

ALUMINIUMSYSTEME

Ponzio®

ALUMINIUM
Ponzio



INHALTSVERZEICHNIS

Über Ponzio >>		2 - 3
Fassaden >>		
<i>Ponzo PF152HI</i>	- PFOSTEN-RIEGEL-FASSADE	4 - 5
<i>Ponzo PF152ESG</i>	- VORHANGFASSADE	6 - 7
<i>Ponzo PF152IW</i>	- FASSADE MIT INTEGRIERTEM FENSTER	8
<i>Ponzo PF173</i>	- SEGMENTFASSADE	9
<i>Ponzo PF152 PPOŽ.</i>	- BRANDSCHUTZFASSADE	10 - 11
<i>Ponzo PF152WG</i>	- WINTERGÄRTEN	12 - 13
<i>PONZIO SUN PROTECT</i>	- HOHELLAMELLEN	14
<i>PONZIO BOND</i>	- FASSADENVERBUNDPANEELE	15
Fenster und Türen für den Innenbereich >>		
<i>Ponzo PE50</i>		16 - 17
<i>Ponzo PE40</i>		18
<i>Ponzo OF90</i>	- OFFICE-TRENNWÄNDE	19
Fenster und Türen für den Außenbereich >>		
<i>Ponzo PE52</i>		20 - 21
<i>Ponzo PE60</i>		22 - 23
<i>Ponzo PE68</i>	- FENSTER	24 - 25
<i>Ponzo PE68HI</i>	- FENSTER	26
<i>Ponzo PE68/PE68HI</i>	- TÜREN	27
<i>Ponzo PE78N</i>	- FENSTER	28 - 29
<i>Ponzo PE78NHI</i>	- FENSTER	30
<i>Ponzo PE96 Passive</i>	- PASSIV-FENSTER	31
<i>Ponzo PE78N/PE78NHI</i>	- TÜREN	32
<i>Ponzo PE78NHI</i>	- TÜREN MIT MITTELDICHTUNG	33
<i>Ponzo PE68/PE78N</i>	- PANEELTÜREN	34
<i>Ponzo PE78NHI</i>	- PANEELTÜREN MIT SCHWIMMENDEM PANEEL	35
<i>Ponzo PE78EI</i>	- BRANDSCHUTZFENSTER- UND TÜREN	36 - 37
Schiebeelemente >>		
<i>Ponzo SL600</i>		38
<i>Ponzo SL600ttEVO</i>		39
<i>Ponzo SL1200tt</i>		40
<i>Ponzo SL1600tt</i>		41
<i>Ponzo SL1600ttHI</i>		42 - 43
Zusätzliche technische Informationen >>		44
Computer-Software >>		45



Ponzio[®]

ALUMINIUMSYSTEME



Technische Dokumentation

- › ITB (Polen)
- › IMP (Polen)
- › PZH (Polen)
- › PASSIVHAUS INSTITUT (Deutschland)
- › IFT ROSENHEIM (Deutschland)
- › QUALICOAT (Schweiz)
- › UBAtc (Belgien)
- › IRCOS (Italien)
- › GIORDANO (Italien)



Unser Potenzial bei Ponzio Polen

- Forschung und Entwicklung** › Führt neue technische Lösungen ein und bietet Metallbauern Hilfe an
- Architekten- und Projektberatung** › Arbeitet eng mit Projektbüros zusammen und berät Architekten
- Produktionsabteilung** › Verfügt über moderne Beschichtungsanlagen, automatisierte Einrollmaschinen und spezielle Profilbiegeanlagen
- Qualitätsmanagement** › Garantiert Produktqualität aller Systeme auf höchstem Niveau
- Vertriebsabteilung** › Betreut mehrere hundert Metallbaubetriebe
- Logistik** › Koordiniert und gewährleistet den termingerechten Transport im In- und Ausland
- Einkaufsmanagement** › Koordiniert den Einkauf und sichert die Verfügbarkeit von Lagerbeständen
- Hochregallager** › Eines der größten in der Branche



Über Ponzio

Die Ponzio-Gruppe gehört zu einem der führenden Aluminiumsystemgebern. Diese Position konnte mittels der konsequenten Strategieumsetzung, sowie unseren professionellen Mitarbeitern erreicht werden.

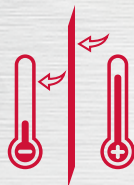
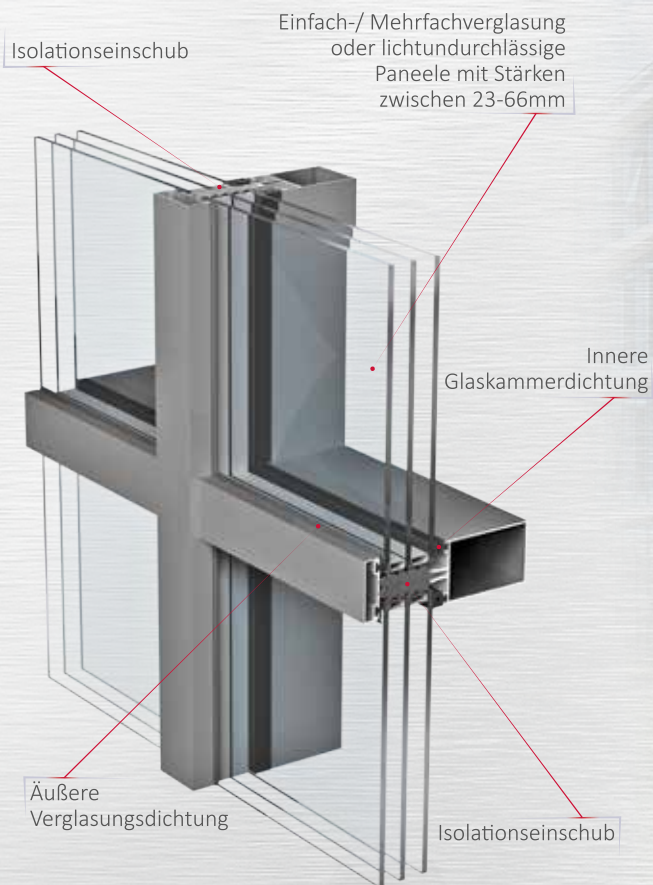
Die Profile werden in weltführenden Konzernen hergestellt, wobei alle restlichen Prozesse von Ponzio selbst ausgeführt werden können. Der Produktionsprozess erfolgt automatisiert und wird stetig vom Qualitätsmanagement unterstützt. Im eigenen Prüflabor von Ponzio, werden die Profile einer strengen Qualitätskontrolle unterzogen.

