



profine GmbH
KÖMMERLING KUNSTSTOFFE

Postfach 2165 · 66929 Pirmasens
Tel. 06331 56-0 · Fax 06331 56-2475
E-Mail: info@koemmerling.de
Internet: www.koemmerling.de



AluFusion® System · 70mm
Eine einzigartige Verbindung



Außergewöhnlich *wirtschaftlich.*

AluFusion ist die perfekte Lösung für alle Bauvorhaben, bei denen Sie die edle Optik und Stabilität eines Aluminiumprofils und die hervorragenden Wärmedämmwerte von Kunststoff wollen. Mit seiner ausgezeichneten Statik eignet sich AluFusion ideal für große Fensterflächen. Aluminium und Kunststoff sind bei AluFusion eine einzigartige Verbindung eingegangen, die extrem wirtschaftlich ist: bei der Herstellung, in der Anschaffung und im Energieverbrauch – bis weit in die Zukunft. Das ist mehr als eine Überlegung wert.



Durch AluFusion lässt sich moderne Architektur sinnvoll realisieren – mit Fensterelementen von Geschoss zu Geschoss.



► Extrem stabil.

Dank der besonderen Verbindungstechnik übernimmt das Aluminium bei AluFusion nicht nur eine optische, sondern auch eine statische Funktion. Das Ergebnis: Perfekte Stabilität und Fenstergrößen, bei denen die Abmessungen von herkömmlichen Aluminium-Kunststoff-Verbindungen deutlich übertroffen werden.

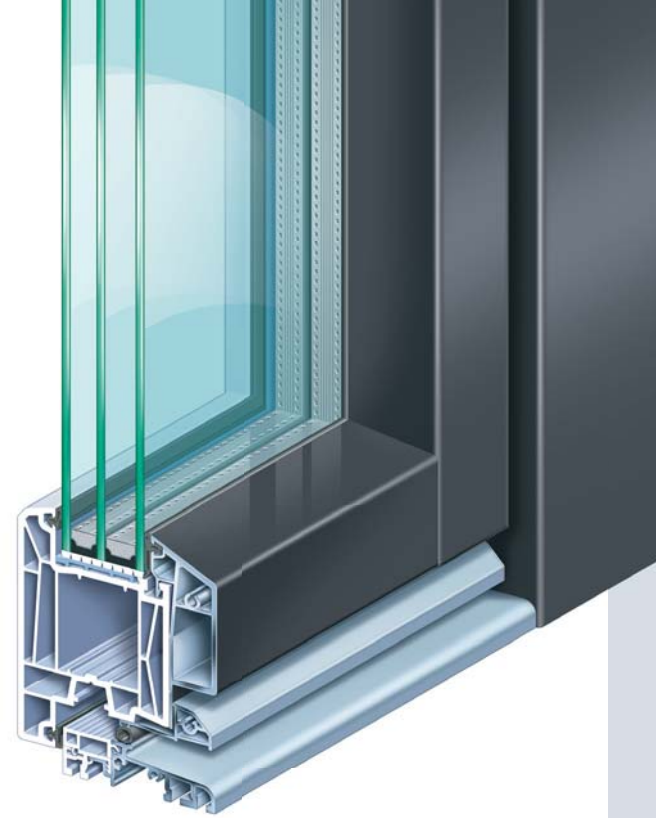
► Elegant und stilsicher.

Flächenbündiges und halb-flächenversetztes Design, Aluminium-Optik sowie grenzenlose Farbgestaltung. AluFusion schafft Raum für die kreative Gestaltung Ihrer Fenster-Fassaden.

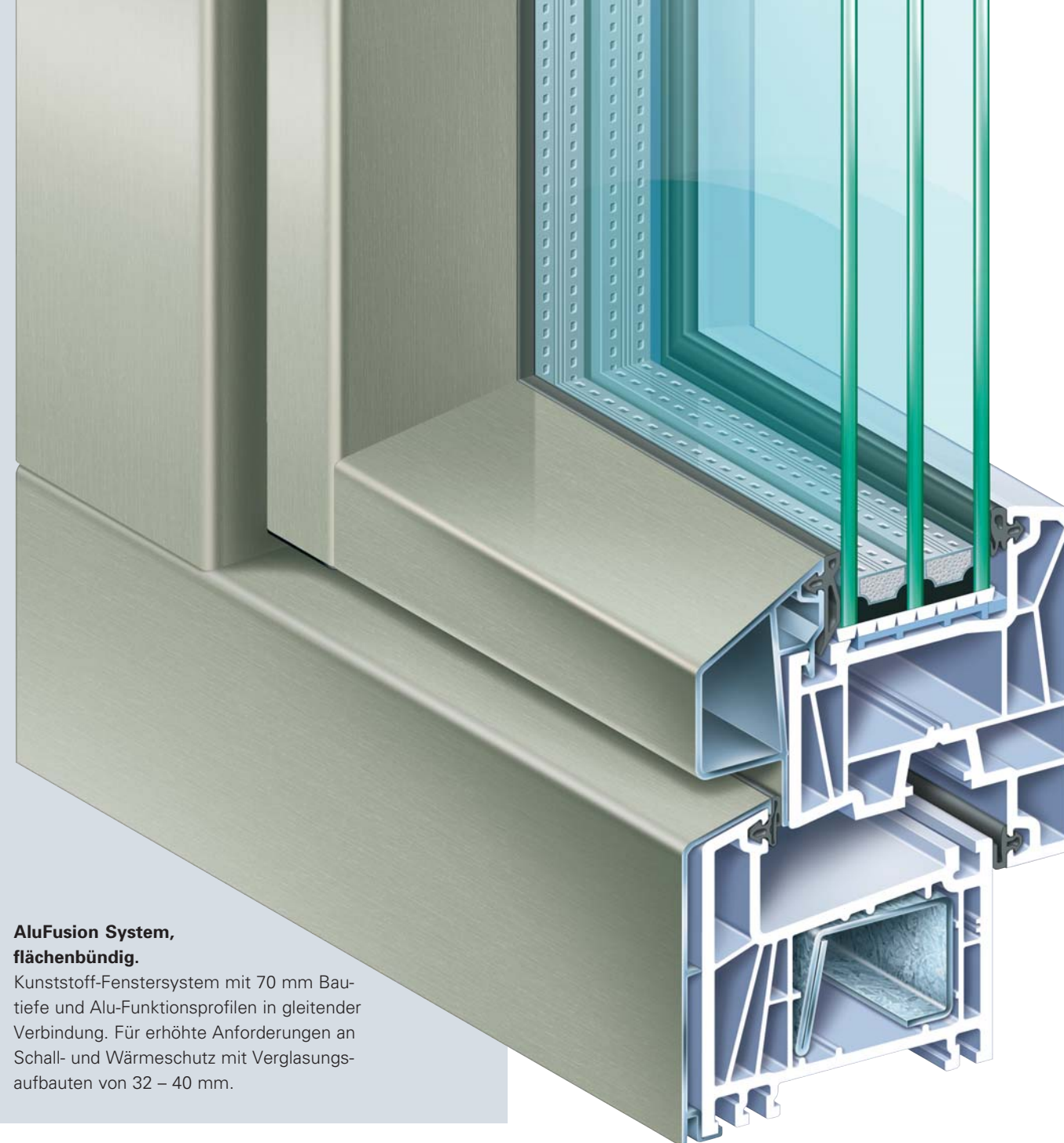
► Und sparsam.

