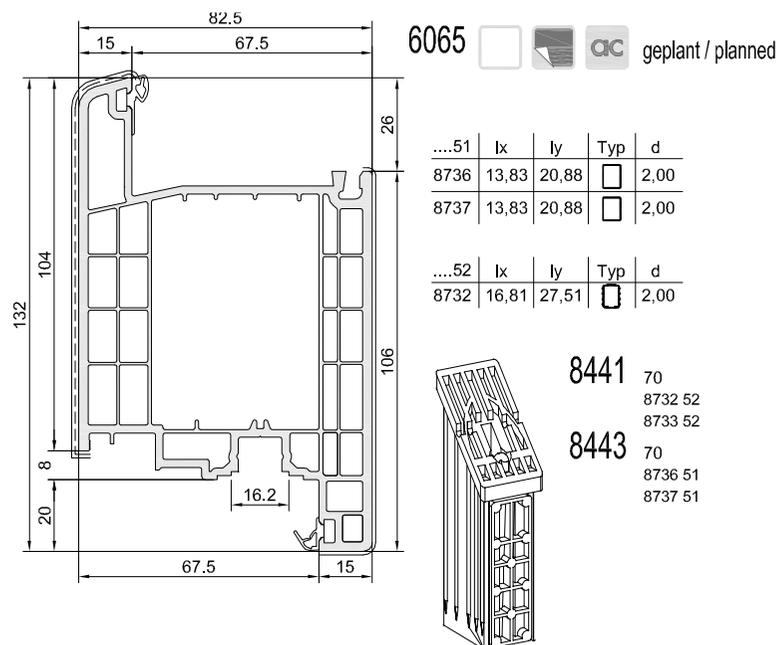
# Systemtechnik im Detail

## Haustürflügel mit 132 mm Bauhöhe

- > Die neuen Haustürflügel ermöglichen den Einsatz größerer Hinterdornmaße.
- > Die Haustürflügel sind kombinierbar mit dem bestehenden S 9000-Schwellezubehör.
- > Die neuen Haustürflügel werden parallel zum bestehenden S 9000 Haustürsystem angeboten verbessert die Stabilität nach dem Zugstabprinzip.

### ! Hinweis

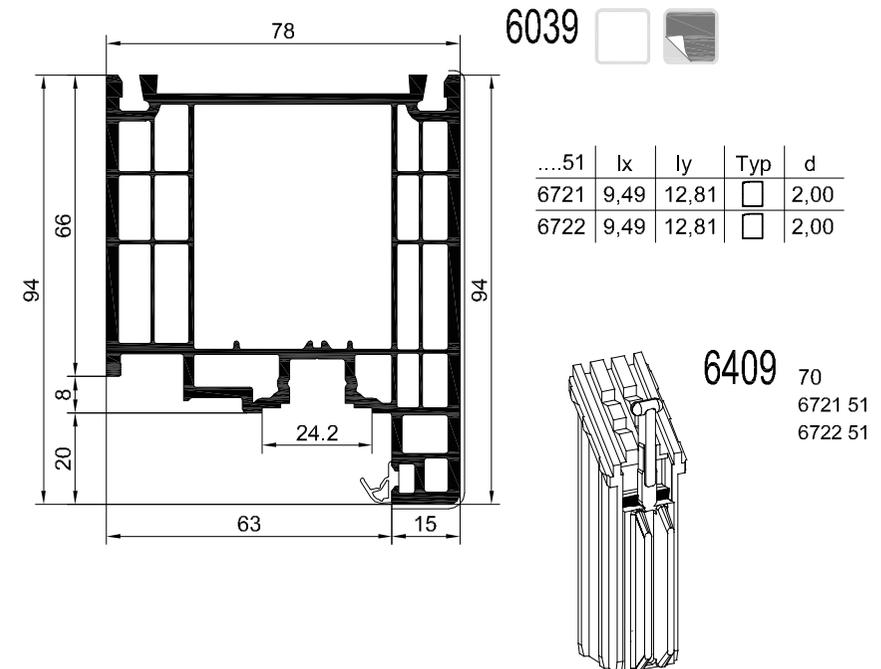
Die bestehenden Aussteifungen und Schweißverbinder aus dem Haustürsystem S 8000 IQ werden bei den 132-mm-Haustürflügeln eingesetzt.



# Systemtechnik im Detail

## Haustürflügel für überdeckende Füllungen

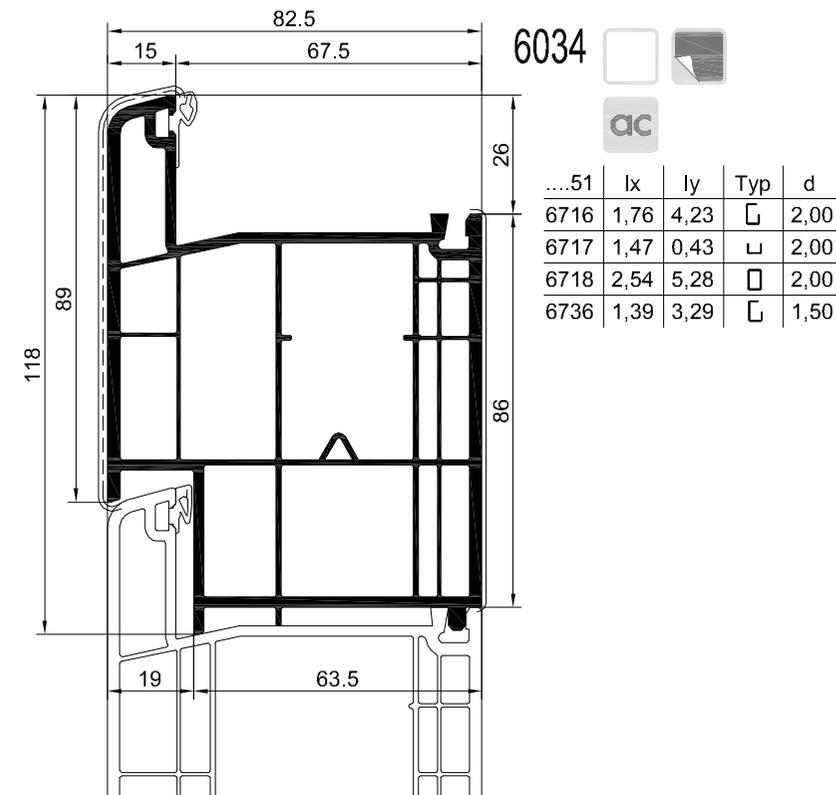
- > Geeignet für den Einsatz flügelüberdeckender Haustürfüllungen zahlreicher Hersteller, wie z.B. Rodenberg, Obuk u.a.
- > Durch die reduzierte Bautiefe von 78 mm muss das Flügelprofil bei Einsatz überdeckender Füllungen nicht weiter bearbeitet werden.
- > Weitere Systembezugsmaße bleiben erhalten.
- > Einsatz gleicher Stahlaussteifungen wie in Standard-Haustürprofilen Art. 6025 .. / Art. 6027 ..
- > Bei Füllungsdeckschichtstärken mit 4,5 mm kann das werksseitige Standarddichtungssystem verwendet werden.



# Systemtechnik im Detail

## Haustüraufdopplungsprofil

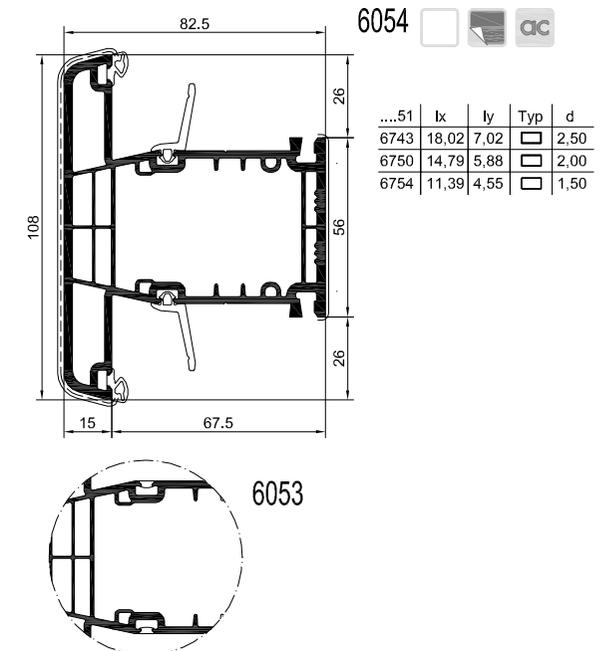
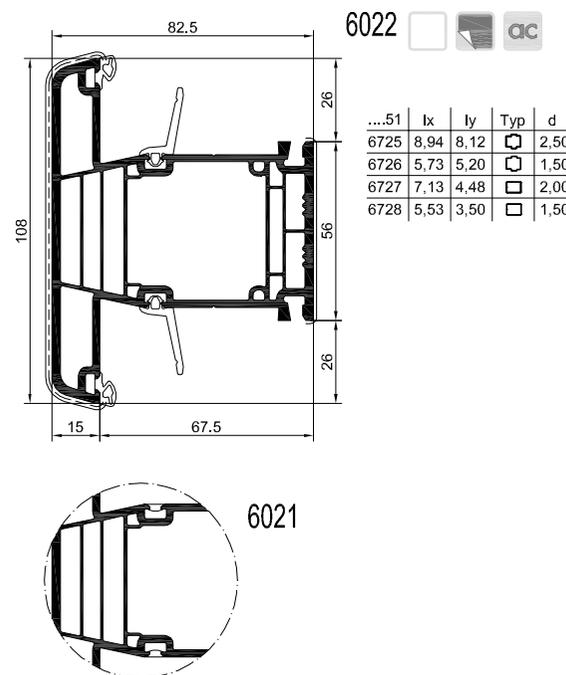
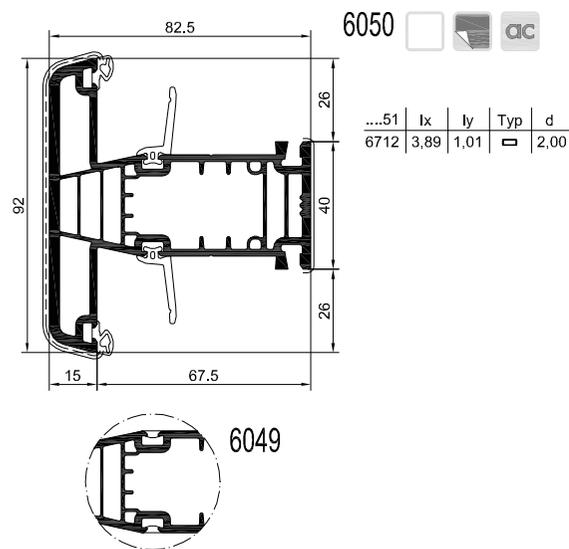
- > 5-Kammer-Aufbau für verbesserte Wärmedämmung.
- > Schmale Ansichtsbreite von nur 89 mm.
- > Im Aufdopplungsprofil können die gleichen Stähle wie im 84-mm-Haustürrahmen Art. 6016 .. / Art. 6015 .. eingesetzt werden.
- > Art. 6034 .. verfügt über einen integrierten Schraubkanal mit Bezugsmaß zur Standardschraubachse 31,5 mm.
- > Ein zusätzlicher Dichtungseinsatz zwischen Aufdopplungsprofil und Flügelüberschlag ist nicht mehr notwendig.