Die Aluminiumsysteme erfüllen alle geforderten Voraussetzungen. Ponzio's Stärke ist die Innovationskraft und das breite Produktportfolio inspiriert Architekten zur Realisierung modernster Projekte. Das Ergebnis dieser Zusammenarbeit mit Architekten und Investoren sind zahlreiche nennenswerte Gebäude auf der ganzen Welt.

Ponzio verfügt über ein fortschrittliches Logistikzentrum, welches die Termintreue aller Lieferungen garantiert. Dies ermöglicht die Abwicklung von Bestellungen in ganz Europa.



Ponzio PF152HI



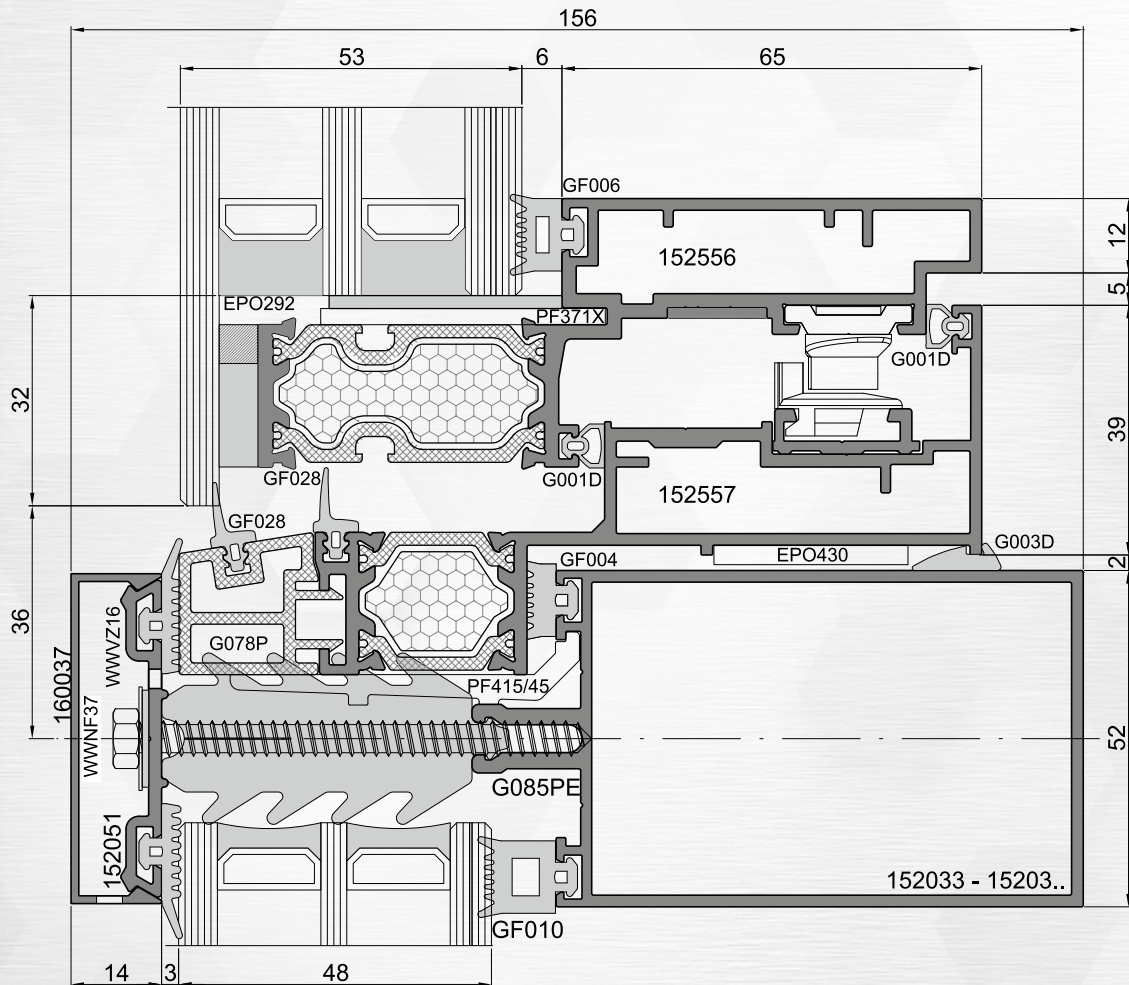
$$U_{cw} = 0,62 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*berechnet für ein Element mit Maßen: L 1200x H 2500mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweikammverglasung

Pfosten-Riegel-System für Vorhangfassaden und Überdachungen
mit erhöhter thermischer Isolation.

- Hohe thermische und akustische Isolation, hohe Schlagregendichtheit und hoher Windlastwiderstand
- Variante PONZIO PF152HI Passiv - höchste thermische Isolation (Zertifikat des Institus Passivhaus in Darmstadt, Klasse phA)
- Lösungen mit Unterkonstruktionen aus Stahl oder Holz
- Lösungen für Isolation und Dichtheit in der Brandschutzklasse EI60
- Standardbreite der äußeren Abdeckleiste 51mm
- Verschiedene Konstruktionsmöglichkeiten unter geometrischen und farblichen Aspekten
- Äußere Dekoelemente in verschiedenen Varianten
- Möglichkeit der Planung in horizontaler oder vertikaler Linie
- Profilbiegung möglich
- Möglichkeit der Füllung mit PONZIO-Fensterlösungen
- Kombination mit anderen PONZIO-Systemen