Zwei starke Werkstoffe vereint – und jeder gibt sein Bestes: Aluminium die Stabilität, das Kunststoffprofil die energiesparende Wärmedämmung – eine dauerhaft richtige Entscheidung.

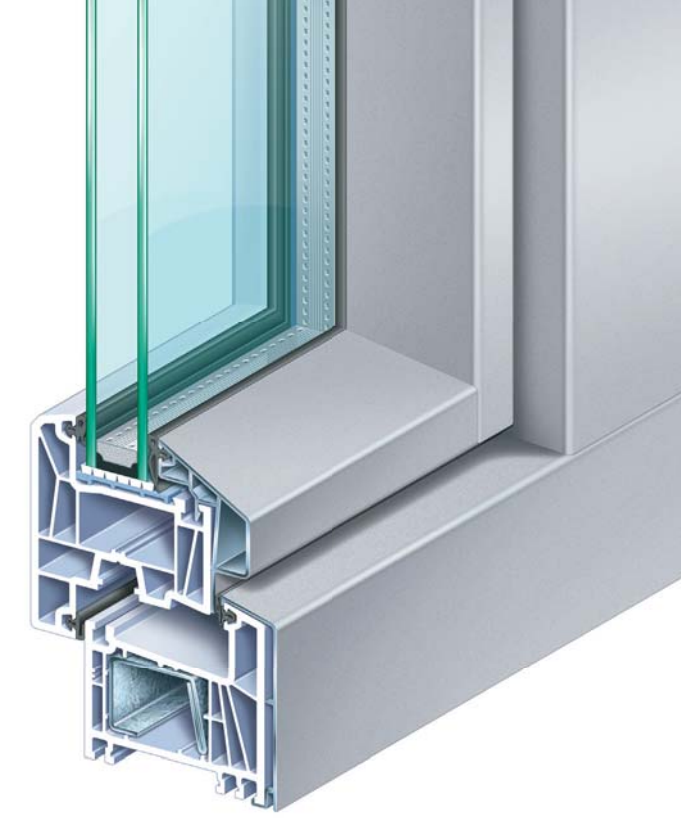




AluFusion System.
Für Balkon-, Terrassen- und Nebeneingangstüren mit barrierefreier Schwelle, gemäß DIN 18025. Schlagregendichtheit Klasse 7A.



AluFusion System, flächenbündig.
Kunststoff-Fenstersystem mit 70 mm Bautiefe und Alu-Funktionsprofilen in gleitender Verbindung. Für erhöhte Anforderungen an Schall- und Wärmeschutz mit Verglasungsaufbauten von 32 – 40 mm.



AluFusion System, halb-flächenversetzt.
Das klassische Design mit dem versetzten Fensterflügel ist die gängigste Gestaltungsvariante. Die Verglasungsaufbauten reichen von 20 – 28 mm.

AluFusion – die neue Fenstergeneration.

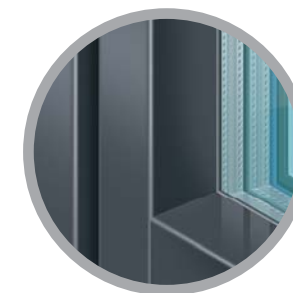
- ▶ Geradliniges flächenbündiges und halb-flächenversetztes Fensterdesign in hochwertiger Aluminium-Fenster-Optik
- ▶ Raumhohe Fensterwände in Fassadenoptik
- ▶ Flügeltüren bis 2,5 m Höhe
- ▶ Außergewöhnlicher Wärmeschutz im Vergleich zu Aluminium-Fenstern. U_r -Wert = $1,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \text{ K})$ bei flächenbündiger Ausführung
- ▶ Für KfW-Energiesparhäuser und staatliche Förderprogramme geeignet
- ▶ Hervorragender Schallschutz bis $R_w = 44 \text{ dB}$ bei flächenbündiger Ausführung
- ▶ Geringer Pflege- und Wartungsaufwand
- ▶ Nahezu unbegrenzte Haltbarkeit. Alle Kunststoffprofile werden mit umweltfreundlichem Calcium-Zink stabilisiert.



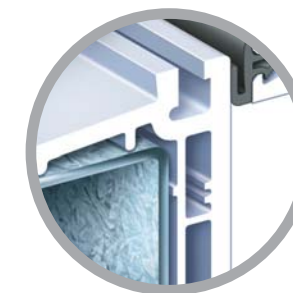
Klare Linienführung auch bei Innenansicht – eine Glasleiste ist nicht mehr notwendig, reinigungsfreundlich.



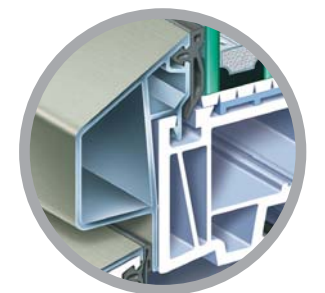
Klassische Aluminium-Optik durch stumpf gefügte Alu-Funktionsprofile.