# Systemtechnik im Detail

## Pfosten / Sprossen

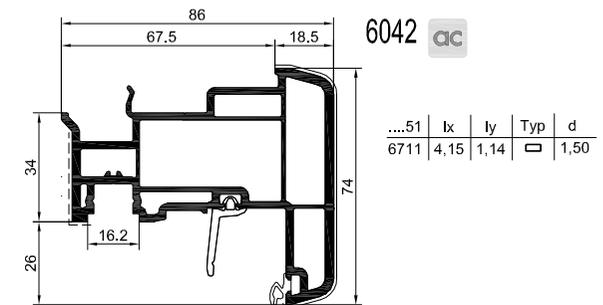
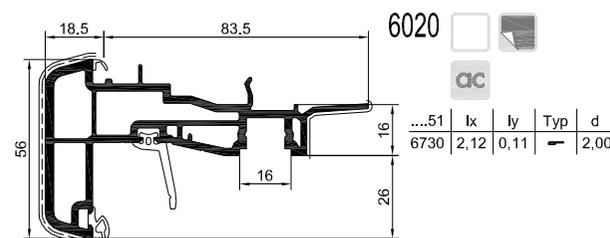
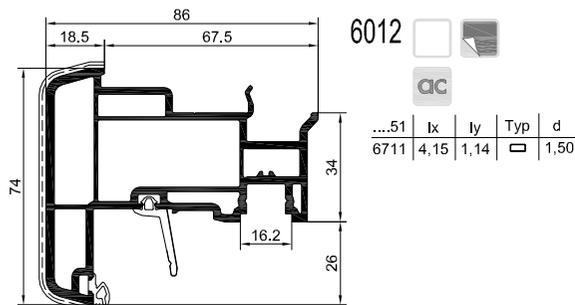
- > Art. 6054 ..(Art. 6053..) bietet maximale Statik bei einer Ansichtsbreite von nur 108 mm.
- > Die 6-Kammer-Geometrie der Pfosten bietet sehr gute Wärmedämmeigenschaften.
- > Durch die Verstärkungen der Profilwandung im Innenbereich können Beschläge sicher und stabil verschraubt werden.
- > Schraubkanäle im Pfosten ermöglichen eine einfache und schnelle Montage der Zinkdruckgussverbinder.
- > Formschlüssige Stahlaussteifungen ermöglichen Ix-Werte größer als 18,02 cm<sup>4</sup>.



# Systemtechnik im Detail

## Stulp

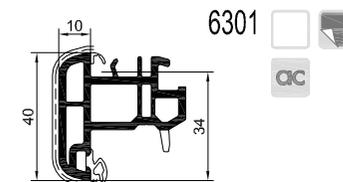
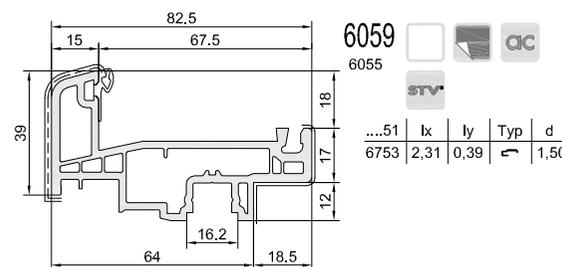
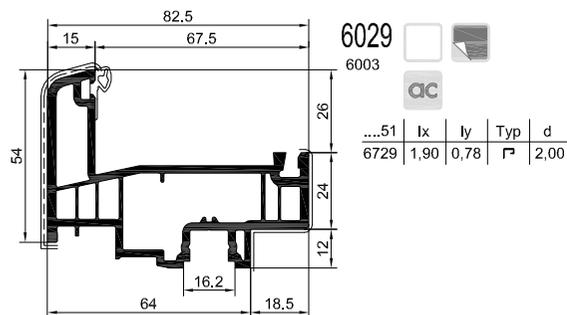
- > Die Ansichtsbreite des gesamten Stulppakets in Verbindung des Stulps Art. 6020 .. mit dem Flügel Art. 6003 .. beträgt 152 mm.
- > Die Stulpprofile Art. 6012.. und Art. 6020.. klipsen am Flügel und ermöglichen dadurch eine schnelle und einfache Montage.
- > Die zusätzliche anextrudierte Dichtlippe beim Stulp Art. 6020 .. erspart zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen zum Flügel.
- > Durch die generell werkseitig eingebrachte Mitteldichtung sind die Vorteile der zusätzlichen Dichtebene auch bei Stulpelementen gegeben.
- > Zweiteilige Stulpkappen ermöglichen die farbliche Anpassung an Grundkörper und Außenfarbe des Stulpprofils und erzeugen damit eine harmonische Optik.
- > Art. 6042.. Stulpprofil mit acrylcolor-Oberfläche auf der schmalen Seite für nach außen öffnende Stulpelemente



# Systemtechnik im Detail

## Monostulp

- > Monostulpelemente ermöglichen einen sehr rationellen Fertigungsablauf.
- > Art. 6301 .. klippt am Monostulpprofil und ermöglicht damit eine einfache und schnelle Montage.
- > Die Stulpschlagleiste verfügt über eine zusätzliche anextrudierte Dichtlippe. Zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen zum Monostulpprofil sind daher nicht mehr notwendig.
- > Durch die werksseitig integrierte Mitteldichtung werden die Vorteile der zusätzlichen Dichtebene generell auch bei Einsatz des Monostulps wirksam.



### ! Hinweis

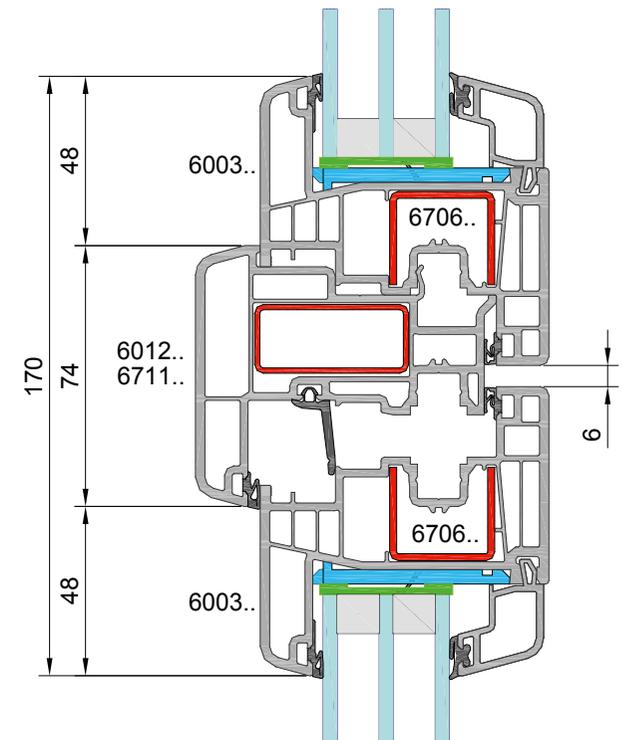
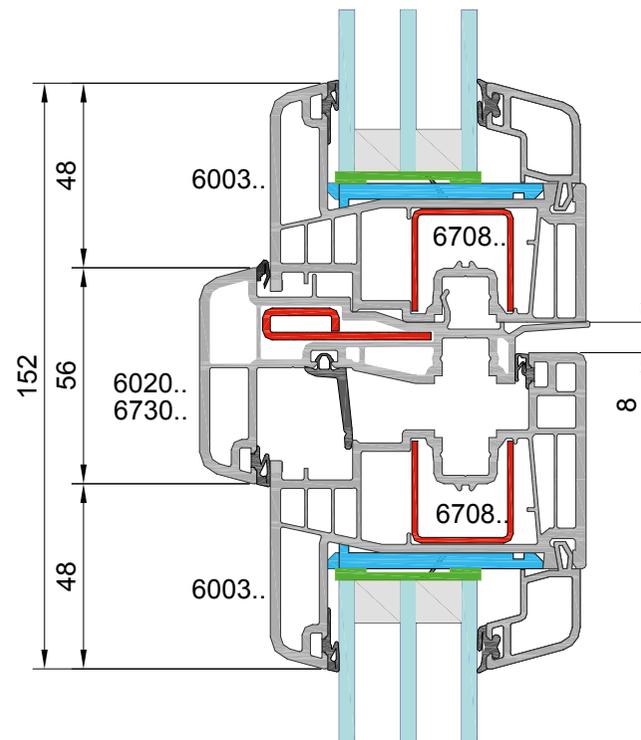
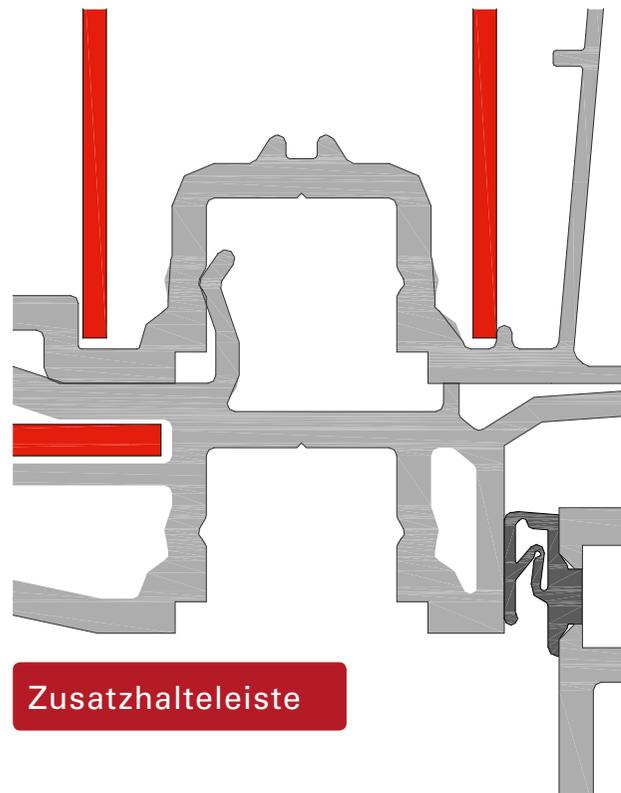
Der Monostulp Art. 6059 .. wird mit 18 mm hohen Glasleisten des Systems S 8000 IQ verwendet.