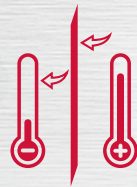
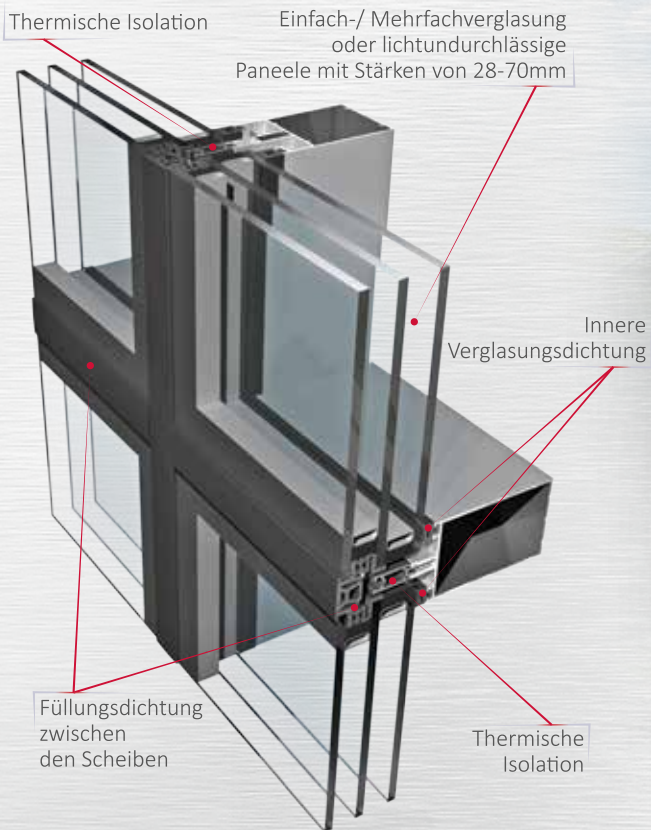
Ponzo PFI52HI



Technische Parameter

Füllungsstärke	»» Für Fassaden 23-66mm, für Fenster 24-60mm
Breite der Pfosten und Riegel	»» 52 mm
Thermische Isolation	»» U_f ab 1,0 W/m ² K
Thermische Isolation	»» U_{cw}/U_w ab 0,62 W/m ² K
Luftdurchlässigkeit	»» Klasse AE 1200
Schlagregendichtheit	»» Klasse RE 1200
Akustische Isolation	»» $R_w = 41dB$
Stoßfestigkeit	»» Klasse E5/I5
Windlastwiderstand	»» Klasse 1600 Pa, E 2400 Pa
Einbruchhemmung	»» Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Art der Füllungsbelegung	»» Befestigung mit Andrucks- und Abdeckleisten
Zulassungen, Zertifikate	»» Vorläufige Typprüfung nach DIN-EN13830, Zertifikat Passivhaus in Darmstadt

Ponzio PFI52ESG

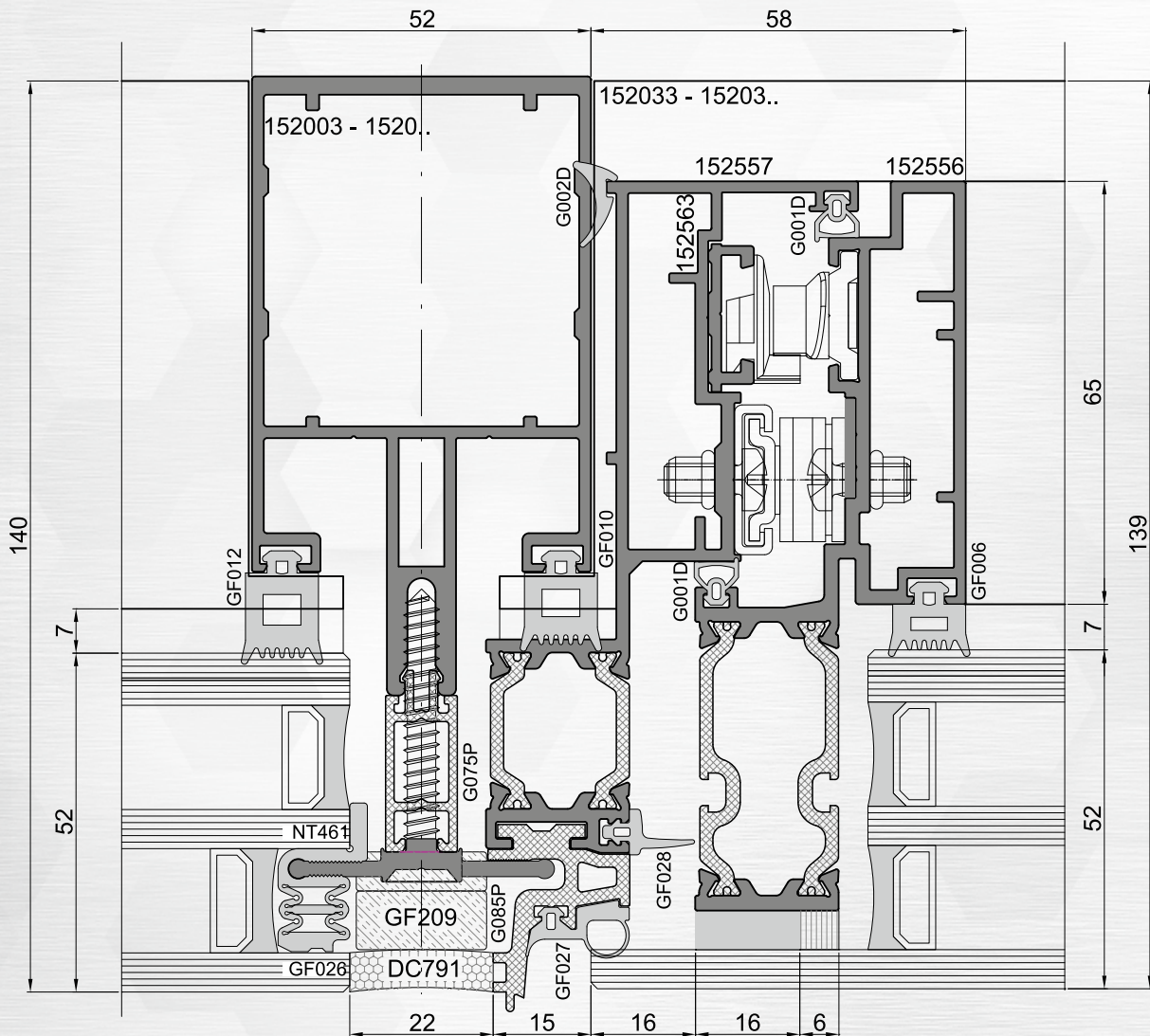


$$U_{CW} = 0,64 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für ein Element mit Maßen: L 1200x H 2500mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweikammerverglasung