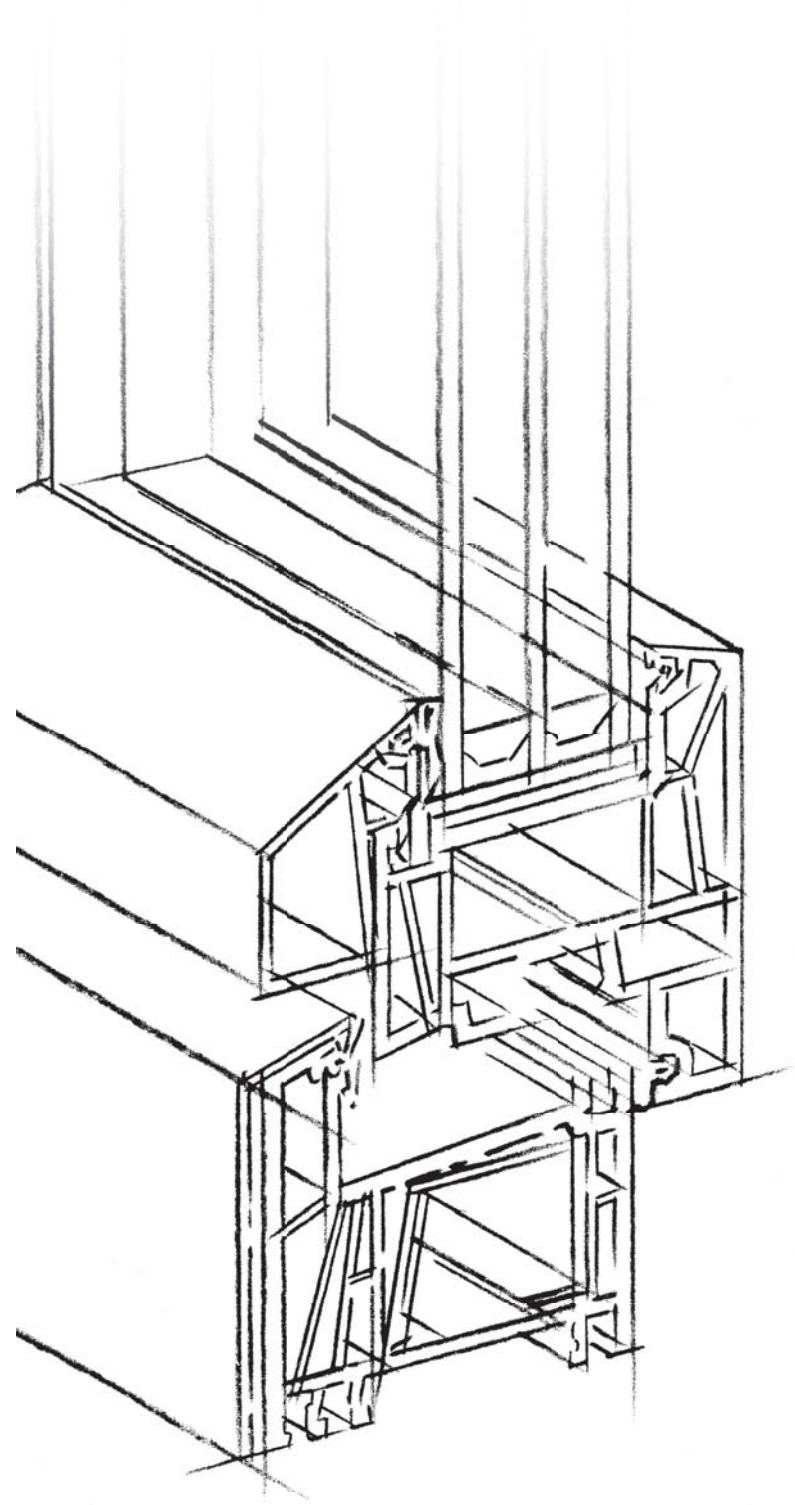
Nahezu **jede Farbe Ihrer Wahl** möglich durch verschiedene Veredelungstechniken wie z.B. Pulverbeschichtung und Eloxal.



Lange Lebensdauer und Stabilität durch Verschraubung der Beschlagteile in Stahl.



Das Alu-Funktionsprofil übernimmt maßgeblich die **statische Funktion** im Flügelprofil ohne Stahl.

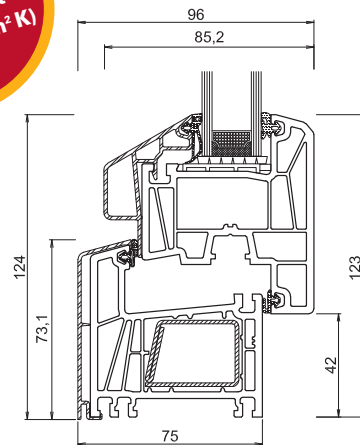


Fenster-Design ohne Grenzen.

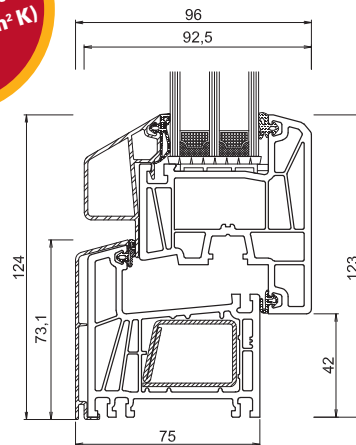
Verschiedene Fenstertypen mit vielfältigen Anwendungsmöglichkeiten und nahezu unbegrenzter Farbauswahl. KÖMMERLING AluFusion setzt der Kreativität von Gestaltern keine Grenzen.



Wärme-
durchgangs-
koeffizient
 $U_f = 1,4 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Wärme-
durchgangs-
koeffizient
 $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



halb-flächenversetzt

Verglasungsmöglichkeiten 20 – 28 mm

in Kombination mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge

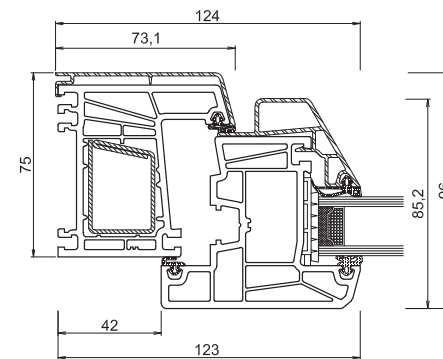
U-Window, $U_w = 1,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}^*$

flächenbündig

Verglasungsmöglichkeiten 32 – 40 mm

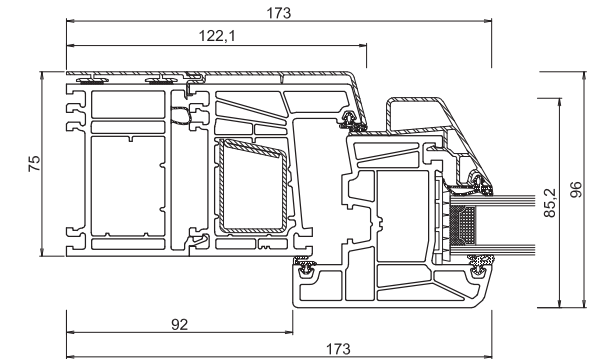
in Kombination mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge

$1,0 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}^*$



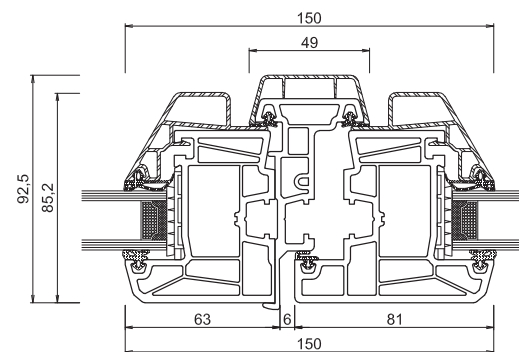
Seitlicher Anschluss – Blendrahmen mit Flügel

Ansichtsbreite: 124 mm



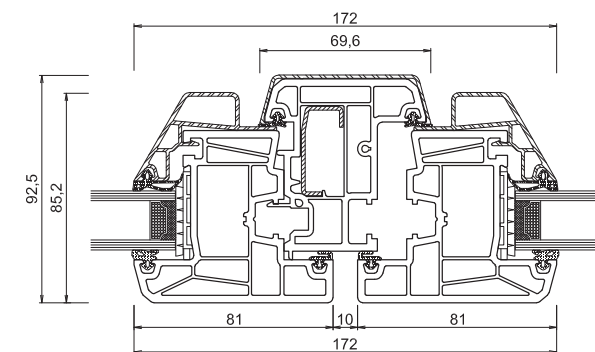
Seitlicher Anschluss – mit Verbreiterung