# SYSTEMLÖSUNGEN IM DETAIL

# Systemlösungen im Detail

## Stulp

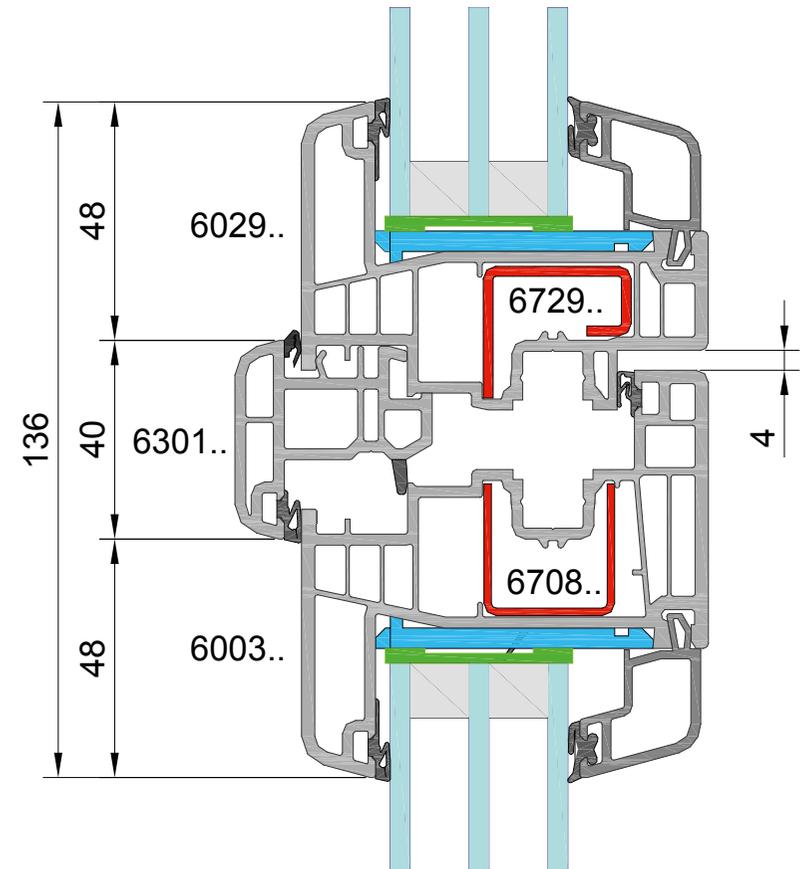
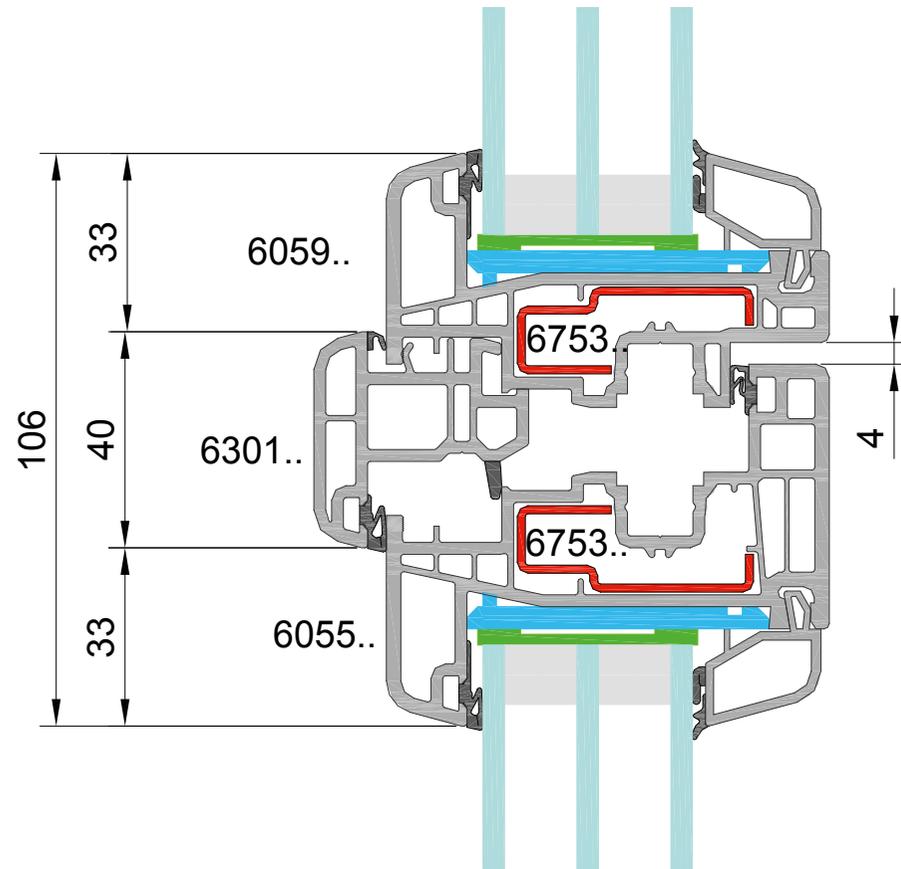
- > Zusatzhalteleiste in der Euronut zur einfachen schnellen Montage



# Systemlösungen im Detail

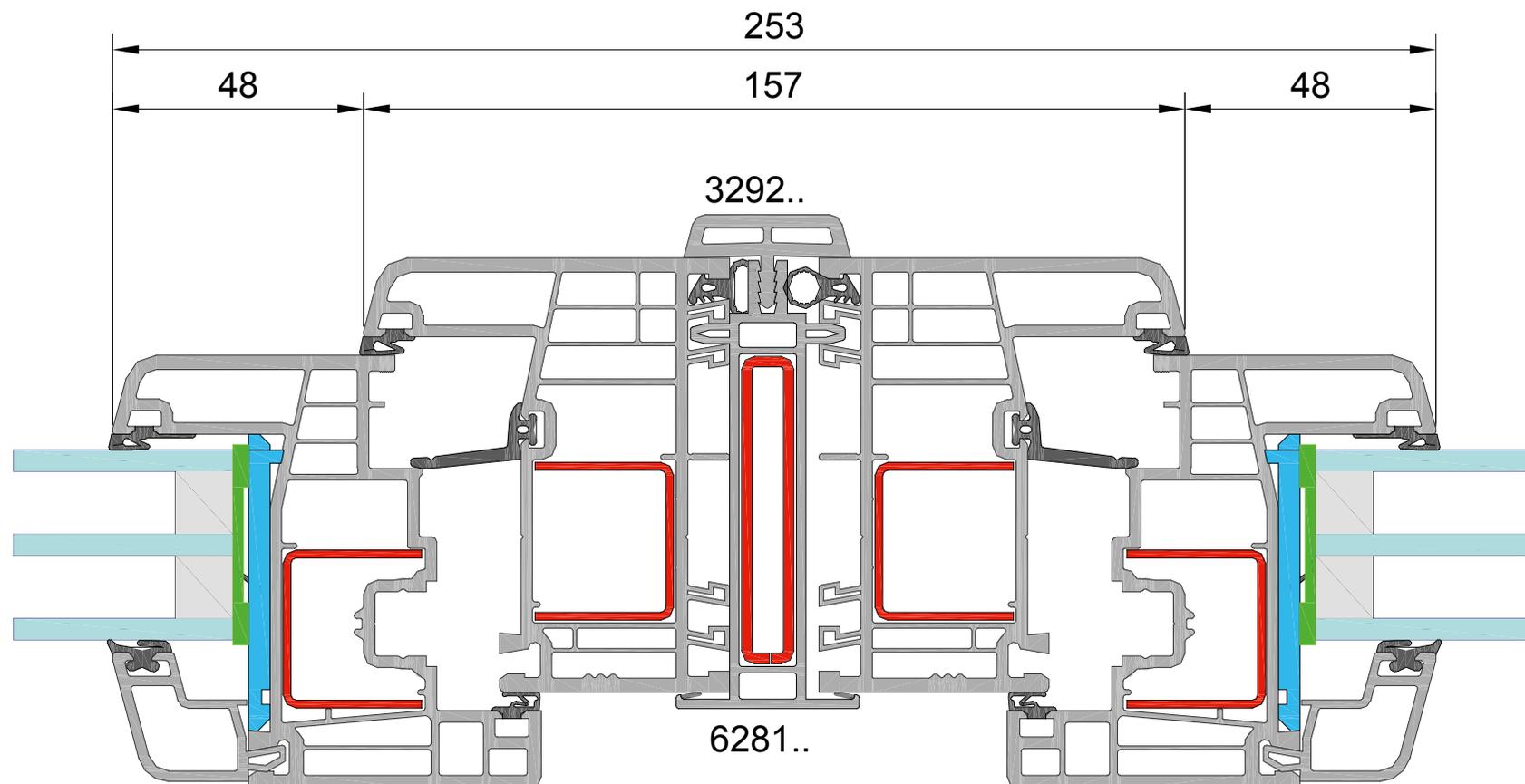
## Monostulp

- > rationelle Stulpfertigung
- > äußerst schmale Ansicht
- > eignet sich besonders im Denkmalschutzbereich