System für leichte Vorhangfassaden und anderen Konstruktionen

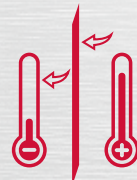
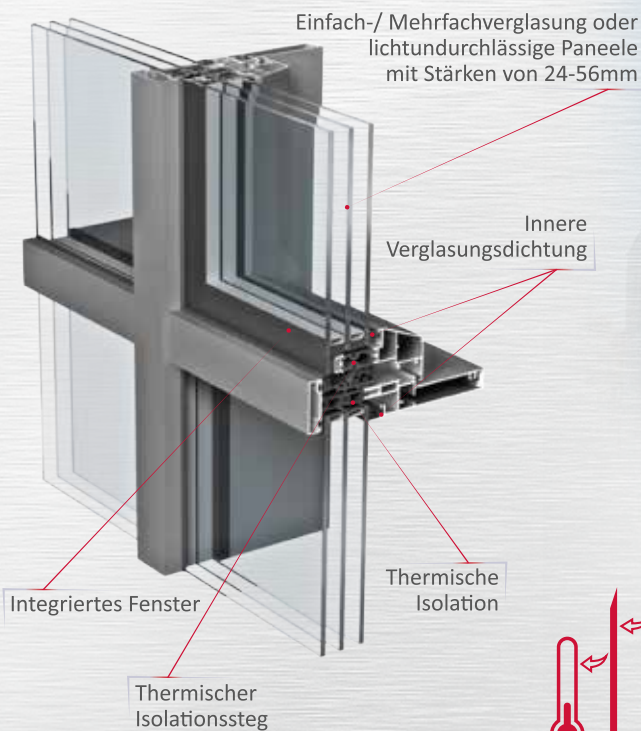
- › Von außen bildet das System eine einheitlich, glatte Glaswand mit getrennten Scheiben. Die Silikonfuge zählt 22mm - bei Anwendung der Dichtungsfuge 28mm
- › Tragelement bildet das Pfosten-Riegel-System Ponzio PF152 mit der gesamten Profimpalette
- › Möglichkeit der Anwendung von Ponzio-Fensterlösungen
- › Möglichkeit der Realisierung von unabhängig voneinander öffnenden Schwingfenstern
- › Möglichkeit der Anwendung von 3-fach Verglasungen (bis zu einer Stärke von 70mm)
- › Profilbiegung möglich



Technische Parameter

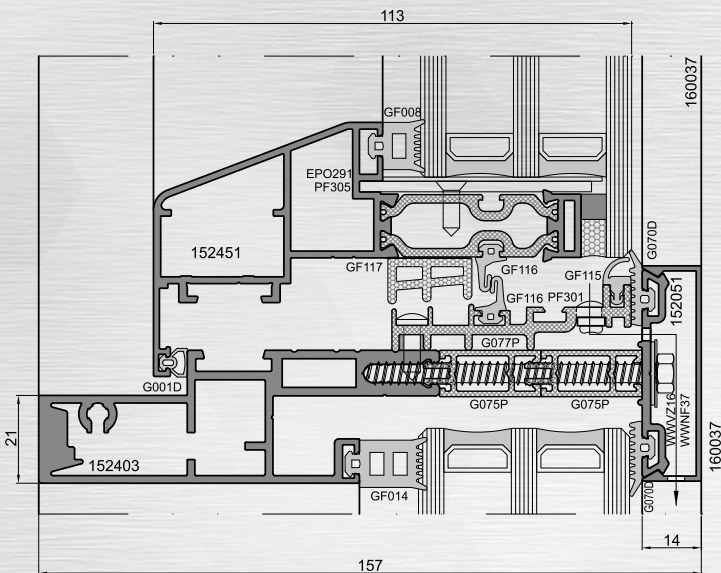
- Füllungsstärke**
»»
Für Fassaden 28-70mm, für Fenster 24-60mm
- Thermische Isolation**
»»
 U_f ab 1,3 W/m²K
- Thermische Isolation**
»»
 U_{cw}/U_w ab 0,64 W/m²K
- Windlastwiderstand**
»»
Klasse A4
- Schlagregendichtheit**
»»
Klasse 9A
- Zulassungen, Zertifikate**
»»
Vorläufige Typprüfung nach DIN-EN 13830

Ponzo PFI52IW



$$U_{cw} = 0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$$

* Berechnet für ein Element mit Maßen: L 1200x H 2500mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweifachverglasung



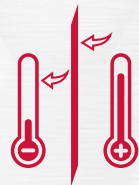
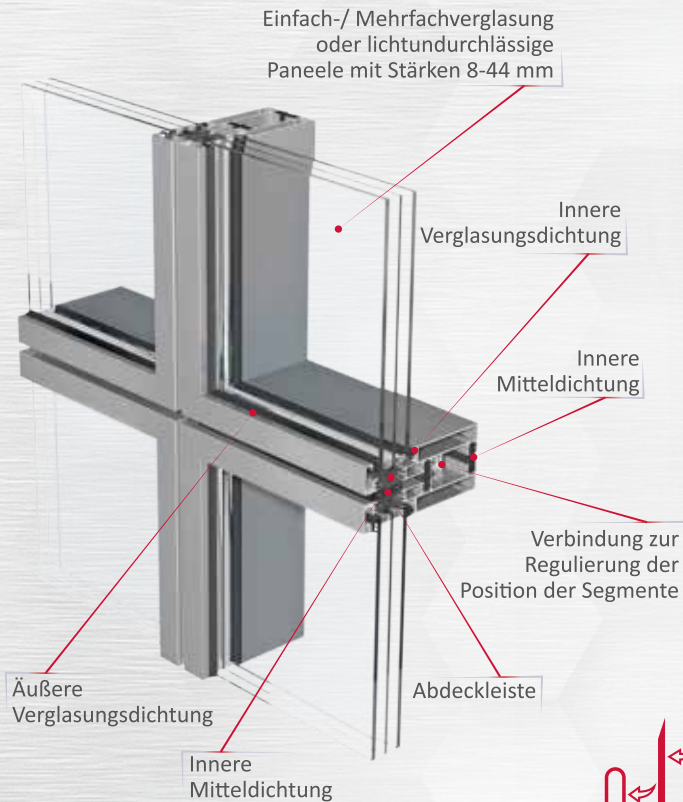
Technische Parameter