Ansichtsbreite: 173 mm



Mittelpartie – schmales Stulpprofil mit 2 Flügeln

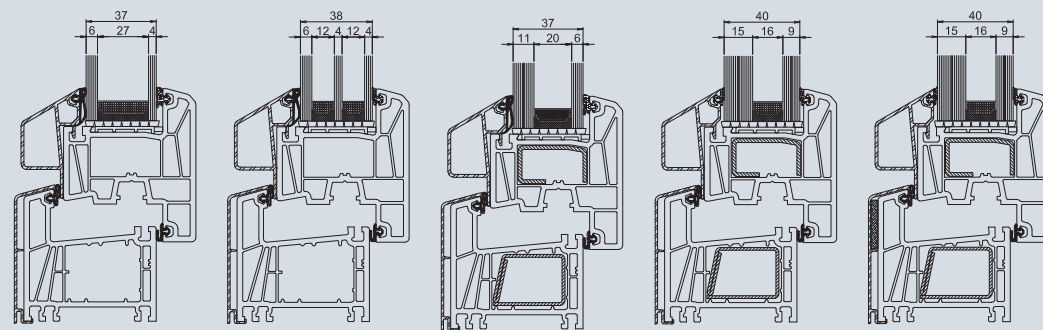
Ansichtsbreite: 150 mm



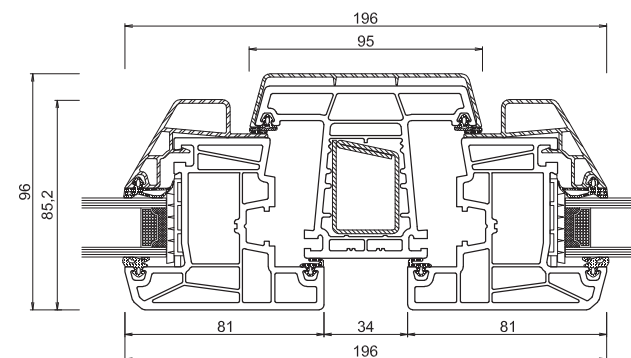
Mittelpartie – breites Stulpprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 172 mm

Hervorragender Schallschutz.

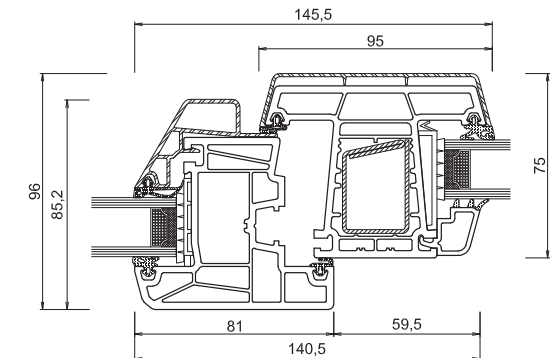


Schallschutzwert	$R_w = 37 \text{ dB}$	$R_w = 37 \text{ dB}$	$R_w = 41 \text{ dB}$	$R_w = 43 \text{ dB}$	$R_w = 44 \text{ dB}$
Verglasung	6-27-4 mm Argon	6-12-4-12-4 mm Argon	VSG 11-20-6 mm Argon	VSG 15-16-VSG 9 mm Argon	VSG 15-16-VSG 9 mm Argon



Mittelpartie – Pfostenprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 196 mm



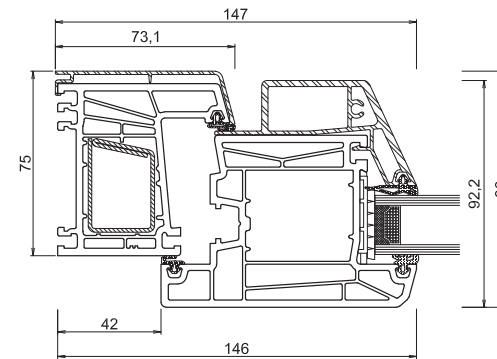
Mittelpartie – Pfostenprofil mit Flügel und Festverglasung

Ansichtsbreite: 145,5 mm

*Rechenwert gemäß DIN EN 10077-1 (Elementgröße 1.500 x 1.500 mm)

Balkon-, Terrassen- und Nebeneingangstüren für hohen Komfort.

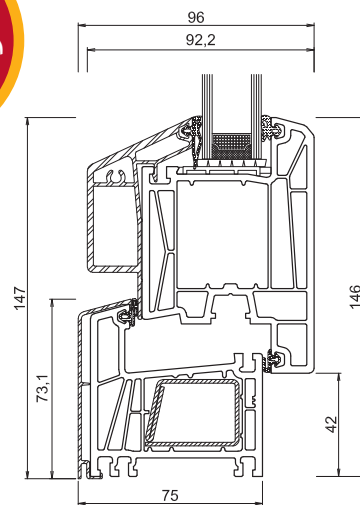
Balkon- und Terrassentüren öffnen den Wohnraum nach außen. Ohne störenden Mittelpfosten lassen sich bei sogenannten Stulptüren große Durchgangsöffnungen erzielen. Auf Wunsch können die Türen mit einer barrierefreien Schwelle ausgestattet werden.



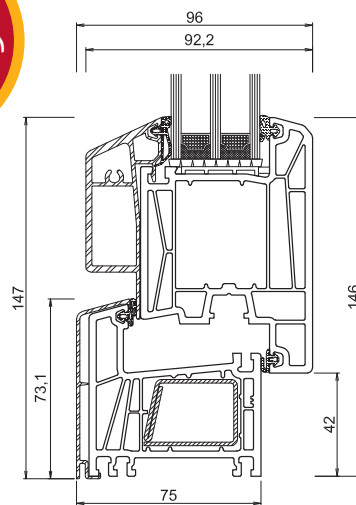
Seitlicher Anschluss – Blendrahmen mit Flügel

Ansichtsbreite: 147 mm

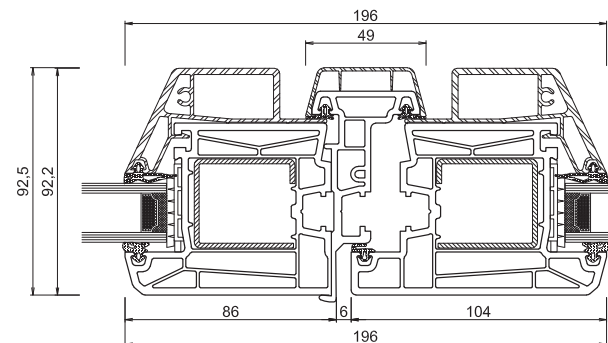
Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f = 1,4 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



Wärmedurchgangskoeffizient
 $U_f = 1,3 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