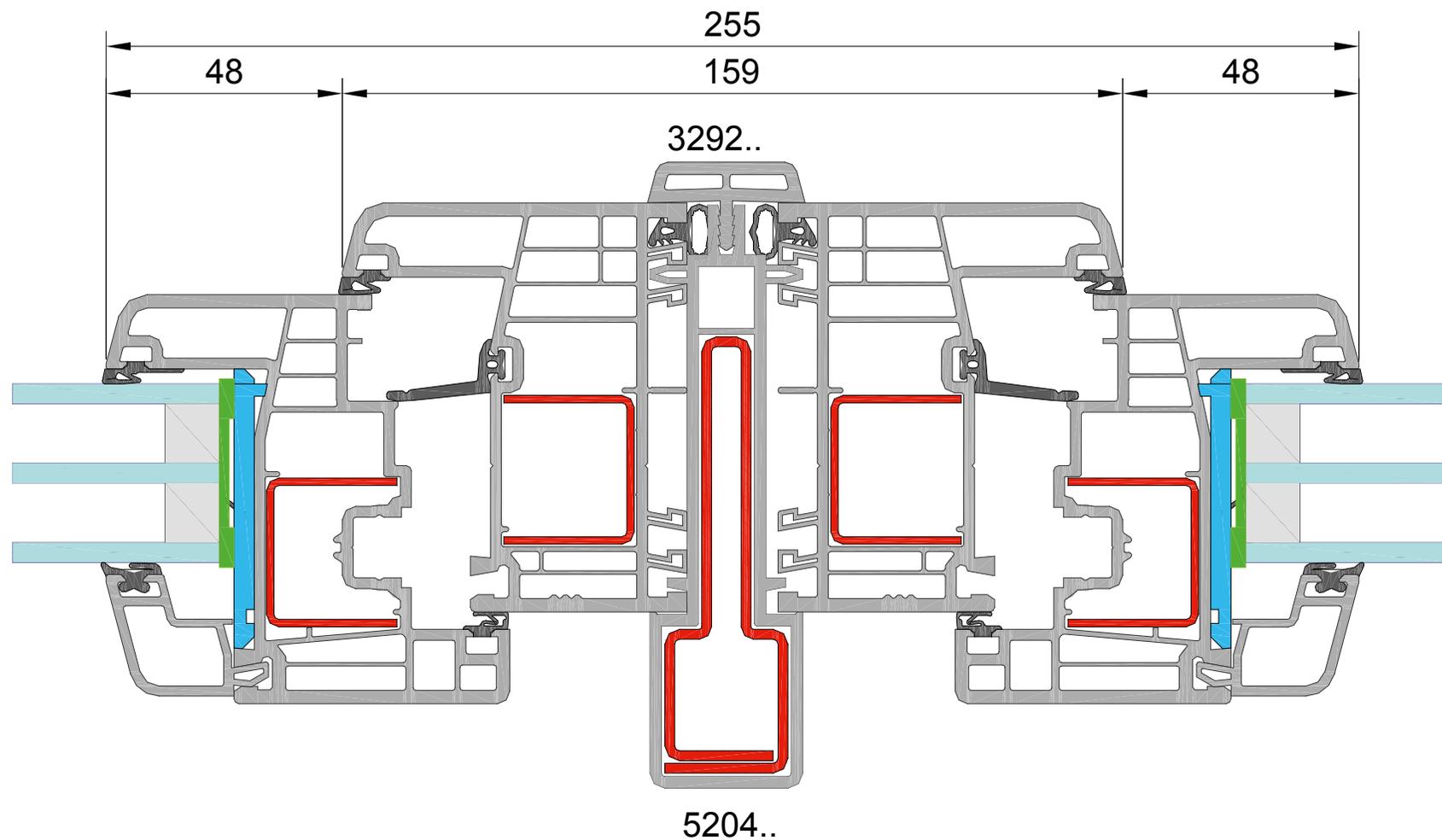
# Systemlösungen im Detail

## Kopplung



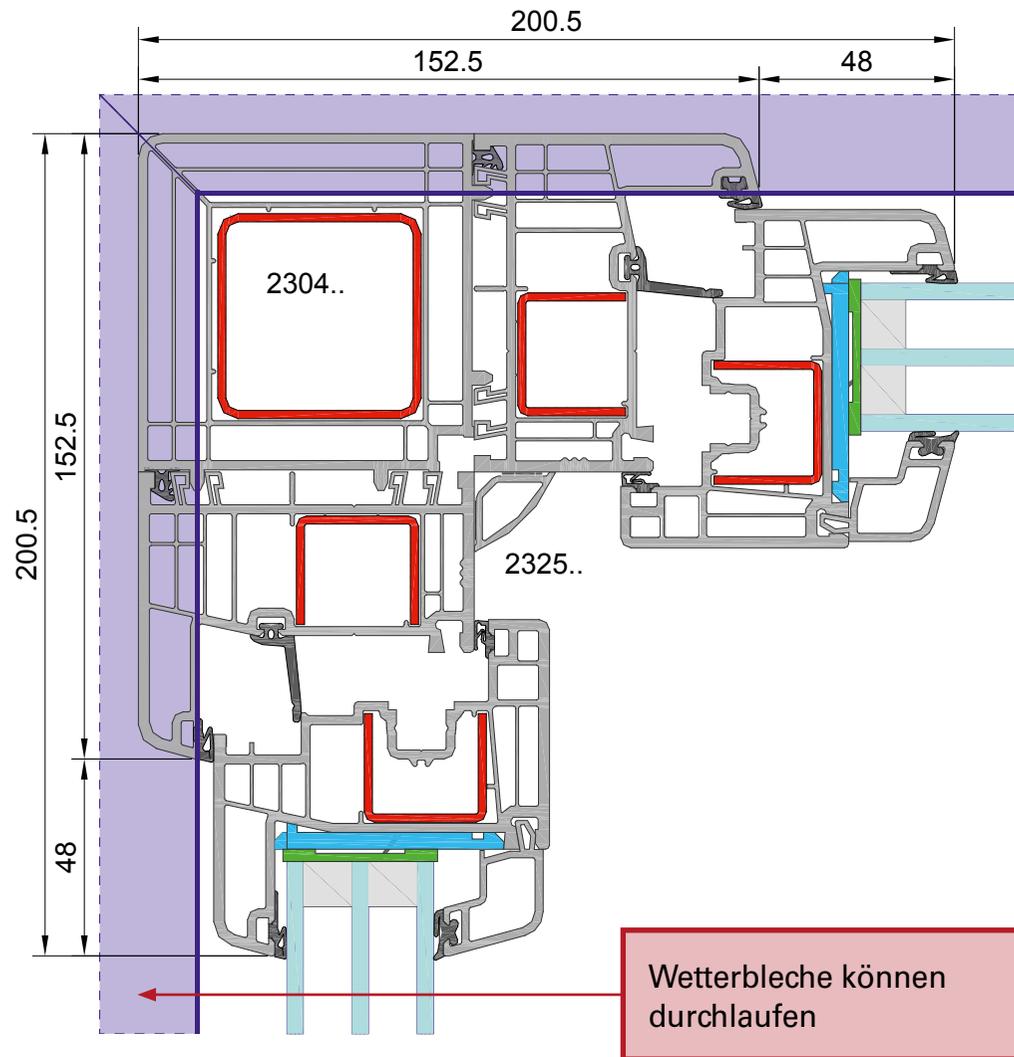
# Systemlösungen im Detail

## Kopplung



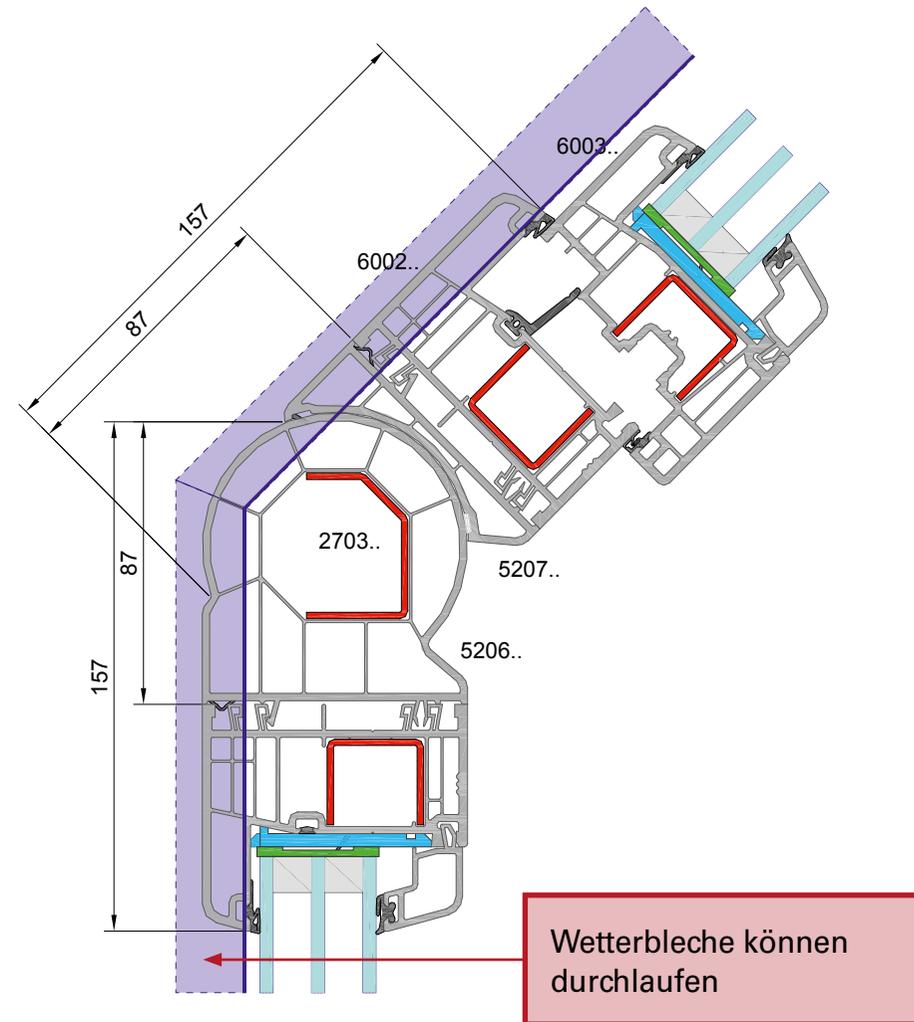
# Systemlösungen im Detail

90° Ecke



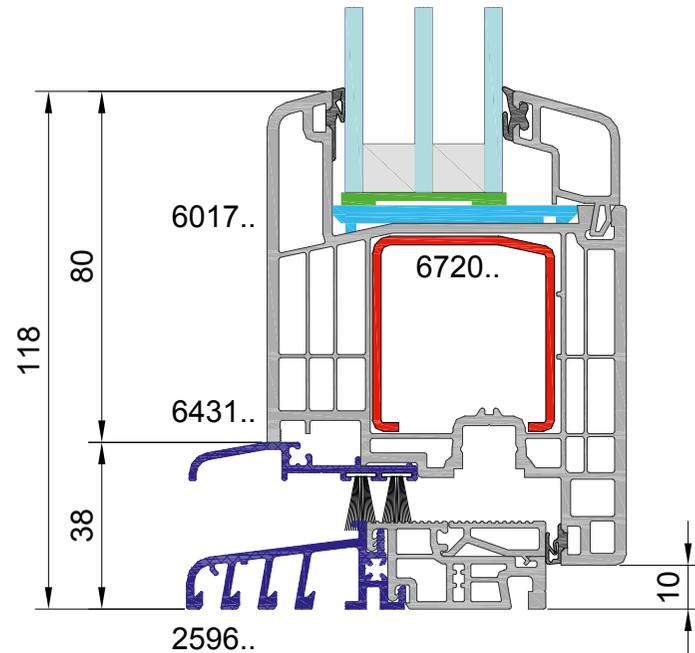
# Systemlösungen im Detail

## Variable Ecklösung - 135° Ecke

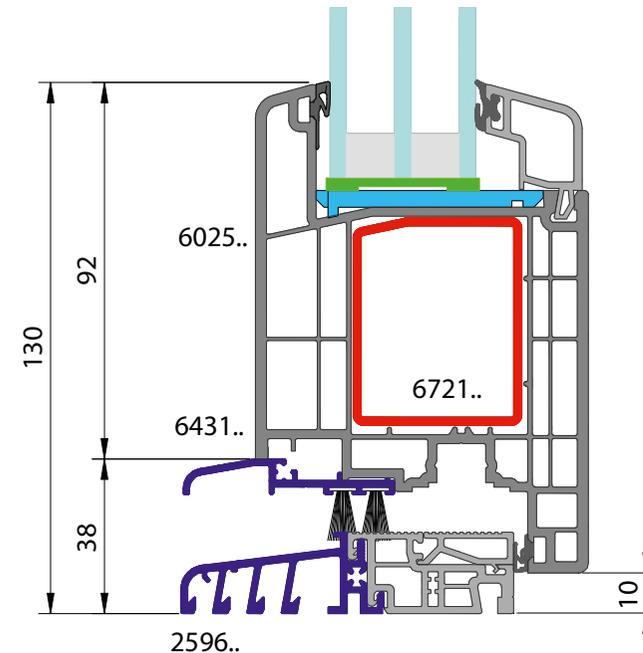


# Systemlösungen im Detail

## Balkon- und Haustür



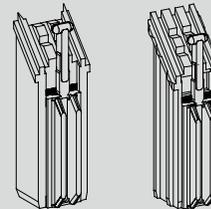
Balkontür Art. 6017 ..



Haustür Art. 6025 ..

### ! Hinweis

Sowohl für die Haustürflügel als auch für die Balkontürflügel sind passende Schweißekverbinder für erhöhte Anforderungen an die Eckfestigkeit verfügbar.



# S 9000 PROFILÜBERSICHT

**6002**

...51	lx	ly	Typ	d
6705	1,81	0,87	U	1,50
6706	2,32	1,13	U	2,00
6708	1,37	0,83	U	1,50
6709	1,49	1,49	U	1,50
6713	4,01	1,09	U	1,50
6714	5,18	1,39	U	2,00
6715	1,67	1,07	U	2,00
6737	1,89	1,87	U	2,00

**6016**

...51	lx	ly	Typ	d
6716	1,76	4,23	U	2,00
6717	1,47	0,43	U	2,00
6718	2,54	5,28	U	2,00
6736	1,39	3,29	U	1,50
6747	2,02	4,16	U	1,50
6757	1,86	4,50	U	2,00

**6045**

...51	lx	ly	Typ	d
6716	1,76	4,23	U	2,00
6717	1,47	0,43	U	2,00
6718	2,54	5,28	U	2,00
6736	1,39	3,29	U	1,50
6747	2,02	4,16	U	1,50
6757	1,86	4,50	U	2,00

**6036**

...51	lx	ly	Typ	d
6708	1,30	0,82	U	1,50
6709	1,49	1,48	U	1,50
6715	1,67	1,07	U	2,00
6717	1,47	0,43	U	1,50
6737	1,89	1,87	U	2,00

**6048**

...51	lx	ly	Typ	d
6744	1,24	0,59	U	1,50
6745	1,56	0,73	U	2,00

**6032**

...51	lx	ly	Typ	d
6744	1,24	0,59	U	1,50
6745	1,56	0,73	U	2,00

**6050**

...51	lx	ly	Typ	d
6712	3,88	1,01	U	2,00

**6022**

...51	lx	ly	Typ	d
6725	6,94	8,12	U	2,50
6726	5,73	5,20	U	1,50
6727	7,13	4,48	U	2,00
6728	5,53	3,50	U	1,50
6751	12,01	9,33	U	3,00

6443<sup>55</sup> 6441<sup>55</sup>  
 6444<sup>70</sup> 6438<sup>70</sup> *geplant / planned*  
 6446<sup>70</sup>  
 6414<sup>51</sup>  
 6422<sup>55</sup> 6460<sup>99</sup>  
 6445<sup>80</sup>  
 6418<sup>55</sup> 6442<sup>55</sup>  
 6416<sup>70</sup> 6420<sup>80</sup>  
 6419<sup>51</sup>  
 6422<sup>55</sup> 6461<sup>99</sup>

Flügel · sashes

**6055** *geplant / planned*

...51	lx	ly	Typ	d
6753	2,51	0,59	U	1,50

**6003**

...51	lx	ly	Typ	d
6705	1,81	0,87	U	1,50
6706	2,32	1,13	U	2,00
6708	1,37	0,83	U	1,50
6713	4,01	1,09	U	1,50
6714	5,18	1,39	U	2,00
6715	1,67	1,07	U	2,00
6738	2,28	0,87	U	2,00
6748	3,49	1,14	U	2,00