Füllungsstärke	» 24-56 mm
Flügeltiefe	» 77 mm oder 101 mm
Pfosten- und Riegeltiefe	» 76 mm, 100 mm, 124 mm
Pfosten- und Riegelbreite	» 21 mm
Thermische Isolation	» U_f ab 2,1 W/m ² K
Thermische Isolation	» U_{cw}/U_w ab 0,91 W/m ² K
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Typprüfung nach DIN-EN 13830

Fassadensystem zur Realisierung von leichten Vorhangfassaden mit struktureller Verglasung

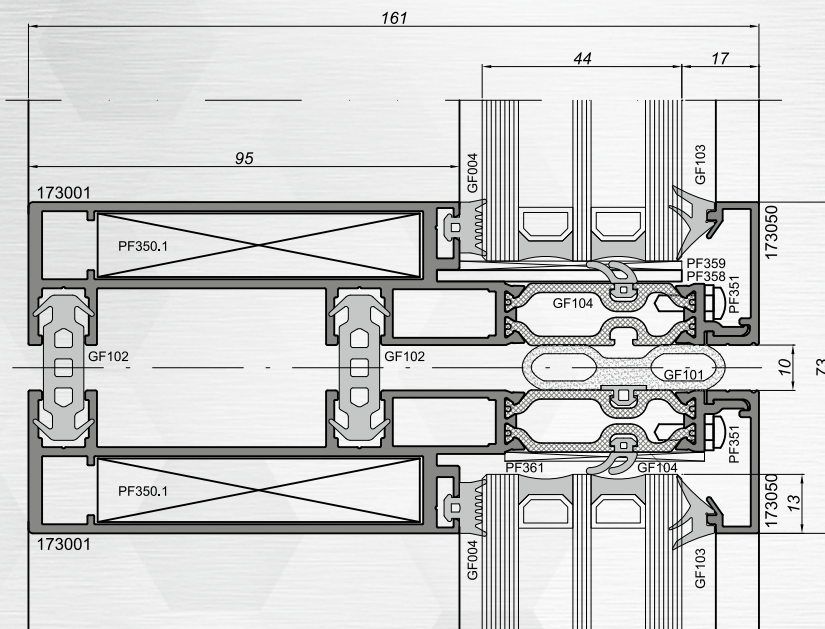
- » Fassadenvariante Ponzo PF152 oder PF152ESG mit der Möglichkeit der Ausführung von nach innen öffnenden Blockfenstern
- » Von außen ist die Rahmen- und Flügelkonstruktion nicht sichtbar
- » Möglichkeit der Ausführung von schmalen Konstruktionen
- » Verschiedene Verbindungsvarianten von außen für Fenster mit Rahmen:
 - Standard mit Abdeckleiste Ponzo PF152,
 - Variante mit Dichtung
 - Silikonverbindung wie bei Ponzo PF152ESG
- » Hohe thermische und akustische Isolation durch Einsatz von thermischer ABS-Isolationsstege, sowie EPDM-Dichtungen in den Profilkammern

Ponzio PFI73



$$U_{cw} = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für Elemente mit Maßen: L 1200x H 2500mm
 $U_e = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweifachverglasung



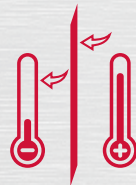
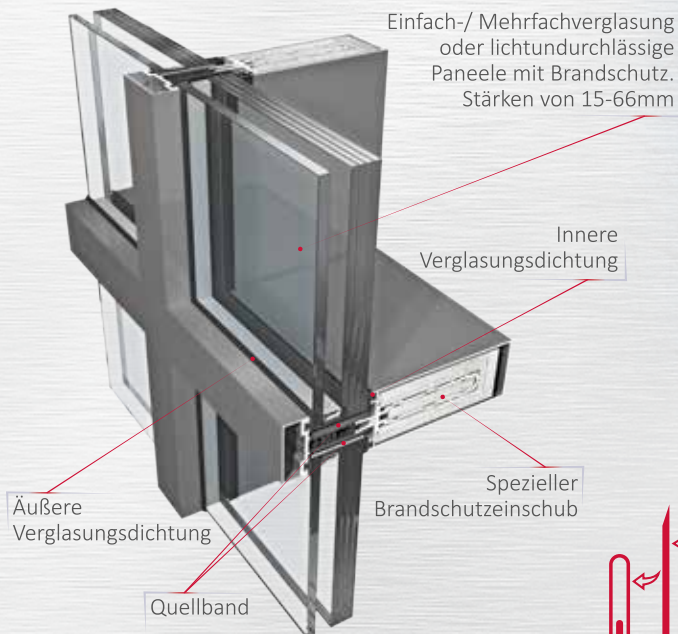
Technische Parameter

Füllungsstärke	» 8 - 44 mm
Rahmentiefe	» 95 mm
Rahmenbreite	» 31,5 mm
Sprossenbreite	» 73 mm
Thermische Isolation	» U_f ab 2,1 W/m ² K
Thermische Isolation	» U_{cw}/U_w ab 0,74 W/m ² K

Fassadensystem geeignet zur Konstruktion von Segmentfassaden, welche am Tragelement befestigt sind.

- » Vorfertigung in der Werkstatt ermöglicht hohe Genauigkeit der Elemente
- » Montage der fertigen Elemente an der Fassade
- » Möglichkeit der Kombination mit anderen PONZIO-Systemen