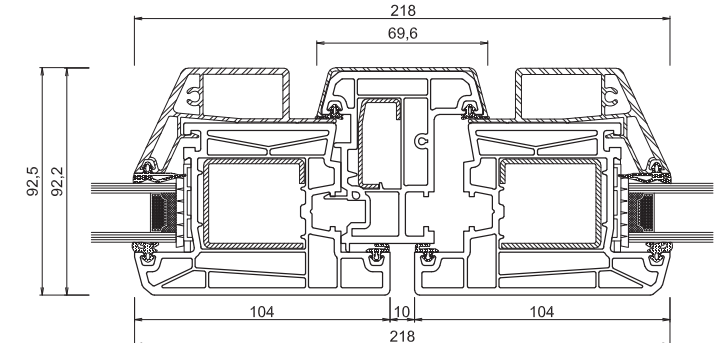


Verglasungsmöglichkeiten	20 – 28 mm, 2-fach-Verglasung in Kombination mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge	32 – 40 mm, 3-fach-Verglasung in Kombination mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge
U-Door, $U_D =$	1,4 W/(m² K)**	1,1 W/(m² K)**



Mittelpartie – schmales Stulpprofil mit 2 Flügeln

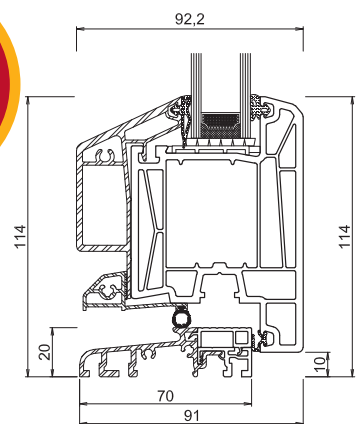
Ansichtsbreite: 196 mm



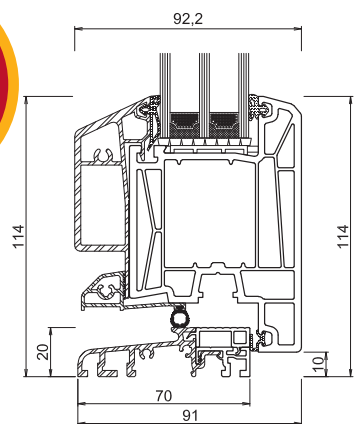
Mittelpartie – breites Stulpprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 218 mm

Wärmedurchgangskoeffizient
im Schwellenbereich
 $U_f = 1,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

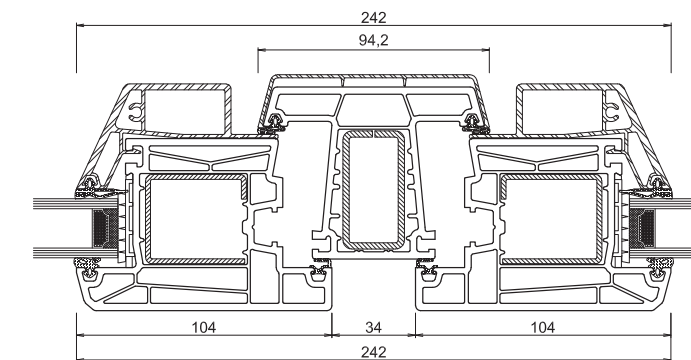


Wärmedurchgangskoeffizient
im Schwellenbereich
 $U_f = 1,6 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$



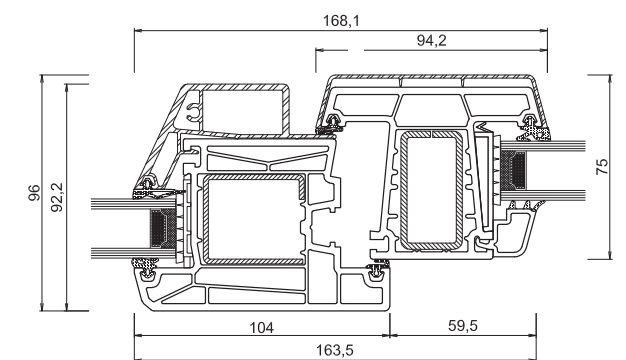
barrierefreie Schwelle

Verglasungsmöglichkeiten	20 – 28 mm, 2-fach-Verglasung in Kombination mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge	32 – 40 mm, 3-fach-Verglasung in Kombination mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge
U-Door, $U_D =$	1,4 W/(m² K)**	1,1 W/(m² K)**



Mittelpartie – Pfostenprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 242 mm



Mittelpartie – Pfostenprofil mit Flügel und Festverglasung

Ansichtsbreite: 168 mm

*Rechenwert gemäß DIN EN 10077-2
**Rechenwert gemäß DIN EN 10077-1 (Elementgröße 1.000 x 2.100 mm)

Student Housing – Campus Salzburg-Urstein.

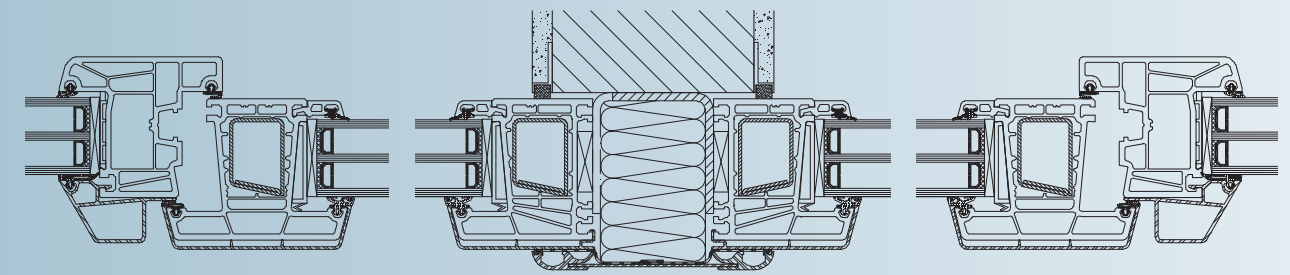
Eingebettet in das grüne Umfeld des Salzburger Landes bietet dieses moderne Bauwerk mit 328 Apartments allen Studierenden großzügigen und attraktiven Wohnraum. Alle Wohnräume sind mit dreiteiligen AluFusion-Fensterelementen ausgestattet.

Die professionell durchdachte Montage der Fenster trägt im Hinblick auf die Wärmedämmung entscheidend zur Optimierung der Isothermenverläufe bei.

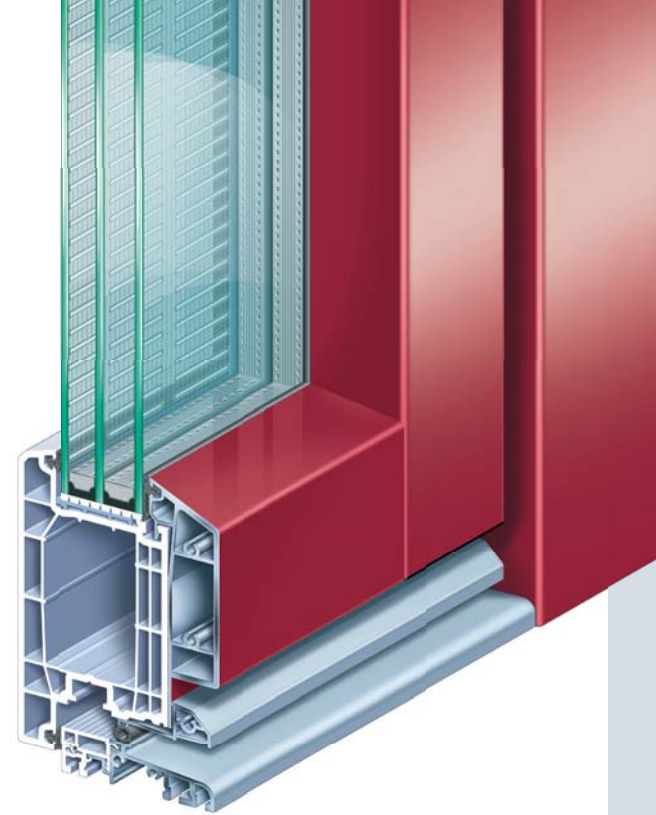
Kühl und klar kontrastieren die anthrazit beschichteten Aluminium-Funktionsschalen mit dem natürlich warmen Rot der Fassade.