**6023**

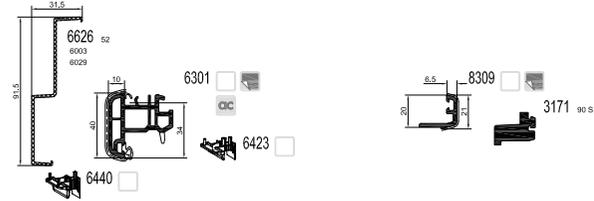
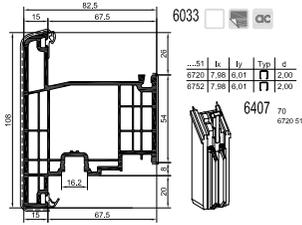
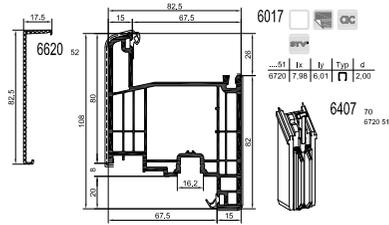
...51	lx	ly	Typ	d
6705	1,81	0,87	U	1,50
6706	2,32	1,13	U	2,00
6708	1,37	0,83	U	1,50
6713	4,01	1,09	U	1,50
6714	5,18	1,39	U	2,00
6715	1,67	1,07	U	2,00
6738	2,28	0,87	U	2,00
6748	3,49	1,14	U	2,00

Pfosten · mullions

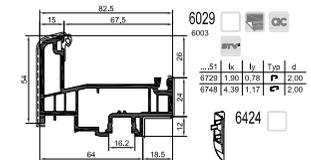
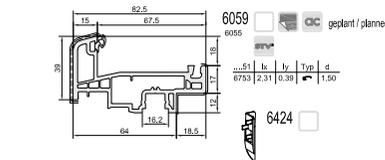
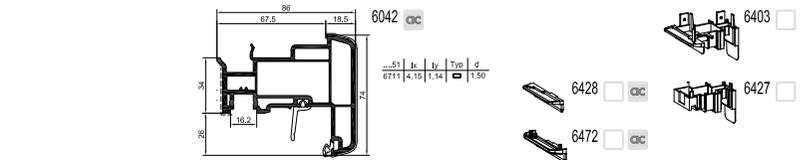
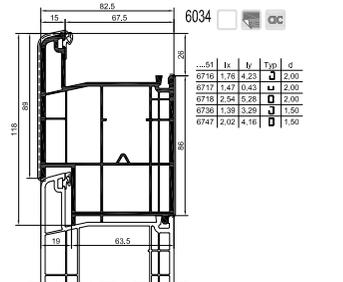
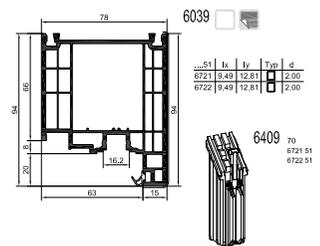
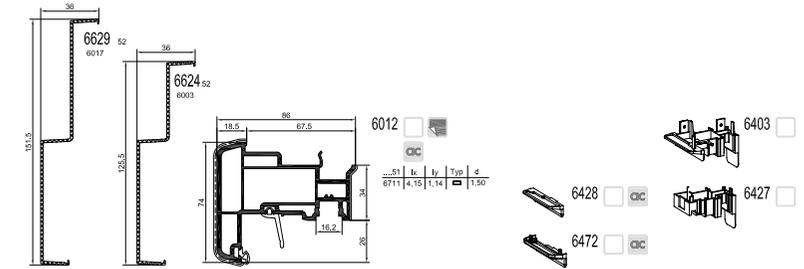
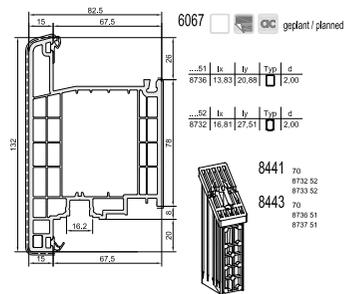
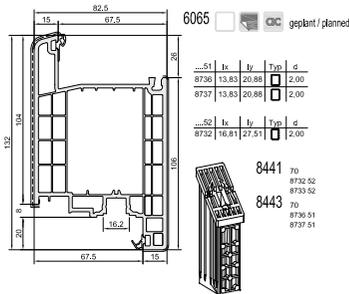
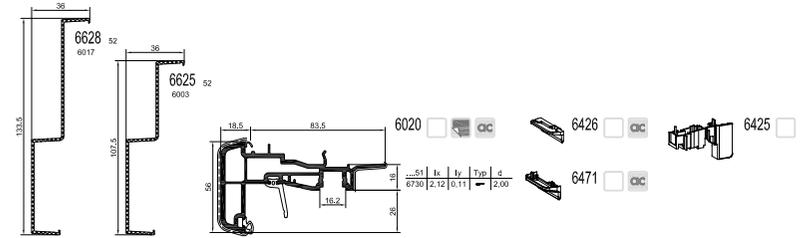
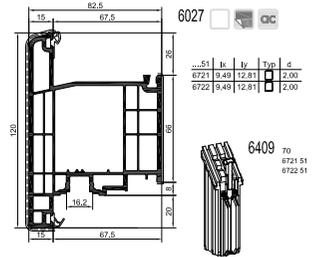
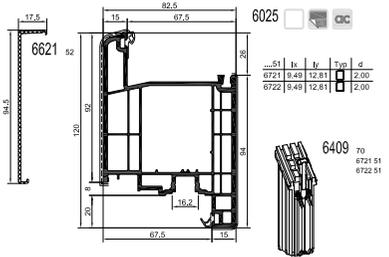
**6054**

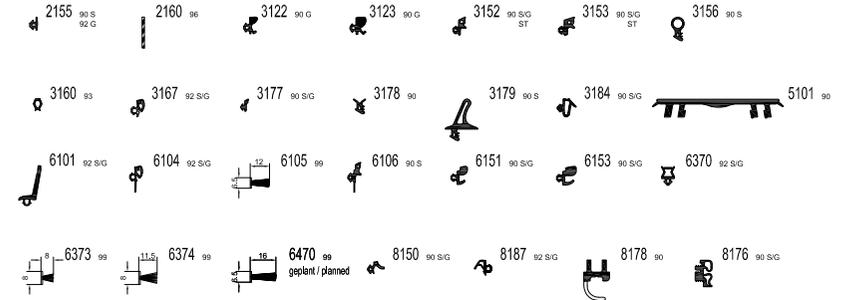
...51	lx	ly	Typ	d
6743	18,02	7,02	U	2,50
6750	14,70	5,88	U	2,00
6754	11,38	4,55	U	1,50

6418<sup>55</sup> 6442<sup>55</sup>  
 6465<sup>70</sup> 6439<sup>70</sup> *geplant / planned*  
 6466<sup>80</sup>  
 6422<sup>55</sup> 6461<sup>99</sup>