Ponizio PF152 BRANDSCHUTZ EI30, EI60

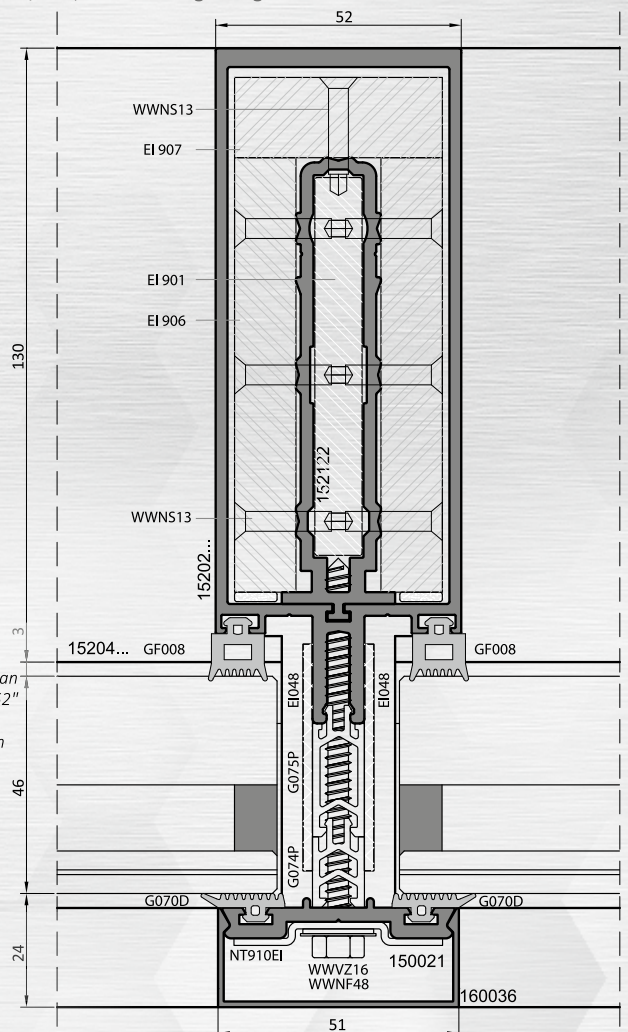


$$U_{cw} = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für Elemente mit Maßen: L 1200 x H 2500 mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweifachverglasung

Technische Parameter

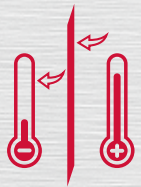
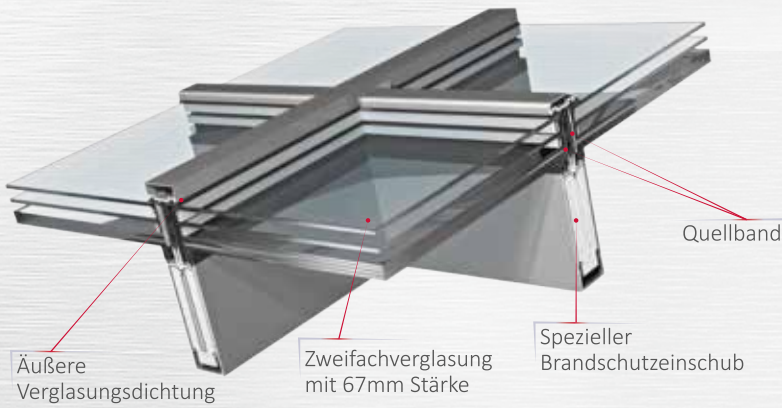
Füllungsstärke	» 15 - 66 mm
Pfostentiefe	» 85 - 196 mm
Riegeltiefe	» 91 - 201 mm
Pfosten- und Riegelbreite	» 52 mm
Thermische Isolation	» U_o ab 1,7 W/m ² K
Thermische Isolation	» U_{cw}/U_w ab 0,78 W/m ² K
Windlastwiderstand	» Klasse AE 1200
Schlagregendichtheit	» Klasse RE 1200
Klassifizierung	» Brandschutz: LBO-576-K/14
Zulassungen, Zertifikate	» 1. Klassifikation 01-01561/16/R79NZE 2. 01561/16/R83NZZP "Einschätzung der Brandverbreitung an der Fassade und Dachabdeckungen im System Ponizio PF152" 3. 1561/16/R82NZZP „Klassifizierung der Brandschutzklasse bei Fassaden in vollständiger oder teilweiser Ausführung im System Ponizio PF152 von Ponizio Polen“



Pfosten-Riegel-System PONZIO PF152 mit Brandschutzklasse EI30 und EI60

- » Möglichkeit der Realisierung von Brandschutzfassaden mit verglasten oder lichtundurchlässigen Fensterbändern
- » Breite der äußeren Abdeckleisten 51mm
- » Fehlende Einschränkungen bei Breite und Höhe der Konstruktionen
- » Möglichkeit der Integration von ein- oder zweiflügeligen Fenster und Türen im Brandschutzsystem Ponizio PE78EI
- » Schutz der thermischen Isolatoren dank Quellbänder
- » Dichtungen zwischen der Konstruktion und der Füllung
- » Garantie der Tragfähigkeit bei Bränden dank innenliegender Aluminiumverstärkungen mit Brandschutzzeinschüben und spezieller Pfosten-Riegel-Verbindungen

Ponzio PF152 BRANDSCHUTZ KL. REI30/RE45



$$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

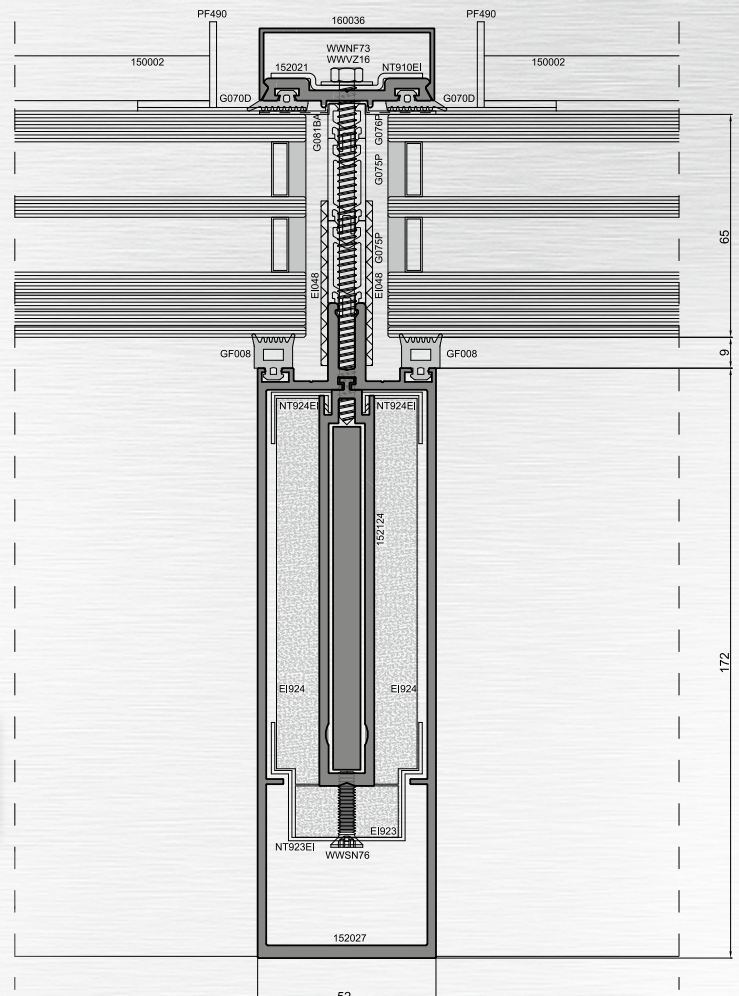
*Berechnet für Elemente mit Maßen: L 3000 x H 4300 mm
 $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweifachverglasung

Technische Parameter

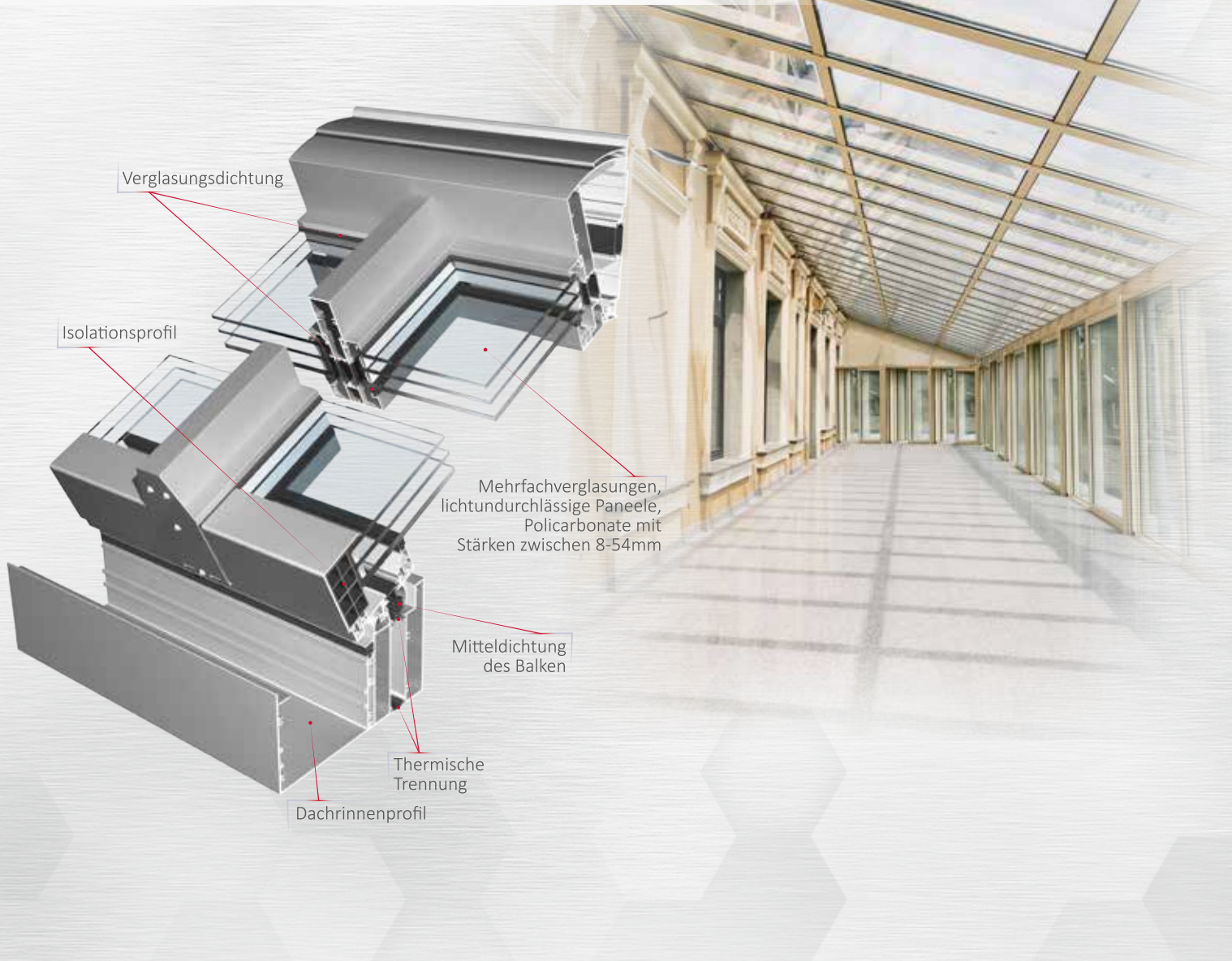
Füllungsstärke	» do 67 mm
Pfostentiefe	» 85 - 196 mm
Riegeltiefe	» 91 - 201 mm
Pfosten- und Riegelbreite	» 52 mm
Thermische Isolation	» U_f ab 1,9 W/m ² K
Thermische Isolation	» $U_{f,sw}/U_w$ ab 1,1 W/m ² K (für $U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ und einer Konstruktion mit Maßen: 3,0x4,3m)
Klassifizierung	» REI30/RE45
Zulassungen, Zertifikate	» 1. 01577.2/17/Z00NZP - Klassifizierung ITB im Rahmen des Brandschutzes 2. Prüfzeugnisse Nr. 1577.1/17/Z00NZP sowie Nr. 1577.1/17/Z00NZP/ENG 3. 01561/16/R83NZP „Einschätzung der Brandverbreitung an der Fassade und Dachabdeckungen im System Ponzio PF152“

Variante des Systems PONZIO PF152 mit Brandschutz für verglaste Bedachungen mit Brandschutzklasse REI30/RE45 gemäß Norm DIN-EN 13501-2:2016.