Ein idealer Ort für konzentriertes Lernen in einem architektonisch anspruchsvollen Ambiente.

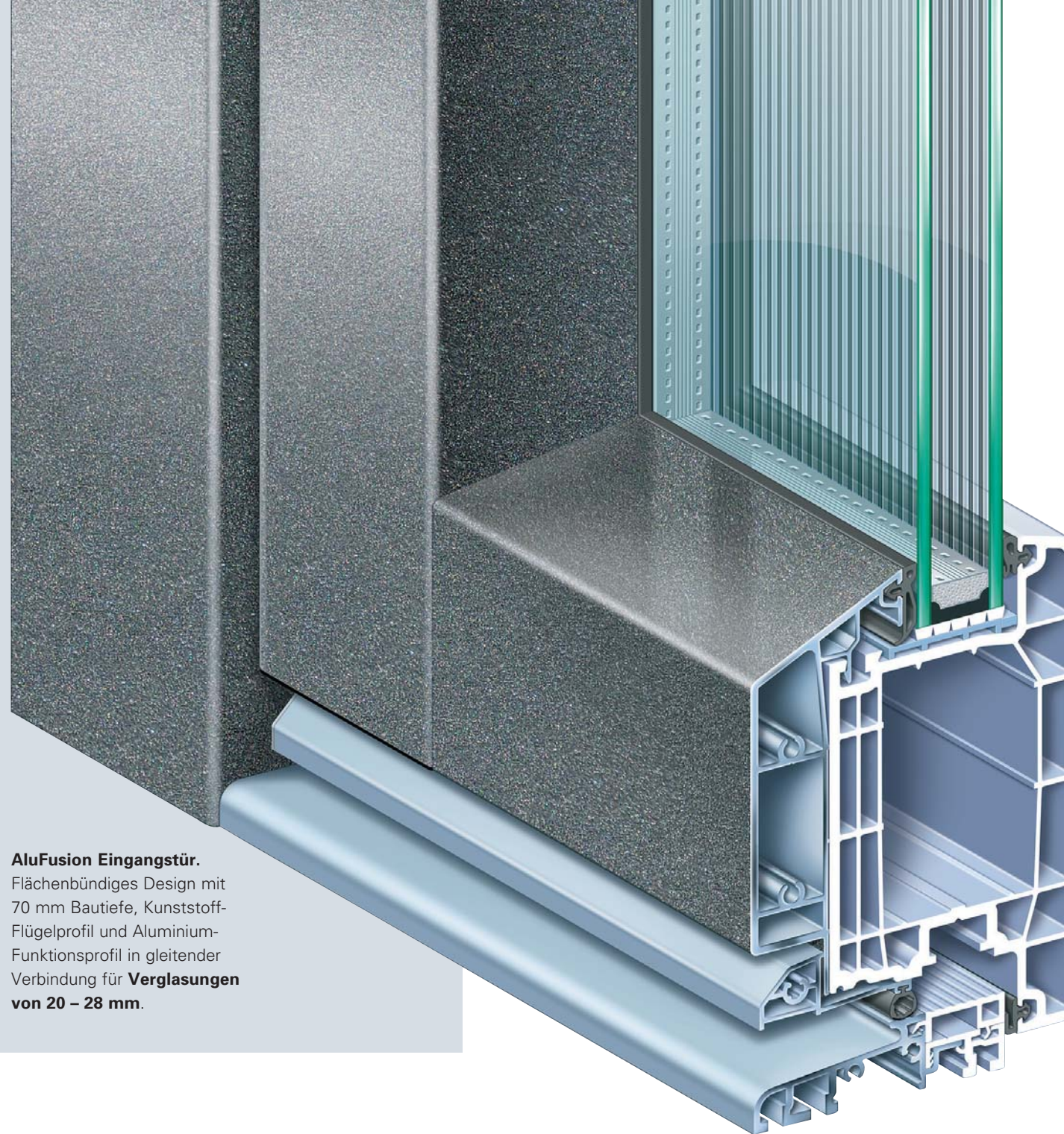
Exemplarische Montagedetails AluFusion anhand des KÖMMERLING AluFusion-Systems:



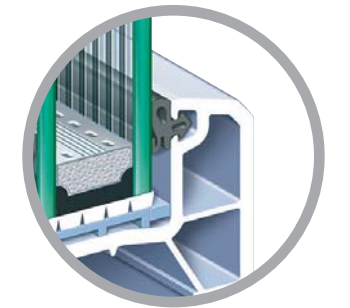
- ▶ Hochwärmegedämmte Elementekopplung, geeignet für die Überdeckung verschiedenster Fugenbreiten
- ▶ Gesicherte Lastabtragung durch Winkelbefestigung der Elemente im Bereich der Dämmung



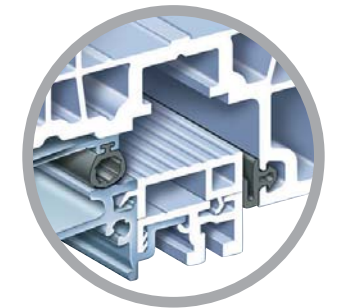
Für besondere Anforderungen steht ein spezielles Aluminium-Funktionsprofil für **Verglasungen von 32 – 40 mm** zur Verfügung.



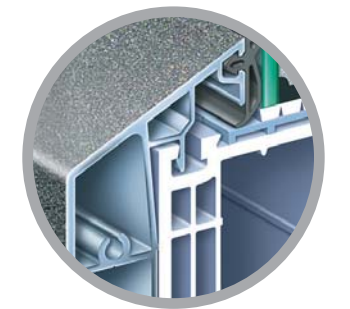
AluFusion Eingangstür.
Flächenbündiges Design mit 70 mm Bautiefe, Kunststoff-Flügelprofil und Aluminium-Funktionsprofil in gleitender Verbindung für **Verglasungen von 20 – 28 mm**.



Klare Linienführung auch in der Innenansicht – eine Glasleiste ist nicht mehr notwendig; reinigungsfreundlich.



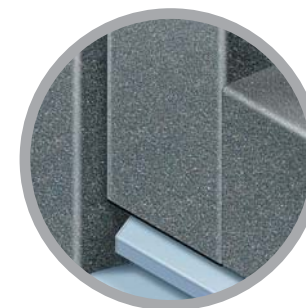
Hohe Dichtigkeit durch doppelte Abdichtung mittels Boden- und Anschlagdichtung zur **thermisch getrennten Bodenschwelle**.