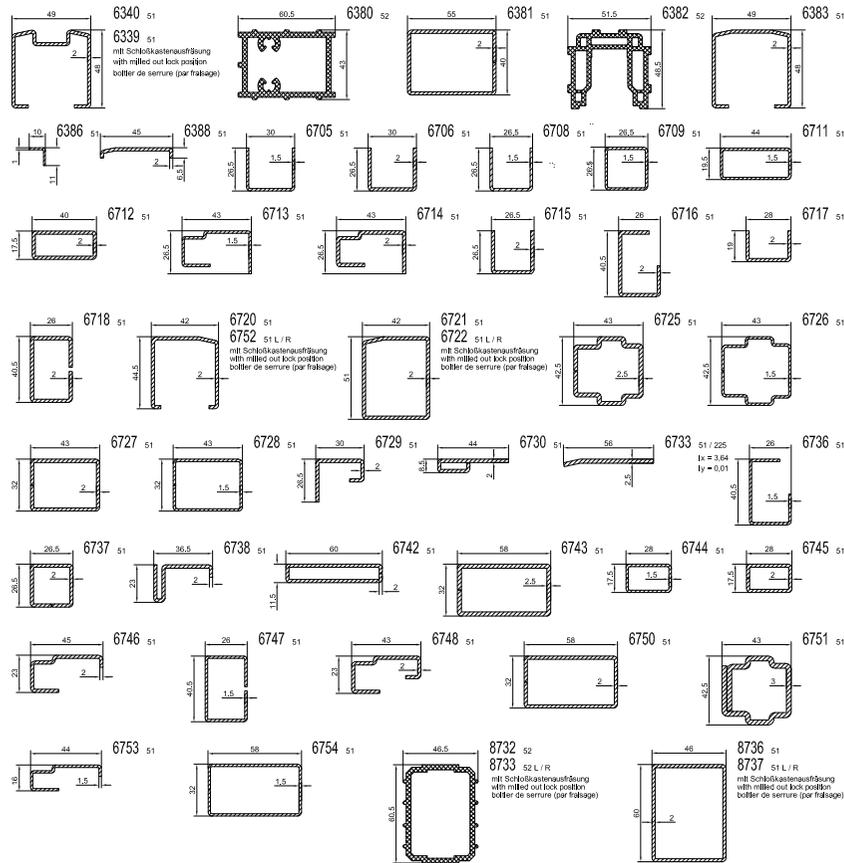


Haustür · front door

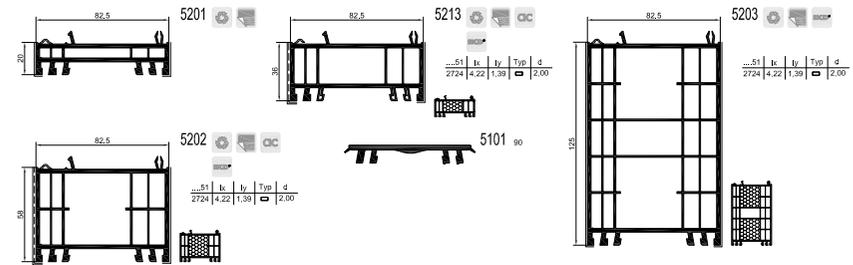




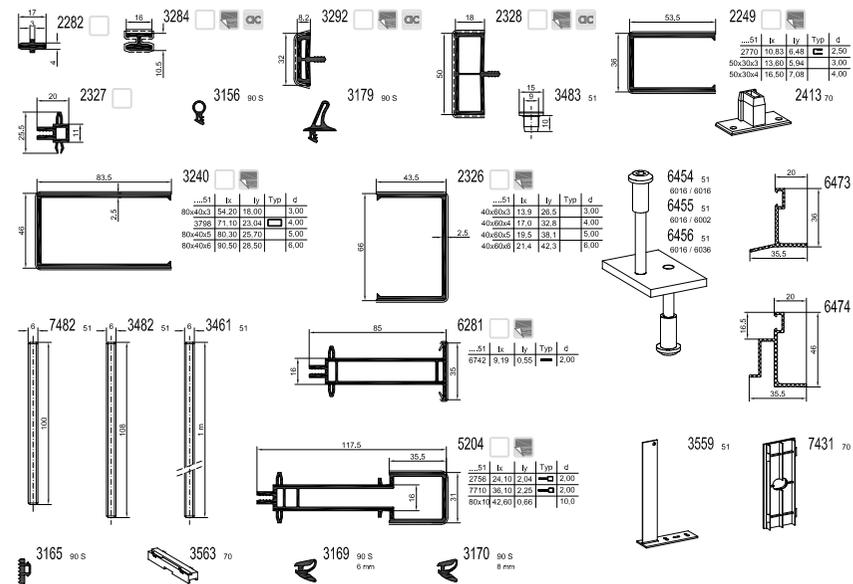
Aussteifungen · reinforcements

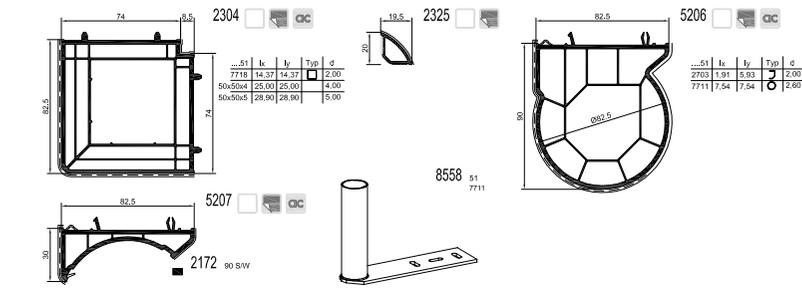


Rahmenverbreiterungen · frame extensions

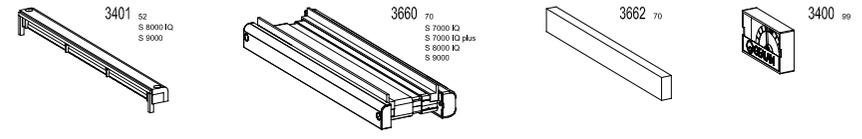
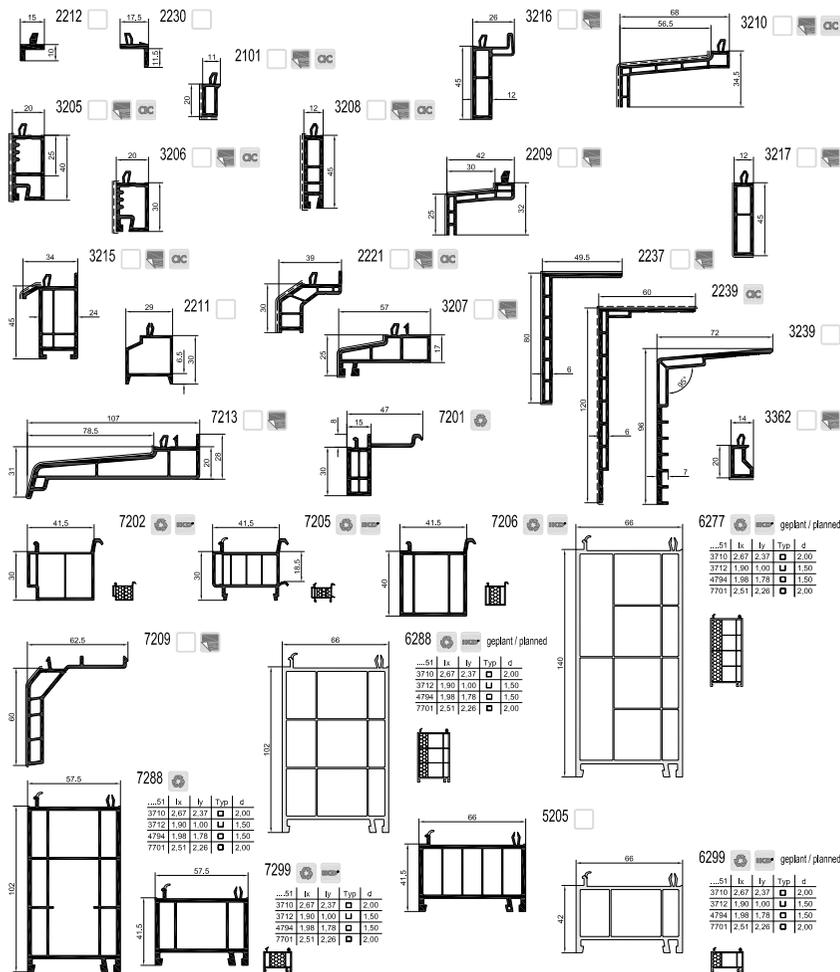


Kopplungsprofile · coupling profiles

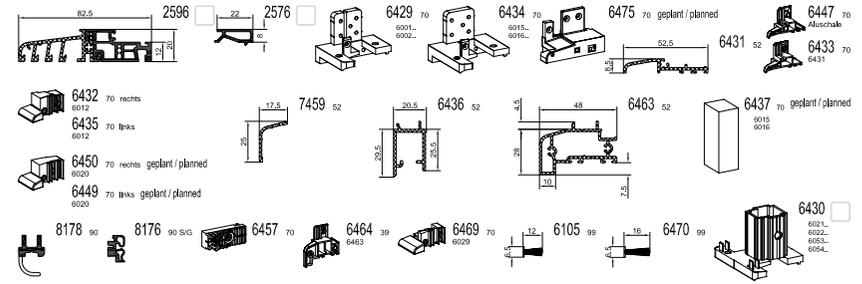




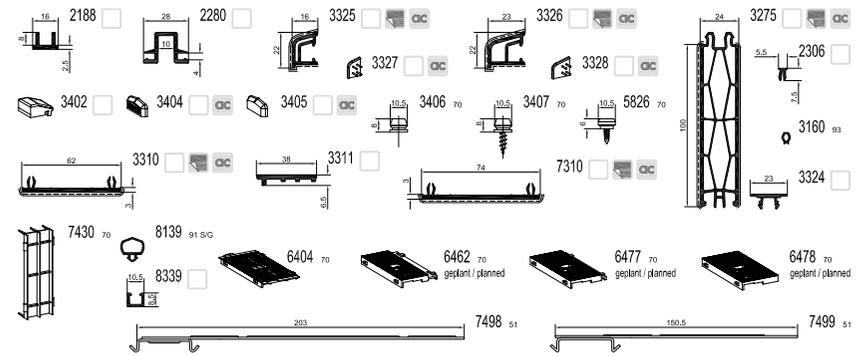
Untere Anschlussprofile · sill profiles



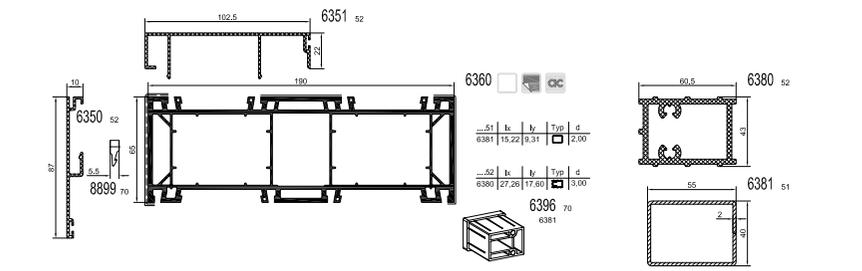
Schwellen · thresholds

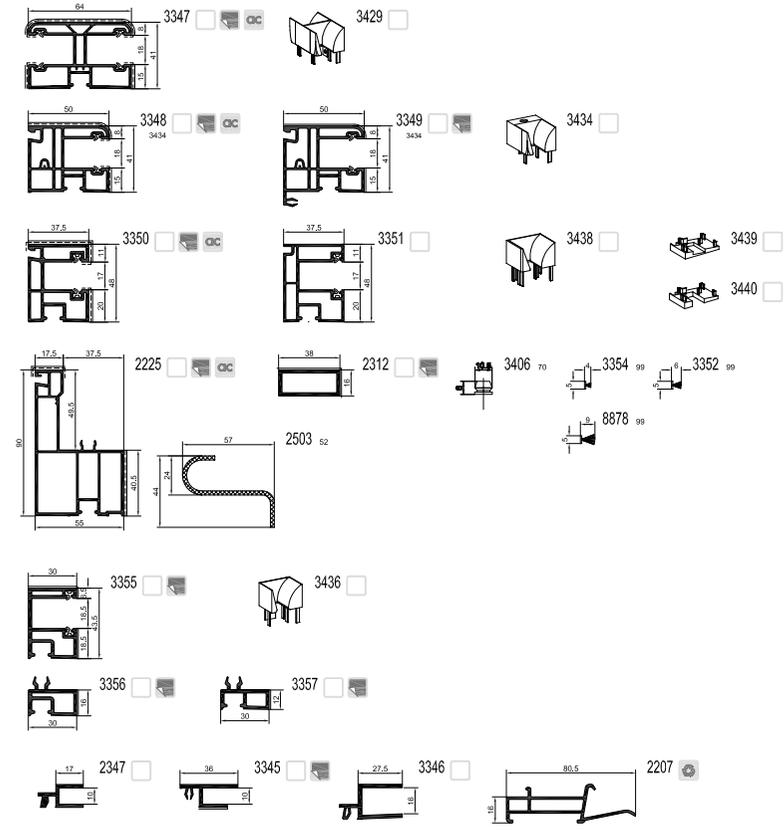
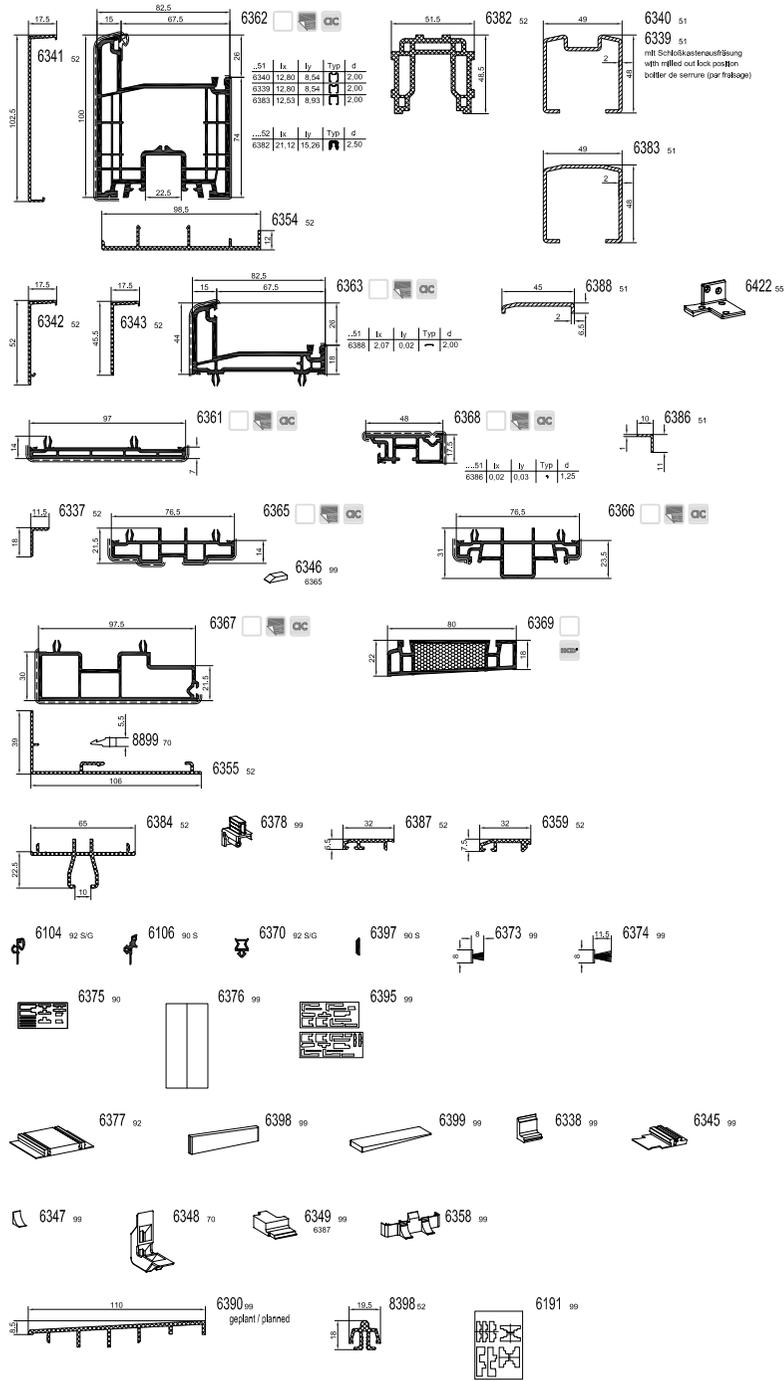


Sonstige · miscellaneous

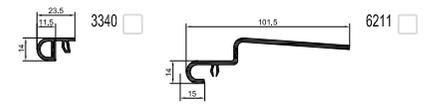


Hebe-Schiebe-Tür · lift-slide-door

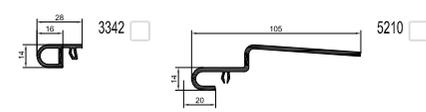




für 3347, 3348 und 3349 · for 3347, 3348 and 3349



für 3355, 3350 und 3351 · for 3355, 3350 and 3351



# PRODUKTSICHERHEIT

# Produktsicherheit

## Einsatz von Systemzubehör

- > Die Qualität und somit die Gebrauchstauglichkeit eines Fenster- oder Türelementes hängt neben der Profilqualität maßgeblich von den eingesetzten Zusatzkomponenten ab.
- > Die Einhaltung der Verarbeitungsempfehlungen in Zusammenhang mit GEALAN-Profilen, die ausschließliche Verwendung von GEALAN-Produkten bzw. von Produkten, welche durch GEALAN freigegeben wurden, sind Grundvoraussetzung für qualitativ hochwertige Kunststofffenster des Systems GEALAN.