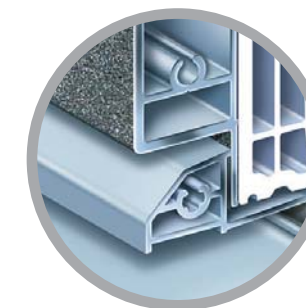
Das Alu-Funktionsprofil übernimmt maßgeblich die **statische Funktion** im Flügelprofil ohne Stahl.

AluFusion. Die neue Generation von Eingangstüren.

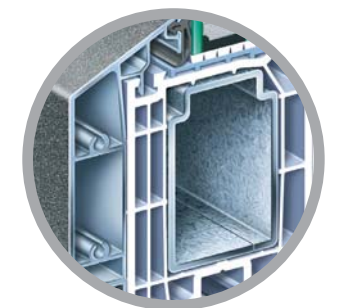
- ▶ Geradliniges flächenbündiges Design mit stumpf gefügten Aluminium-Profilen
- ▶ Hervorragende Wärmedämmung:
U_r-Wert 1,5 W/(m² K)* – Flügel ohne Stahl
U_r-Wert 1,6 W/(m² K)* – Flügel mit Stahl
- ▶ Raumhohe Eingangsanlagen
- ▶ Haustürflügel bis zu 2,5 m Höhe und 1,20 m Breite
- ▶ Geringer Pflege- und Wartungsaufwand
- ▶ Nahezu unbegrenzte Haltbarkeit. Alle Kunststoffprofile werden mit umweltfreundlichem Calcium-Zink stabilisiert.



Stumpf gefügte Alu-Funktionsprofile in **klassischer Alu-Optik**.

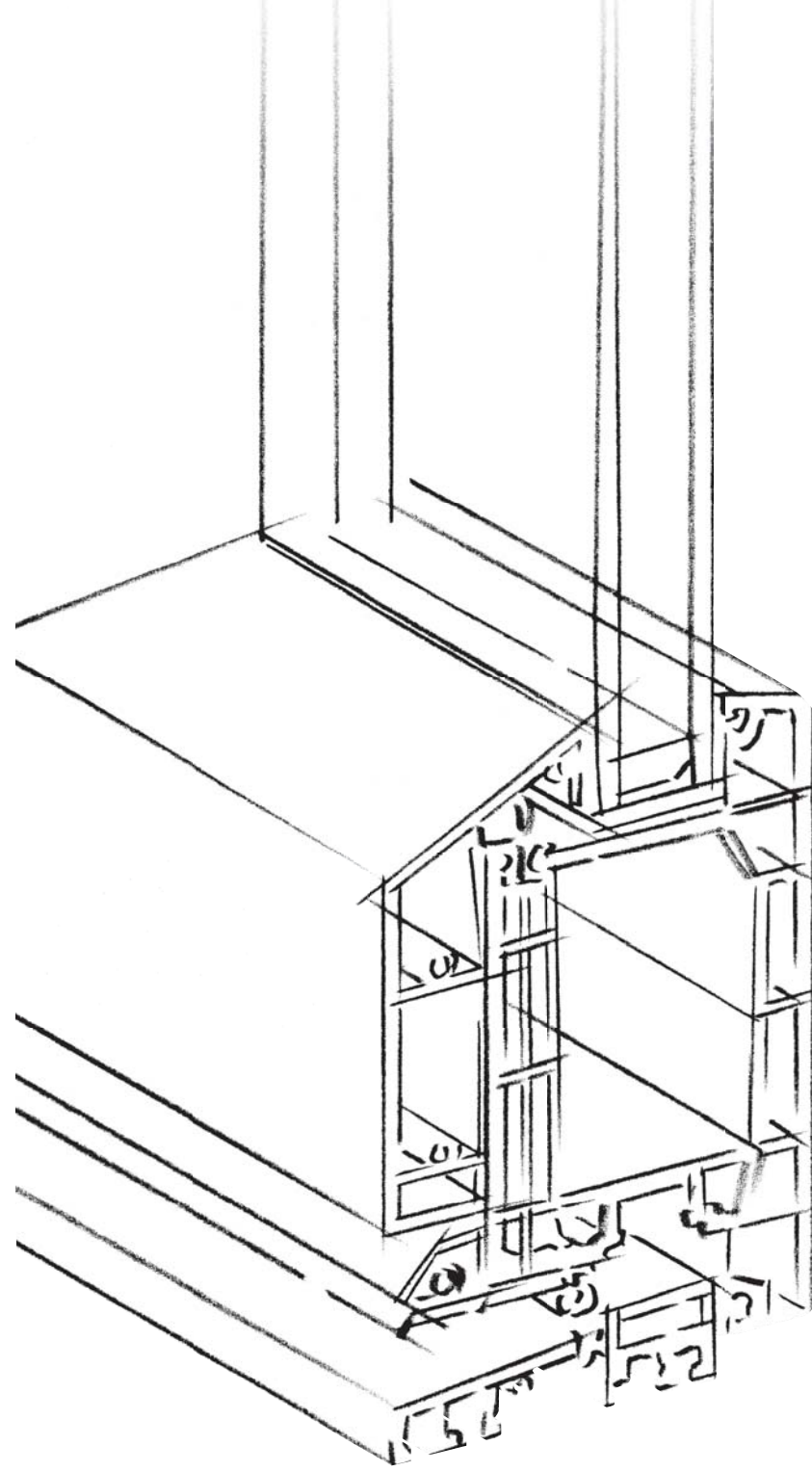


Zusätzlicher **Schlagregenschutz** durch Alu-Wetterschenkel – Klasse 6A.



Mit zusätzlicher Stahlverstärkung für **große oder stark beanspruchte Eingangstüren**.

*Rechenwert gemäß DIN EN 10077-2 (Rahmen-Flügel-Kombination)

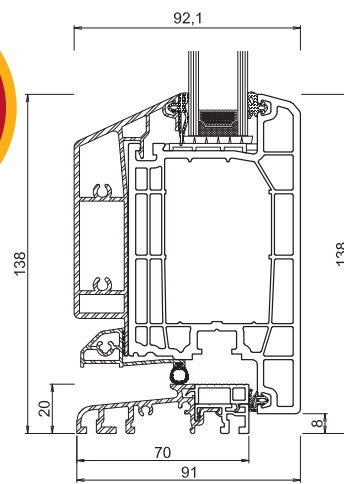


Eingangstüren im ganz persönlichen Design.

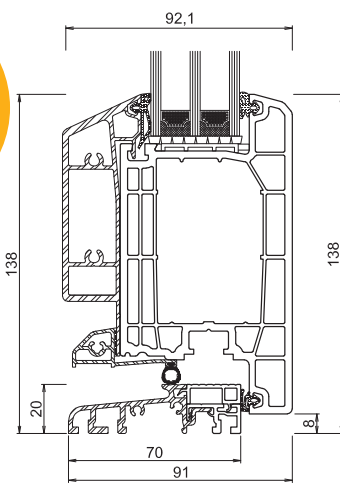
Eingangstüren sind ein stilbildendes Element für die Gestaltung des Hauses. Besonders wichtig ist dabei, dass Türen und Fenster eine optische Einheit bilden. AluFusion bietet hier eine große Bandbreite von Lösungsmöglichkeiten.