# Produktsicherheit

## Einsatz von Systemzubehör

- > Bei der Entwicklung dieser Systemkomponenten berücksichtigt GEALAN selbstverständlich alle Standards die z.B. in Normen und Richtlinien gefordert sind.
- > Darüber hinaus werden Systemkomponenten von GEALAN gemeinsam mit den Systemprofilen verschiedensten Prüfungen unterzogen.

### • Beispiel

Prüfung der mechanischen T-Verbindung im System S 9000 nach ift-Richtlinie FE-06/1

**! Besonderheit**  
 500 Zyklen Wechselbelastung (Druck/Sog) bei +/- 1000 Pa anstatt geforderten 50 Zyklen gemäß FE-06/1

Die Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 werden erfüllt



**Nachweis**  
 Mechanische und stumpf geschweißte T-Verbindungen bei Kunststofffenstern

Prüfbericht  
 Nr. 12-002166-PR11  
 (PB-K28-0203-de-01)

**Auftraggeber**  
 GEALAN  
 Fenstler-Systeme GmbH  
 Hofer Str. 80  
 95145 Oberkotzau  
 Deutschland

**Produkt**  
 Kunststofffenster mit 2 Kippflügeln und Pfosten bzw. Riegel, mechanisch verbunden mit T-Verbinder 6406 55

**Bezeichnung**  
 Systembezeichnung: Gealan S 9000

**Leistungsrelevante Produktdetails**  
 Material: PVC-U / weiß  
 Außenmaß (Bohr)  
 1200 mm x 1200 mm

**Besonderheiten**  
 Anzahl der Verriegelungen  
 500 Zyklen Wechselbelastung bei ± 1000 Pa

**Ergebnis**  
**Die Anforderungen der ift-Richtlinie FE-06/1 werden erfüllt**

**ift Rosenheim**  
 20. April 2013

*M. Bredt-Stock*  
 Michael Bredt-Stock, M.Eng., Dipl.-Ing. (FH)  
 Stv. Prüfingenieur  
 Statik

*Thomas Kirchbaumer*  
 Thomas Kirchbaumer  
 Prüfingenieur  
 Dachstuhl & Windlast

**Grundlagen**  
 ift-Richtlinie FE-06/1 (August 2005) „Prüfung von mechanischen und stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern“  
 Darstellung

**Verwendungshinweise**  
 Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis von mechanischen bzw. stumpf geschweißten T-Verbindungen bei Kunststofffenstern im Rahmen der Systemprüfung nach den RAL-Güte- und Prüfbestimmungen RAL-GZ 605.  
 Gültigkeit  
 Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschrifteten Produkttyp.  
 Die überprüfte mechanische Verbindung kann in der in den Anlagen 1 und 2 beschriebenen Ausführung für die Fertigung getragener Kunststofffenster freigegeben werden.  
 Die Einbaueinleitung muss als Ergänzung zur Systembeschreibung an die Verantwortlichen des genannten Profilsystems, die den RAL-Gütegeometrien angeschlossen sind, weitergeleitet werden.  
 Diese Prüfung ermöglicht keine Aussagen über weitere Leistungs- oder qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion, insbesondere Windlasten- und Abdringensleistungen wurden nicht berücksichtigt.  
 Veröffentlichungshinweise  
 Es gilt das ift-Merkblatt "Werbung mit ift-Prüfokumenten". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.  
 Der Nachweis umfasst insgesamt 10 Seiten.

ift  
 Rosenheim  
 Dr. Jochen Pfeil  
 Dipl.-Ing. (FH)  
 Dr. Martin H. Riederer

Techn. Dept. St. 7 - 9  
 84000 Rosenheim  
 Tel. +49 (0)8431 021-0  
 Fax. +49 (0)8431 021-300  
 www.ift-rosenheim.de

ift - 03020 Rosenheim  
 AG - Trautwein, 1993 - 140103  
 Spiekasse Rosenheim  
 96 7023  
 862 711 580 02

Werkzeugbau (WZ)  
 Antriebsbau (AB) - 4014  
 H. C. L. C. G. G.  
 51630  
 021 238 02

ifft  
 Institut für Fenstertechnik  
 52074 Köln  
 0221 4935-1

# Produktsicherheit

## Einsatz von Systemzubehör

### Fazit

-  Die Verwendung von GEALAN-Systemkomponenten sichert Qualität und Gebrauchstauglichkeit
-  Die Verwendung von nicht autorisierten Fremdkomponenten ist nicht zulässig und führt zum Verlust der Anwendbarkeit der Erstprüfungen im Rahmen des ITT-Cascading-Verfahrens nach Produktnorm EN 14351-1 sowie von Gewährleistungsansprüchen bei Mängelfällen.



# MARKETING

# Marketing

## Produktdatenblatt GEALAN-FUTURA®

Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe Profilkombination 6016/6003

# GEALAN-FUTURA®



TOP U<sub>i</sub>-WERT  
geprüft  
**0,89**  
W/m<sup>2</sup>K  
MIT NEUEM BLENDRAHMEN IN FARBE

das fenster  
der **zukunft**

INNOVATION MIT SYSTEM 

- + Wärmedisolierend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovativ
- + Designorientiert
- + RAL-geprüft

Profilkombination 6016/6003



**S 9000**  
GEALAN-FUTURA® ist das Highlight im Kombisystem S 9000 mit 82,5 mm Bautiefe und ist geeignet zum Bau passivhaustauglicher Fenster nach Richtlinie WA-15/2 durchgängig auch in Farbe.

**STV®**  
Statische Trockenverglasung  
Auch bei GEALAN-FUTURA® können Sie das innovative, RAL-zertifizierte Glasleberverfahren GEALAN STV® (Statische Trockenverglasung) nutzen. Mit STV®- und Standardaussteifungen sind Flügelgrößen bis zu 2,40 m möglich.

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

**acrycolor**  
Farbige Folien-Overlays  
Trotz besten Wärmedämmeigenschaften muss bei GEALAN-FUTURA® auf nichts verzichtet werden, denn die Profilkombination ist sowohl mit Dekorfolien oder Aluschalen als auch zukünftig mit der einzigartigen acrycolor-Oberfläche lieferbar.

GEALAN-FUTURA® – Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe

- + ift-Passivhaustauglichkeit bestätigt
- + Mit STV® und Standardaussteifungen bis zu einer Flügelgröße von 2,40 m
- + Mit Einbruchschutz, RC 2

- + Für Neubau und Renovierung
- + Geprüft nach neuester Norm RAL-GZ 716
- + In Systemplattform S 9000 integriert, S 9000 in Anschlag- und Mitteldichtung erhältlich

INNOVATION MIT SYSTEM 

# Marketing

## Systemprospekt S 9000

**S 9000 Die neue Systemplattform von GEALAN**

- + Wärmedisolierend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovativ
- + Designorientiert
- + RAL-geprüft

# S 9000

INNOVATION MIT SYSTEM

### Überzeugende Argumente

Zukunftssicher auf der ganzen Linie

**Vielseitig**  
S 9000 ist mit seiner Bauteilbreite von 82,5 mm optimal für Neubau und Renovierung geeignet und bietet stattdessen überdimensionierte Varianten z.B. durch ein Mindestmaßprofil für besondere, schmale Anbauten oder extrem flügel in haubfächerveresteter Optik.

**Leistungsfähig**  
U-Wert bis **0,80** W/m²K  
S 9000 ist ausgelegt auf eine maximal mögliche Wärmedämmung. Besondere aufwendige Zusatzausstattungen - wie z.B. thermisch getrennte Gläser - werden herausragende U-Werte von bis zu 0,80 W/m²K in der Mindestabgabegröße und bis zu 0,70 W/m²K in der Anbauflüchtlengröße ermöglichen.

**Designorientiert**  
Die neu entwickelte Profilgestaltung verleiht über die 10 GEALAN überlappende 10° Schräge im Überhang, die unterstreicht die zeitlose Optik, des neuen Systems.

**Recyclebar**  
S 9000 baut auf einem geschlossenen Wertschöpfungskreislauf auf und setzt auf die Verwendung langjährig bewährter Materialien.

**82,5 mm**

**acrycolor**

**STV**

**IKD**

**STV integriert**  
Auch im S 9000 können Sie das innovative, RAU- und STV (Dreieck-Trockenverglasung) nutzen.

**IKD integriert**  
Durch den geraden Einsatz der Scheibentechnologie IKD (Innen-Kern-Dämmung) werden auch bei flügellosen Fenstern herausragende Wärmeisolationsergebnisse erreicht.

**82,5 mm**

### Kombisystem S 9000

Alle Vorteile in einem System

Die neue GEALAN System S 9000 vereint die Kombination von 82,5 mm Bauteilbreite, die Dimensionen und System im Bereich der Anbauflüchtlengröße. Die große Bauteilbreite, welche Profiltiefe in Glas, Holz und Kunststoff und die durchgehende Dichtung und System für die hervorragende Wasserdichtung. Durch dieses Konzept werden höchsten Ansprüchen gerecht.

Optimal für den Einsatz von STV, im Scheib- und Flügelüberhang trocken zu verkleben.

Die äußere Acryloberfläche sorgt für hohe Kratzfestigkeit und eine glatte, krümmungsfreie und vergrünungsfreie Oberfläche.

Design für die Aufnahme von 2-fach-Partitionsbläser bis maximal 10 mm (STV) für zwei Gläser.

Schnell Profilschnittwerkzeuge und demontierbare 10° Schräge für eine zeitlose Optik.

Intelligentes Dichtungskonzept mit durchgängig drei Dichtebenen.

Verbesserung der Wärmeisolation durch den Einsatz der Scheibentechnologie IKD möglich.

**Systemplattform S 9000**

- + Fenster
- + Hebe-Schiebe-Türen
- + Haustüren

Systemplattform S 9000



# Marketing

## Prospekt Haustür S 9000

**S 9000 Haustüren**

- + Wärmedisziplinierend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovativ
- + Designorientiert
- + Vielfältig

# S 9000

INNOVATION MIT SYSTEM

### Überzeugende Argumente

Zukunftssicher auf ganzer Linie

Mit dem Profilsystem S 9000 erhalten Sie ein modernes, vielfaches System, welches gleichzeitig im Neubau wie auch in der Renovierung einsetzbar ist. Auf diese Weise erweitert S 9000 die Anzahl möglicher Profilsysteme für Ihre Bau- und Erneuerungsmaßnahmen und Ihre Schöne-Türen im Produktprogramm von GEALAN. Das über hinaus überzeugende Haustüren im S 9000 durch folgende Argumente:

- geringt zur Aufnahme von Glas und Fensterelementen bis 120 cm mit 27° bis 30 cm
- sehr gute Dämmwerte große Einbaumaße, Energieeffizientes Einbaumaße und passgenaue Einbaumaße
- Minimale Wärmeabstrahlung durch innovative Technologie
- Bestechend Optik und tolle Holzoptik
- Stabilität durch Verstärkung des Profilsystems durch die Verwendung von PC-Verstärkungen
- Wärmedämmung durch Verwendung von PC-Verstärkungen und PC-Verstärkungen
- Bestechend Optik und tolle Holzoptik

### Haustürvariationen

Ein Willkommen für Eleganz und Klassik

Haustüren sind die Visitenkarte des Hauses und verstrahlen dem Empfänger ein warmes und freundliches Willkommen. GEALAN bietet mit seinem neuen S 9000 Profilsystem für jeden Geschmack die richtige Tür. Sie können sich zwischen der Klassik und der Designvariante wählen. Und dank der flexiblen Gestaltung der zahlreichen Details haben Sie die Möglichkeit, Ihre neue Haustür an die Gegebenheiten Ihrer Fassade anzupassen.

#### Klassik

Stark mit der klassischen Hausbauweise verbunden. Sie lassen Ihre alte Haustür durch die neue S 9000 Profilsysteme ersetzen. Dank dem Spiel von Formen und Farben sind klassische Details gesetzt. Gestalten Sie Ihre Haustür nach Ihren individuellen Vorstellungen.

#### Design

Die neue Ansicht des Türflügels bei der Designvariante lässt ein modernes Profil im Außenbereich auf die Beschaffenheit nach Sicherheit und Wärmedämmung zuweisen. Damit schaffen Sie nicht nur mehr Gestaltungsmöglichkeiten, sondern erreichen durch die fehlenden Vertiefungen die Pflege Ihrer Haustür.

Bodenschwelle		
<b>Stabilität</b>	<b>Wärmedämmung</b>	<b>Sonnenfreiheit</b>
→ Feste Verbund durch Verwendung von PC-Verstärkungen im System	→ Minimale Wärmeabstrahlung durch die Verwendung von PC-Verstärkungen und PC-Verstärkungen	→ Mit nur 28 mm Höhe erfüllt die Schwelle die Anforderungen für Barrierefreie Räume der norm DIN 18032-2
82,5		

# Marketing

## Profilübersicht S 9000

**Profilübersicht der Systemplattform S 9000**  
profile system S 9000 - overview

acrycolor

STV®

82,5  
mm

IKD®

Wärmeisolierend  
thermal insulating

Wirtschaftlich  
economic

Nachhaltig  
sustainable

Innovativ  
innovative

Vielseitig  
multifunctional

# S 9000

INNOVATION MIT SYSTEM

S 9000 Flügel - sashes
Stulp - french casement
S 9000

S 9000 Blendrahmen - frames
Pfosten - mullions
S 9000

Pfosten - mullions
Flügel - sashes

# Marketing

## Produktleitfaden S 9000

S 9000 – Die neue Systemplattform von GEALAN  
Produktleitfaden für Fenster, Fenstertüren und Haustüren

- + Wärmeisolierend
- + Flexibel
- + Dicht
- + Innovativ
- + Designorientiert
- + RAL - geprüft

# S 9000

GEALAN Fenster-Systeme GmbH Hofer Str. 80 D-95145 Oberkotzau

S 9000

### Geprüfte U-Wert-Kombinationen

Anschlagdichtung	Mitteldichtung	GEALAN-FUTURA*
0,92 W/m²K	0,89 W/m²K	0,89 W/m²K
Schmäler Rahmen mit Flügel und bestätigter iR-Passivhaustauglichkeit	Hoher Rahmen mit Flügel in Farbe und bestätigter iR-Passivhaustauglichkeit	

Stand Oktober 2014

---

Die Systemplattform

### Systemplattform Haustür

Im S 9000 steht bereits heute ein umfangreiches Haustürprogramm mit Bautiefe 82,5 mm inklusive Zubehör, wie z.B. passende Bodenschwelle und Wetterscherklösungen zur Verfügung. Auch Türelemente in moderner, flügelüberdeckender Optik sind möglich.

Standardoptik

flügelüberdeckende Optik

**Hinweis:** Auch Türelemente in moderner, flügelüberdeckender Optik sind möglich.

S 9000 / Stand März 2014



# Marketing

## Anzeigenkampagne S 9000

**NICHTS ZU VERSTECKEN:  
DAS FENSTER DER ZUKUNFT – JETZT LIEFERBAR !**

**TOP U-WERT**  
geprüfte  
**0,89**  
W/m<sup>2</sup>K  
MIT HOHEM BLENDENWERT IN FARBE

Innovation mit System

<b>STV*</b> STATISCHE PROZESSVERGLASUNG	<b>IKD*</b> INTENSIVBLINDENWÄRMUNG
<b>acrycolor</b> Erschwinglich farbige Oberfläche für Fenster	<b>83mm</b> Bauteile

**GEALAN-FUTURA®**

Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe

- + Mit STV\* und Standardausstattungen bis zu einer Flügelgröße von 2,40 m
- + Mit Einbruchschutz, RC 2
- + Für Neubau und Renovierung
- + Geprüft nach neuester Norm RAL-GZ 716
- + In Systemplattform S 9000 integriert, S 9000 in Anschlag- und Mitteldichtung erhältlich

GEALAN Fenster-Systeme GmbH · Hofer Straße 80 · D-85145 Oberkottau · www.gealan.de

210 mm x 297 mm

**NICHTS ZU VERSTECKEN:  
DAS FENSTER DER ZUKUNFT  
JETZT LIEFERBAR !**

**TOP U-WERT**  
geprüfte  
**0,89**  
W/m<sup>2</sup>K  
MIT HOHEM BLENDENWERT IN FARBE

Innovation mit System

<b>STV*</b>	<b>IKD*</b>
<b>acrycolor</b>	<b>83mm</b>

**GEALAN-FUTURA®**

Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe

- + Mit STV\* und Standardausstattungen bis zu einer Flügelgröße von 2,40 m
- + Mit Einbruchschutz, RC 2
- + Für Neubau und Renovierung
- + Geprüft nach neuester Norm RAL-GZ 716
- + In Systemplattform S 9000 integriert, S 9000 in Anschlag- und Mitteldichtung erhältlich

GEALAN Fenster-Systeme GmbH

101 mm x 297 mm

**STV\*** **IKD\*** **acrycolor** **83mm**

**acrycolor**  
und **S 9000**  
DIE KOMBINATION DER ZUKUNFT

Durch die Herstellung im Coextrusionsverfahren verschmilzt die Acrylglasfläche mit dem weißen Profil. Das Ergebnis ist ein untrennbarer Verbund.

**Farbige Fenster mit acrycolor**

Die äußere farbige Acrylglasfläche von acrycolor-Fenstern weist eine hohe Kratzfestigkeit auf und ist weitgehend resistent gegen Witterungseinflüsse wie Sonne, Wind, Regen, Kälte und Temperaturschwankungen. Die seidenmatte, glatte und poröse Oberfläche ist unempfindlich gegen das Ansetzen von Staub und Schmutz. Abblättern, Abplatzen und lästiges Nachstreichen entfallen. acrycolor-Fenster sind nahezu wartungsfrei und außerordentlich pflegeleicht.

GEALAN Fenster-Systeme GmbH · Hofer Straße 80 · D-85145 Oberkottau · www.gealan.de

210 mm x 297 mm

# Marketing

Planersoftware für U-Wert-Berechnungen

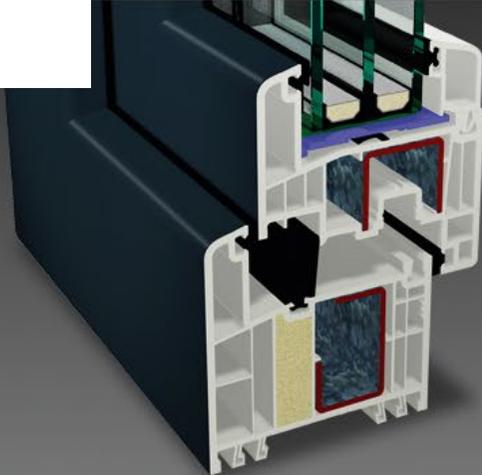


# Marketing

## Microsite S 9000

INNOVATION MIT SYSTEM

GEALAN-FUTURA<sup>®</sup>  
Das passivhaustaugliche Fenster auch in Farbe



TOP U<sub>f</sub>-WERT  
geprüft  
**0,89**  
W/m<sup>2</sup>K  
MIT HOHEM BLENDRAHMEN INI FARBE

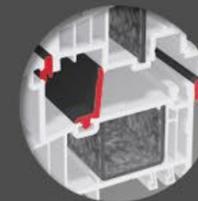
- + ift-Passivhaustauglichkeit bestätigt
- + Mit STV® und Standardaussteifungen bis zu einer Flügelgröße von 2,40 m
- + Mit Einbruchschutz, RC 2
- + Für Neubau und Renovierung
- + Geprüft nach neuester Norm RAL-GZ 716
- + In Systemplattform S 9000 integriert, S 9000 in Anschlag- und Mitteldichtung erhältlich

Die Vorteile von Mitteldichtung und Anschlagdichtung in einem System vereint! 

- ▶ Optimierte Wärmedämmung
- ▶ Verbesserte Statik dank STV®
- ▶ Umfangreiches Zubehör
- ▶ Zahlreiche Dekore
- ▶ Passivhaustauglich
- ▶ NEU: Systemplattform S 9000 
- ▶ Mehr Informationen

### Innovative Mitteldichtung frei kombinierbar

Das neue GEALAN-System S 9000 vereint als Kombisystem mit 82,5 mm Bautiefe die Charakteristiken und Vorteile von Mittel- und Anschlagdichtung gleichermaßen. Die große Bautiefe, sechs Profilkammern in Blendrahmen und Flügel und drei durchgängige Dichtebenen sind Garantien für eine hervorragende Wärmedämmung. Damit werden Fenster selbst höchsten Ansprüchen gerecht.



# Marketing

## Verkaufsunterstützung

Prospekte, Produktmuster, Streu- und Werbeartikel sowie technische Arbeitsunterlagen speziell für GEALAN-Partnerbetriebe finden Sie in unserer Preisliste der GDL-Marketing.



MARKETING FÜR DIE FENSTERBRANCHE



GDL-Webemittel-Preisliste

**!** **Bestellbar über GDL-Marketing**  
[www.gdl-marketing.de](http://www.gdl-marketing.de)  
 FAX-Hotline: +49(0) 92 86 / 77 80 80



# ZUSAMMENFASSUNG

# Zusammenfassung

## Highlights S 9000

- > S 9000 erzielt beste Leistungswerte in der Wärmedämmung
  - Mitteldichtungsversion  $U_f$  bis zu  $0,89/\text{m}^2\text{K}$  (geprüft)
  - Anschlagdichtungsversion  $U_f$  bis zu  $0,97 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  (geprüft)
- > Geprüfte Passivhaustauglichkeit nach ift in Standardprofilkombinationen mit Stahl durchgängig auch für farbige Elemente.
- > vollständige Systemplattform mit umfangreichen Zubehör
- > als Mitteldichtungs- und Anschlagdichtungssystem verfügbar
- > durchgängig drei Dichtebenen
- > Gläser von bis zu 52 mm bzw. 54 mm bei STV® können eingesetzt werden
- > gibt Sicherheit durch Systemprüfung nach neuesten Güte- und Prüfbestimmungen für Kunststoff-Fensterprofilssysteme RAL-GZ 716

### ! Info

Geeignet für STV® (Statische Trocken Verglasung) und IKD® (Intensiv-Kern-Dämmung)



VIELEN DANK  
FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!