Wärmedurchgangskoeffizient $U_f = 1,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ * im Schwellenbereich



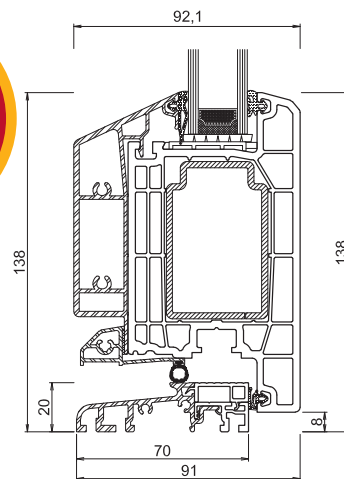
Wärmedurchgangskoeffizient $U_f = 1,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ * im Schwellenbereich



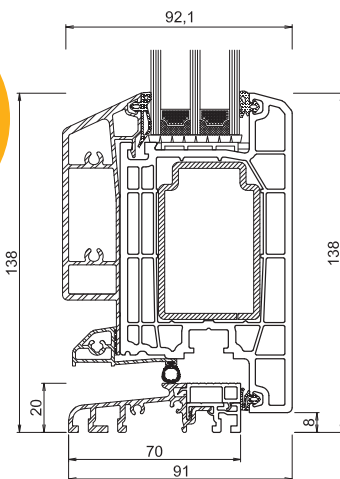
barrierefreie Schwelle

Verglasungsmöglichkeiten	20 – 28 mm, 2-fach-Verglasung	32 – 40 mm, 3-fach-Verglasung
max. Flügelgröße 1-flgl. Drehtür	1,10 m breit x 2,30 m hoch, ohne Stahl	1,10 m breit x 2,30 m hoch, ohne Stahl
	in Kombination mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge	in Kombination mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge
U-Door, $U_D =$	1,4 W/(m² K)**	1,1 W/(m² K)**

Wärmedurchgangskoeffizient $U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ * im Schwellenbereich

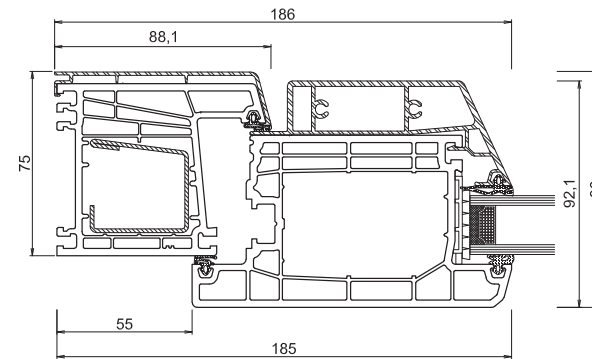


Wärmedurchgangskoeffizient $U_f = 1,9 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ * im Schwellenbereich



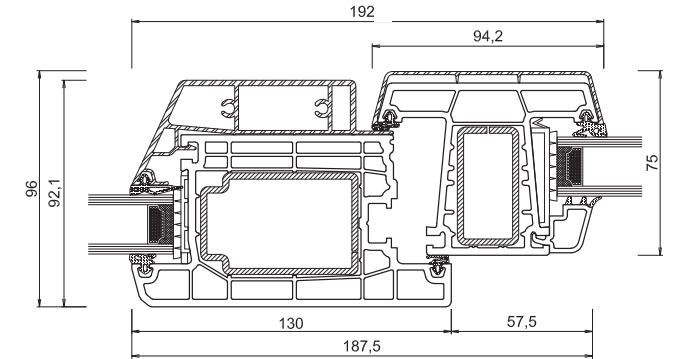
barrierefreie Schwelle

max. Flügelgröße 1-flgl. Drehtür	1,20 m breit x 2,50 m hoch, mit Stahl	1,20 m breit x 2,50 m hoch, mit Stahl
U-Door, $U_D =$	1,4 W/(m² K)** mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge	1,2 W/(m² K)** mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge
max. Flügelgröße 2-flgl. Stulptür	1,10 m breit x 2,40 m hoch, mit Stahl	1,10 m breit x 2,40 m hoch, mit Stahl
U-Door, $U_D =$	1,4 W/(m² K)** mit $U_g = 1,1 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge	1,2 W/(m² K)** mit $U_g = 0,7 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$, warm edge



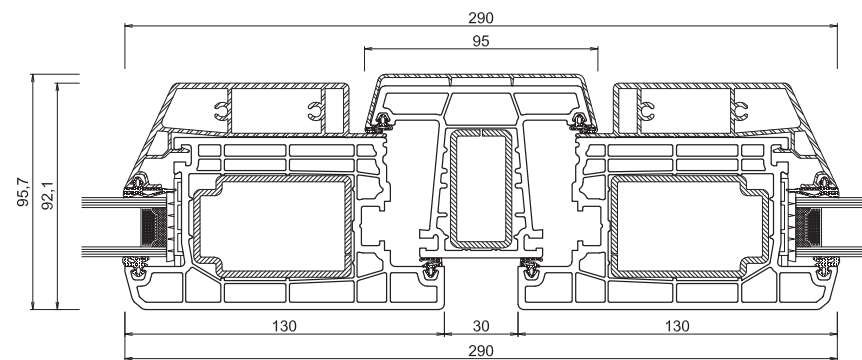
Seitlicher Anschluss – Blendrahmen mit Flügel

Ansichtsbreite: 186 mm



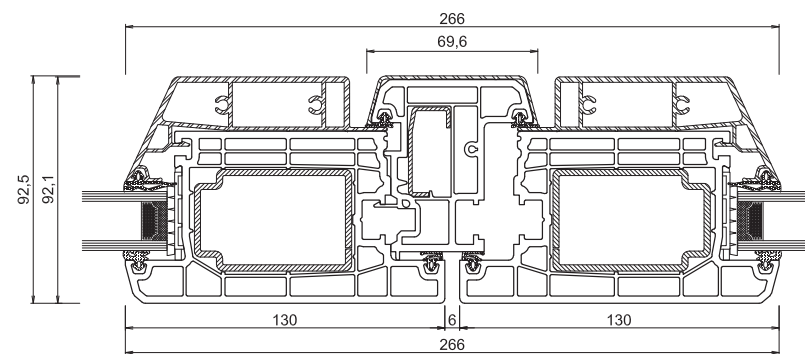
Mittelpartie – Pfostenprofil mit Flügel und Festverglasung

Ansichtsbreite: 192 mm



Mittelpartie – Pfostenprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 290 mm



Mittelpartie – Stulpprofil mit 2 Flügeln

Ansichtsbreite: 266 mm

*Rechenwert gemäß DIN EN 10077-2

**Rechenwert gemäß DIN EN 10077-1 (bezogen auf die maximale Elementgröße)