- » Möglichkeit der Ausführung von Bedachungen mit Neigungswinkel zwischen 0° do 80°
- » Während der Simulation wird eine Dachlast (z.B. Schneedecke) von 0,24kN/m² angenommen
- » Maximale Verglasung 900x2000 mm oder 988x1500 mm
- » Möglichkeit der trapezförmiger oder dreieckiger Verglasungen
- » Fehlende Einschränkungen bei der Breite, Maße durch die maximalen Spannungen bei Sparren und Pfetten vorgegeben
- » Möglichkeit der Ausführung von Zweikammerverglasungen mit bis zu 67mm Stärke



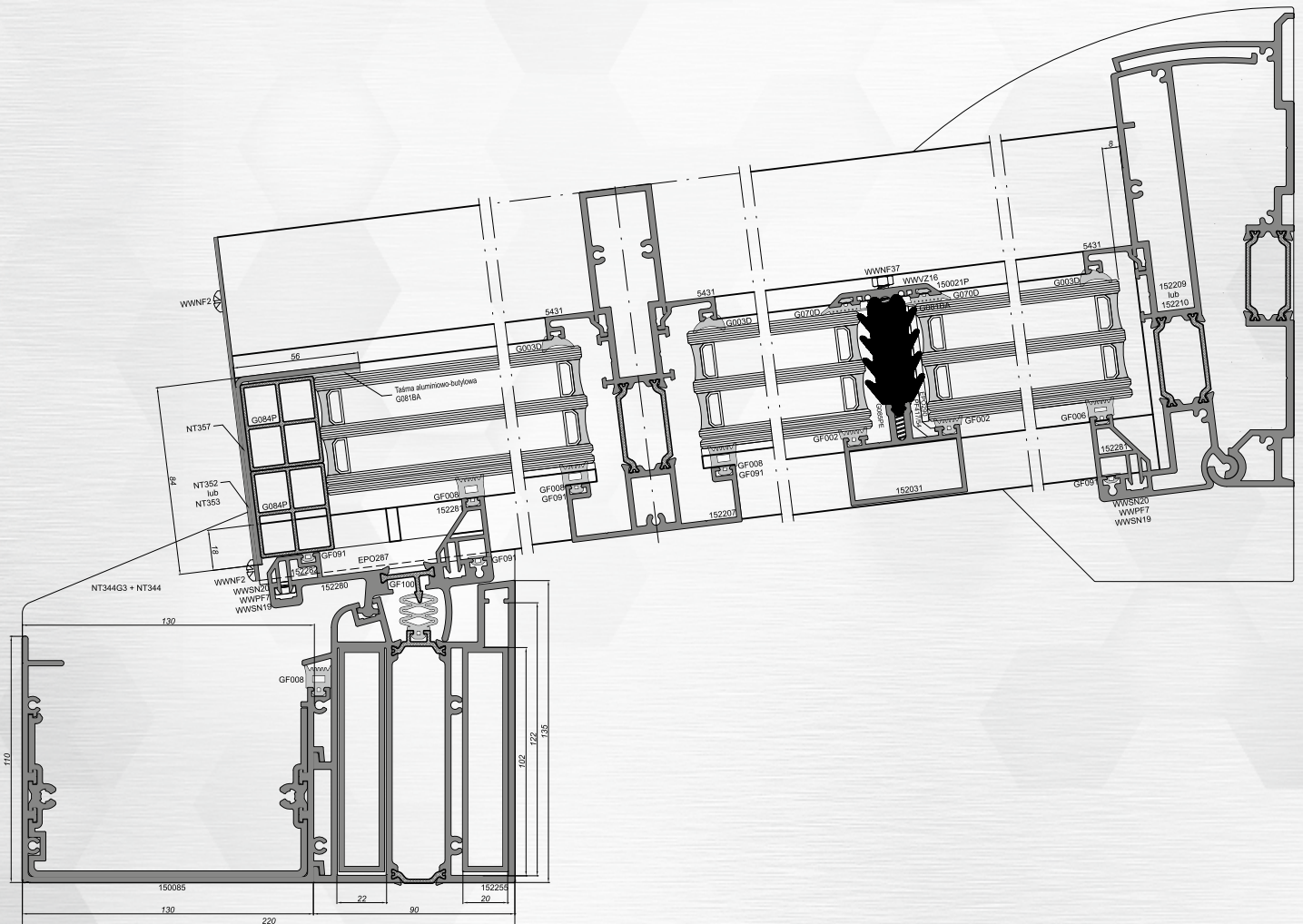
Ponzio PFI52WG



Das System ist für die Anwendung von Wintergärten und anderen räumlichen Konstruktionen geeignet.

- Die Konstruktion und Fertigung des Dachsystems basiert auf den Profilen des Fassadensystems Ponzio PF152 oder Wintergartensystems Ponzio PF152WG
- Die gesamte Konstruktion stützt auf den Fassadenpfosten, Pfosten des Fenster-Türensystems oder auf den verstärkten Pfosten des Ponzio PF152WG-Systems
- Das System der Dachsparren ermöglicht die Anwendung der Standard Glasleisten des Fenster-Türensystems
- Sparren-Riegel-Verbindung wie beim Fassadensystem Ponzio PF152
- Befestigung der Dachkonstruktion mit Hilfe von Bändern am Wandbalken und mit Systemverbindungen am Balken der Dachrinne
- Möglichkeit der Verbindung von Profilen des Systems Ponzio PF152WG mit den Fenster-Türen- und Schiebelösungen von Ponzio
- Neigung des Dachs zwischen 7° und 45°

Ponzo PFI52WG



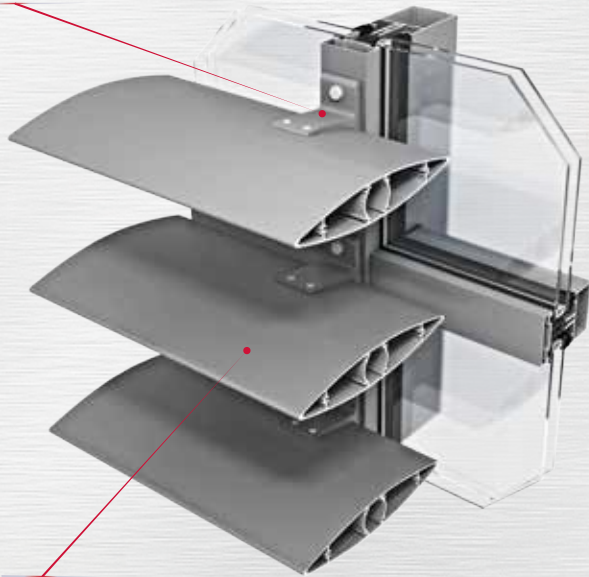
Technische Parameter

Füllungsstärke ➤ 8 - 54 mm

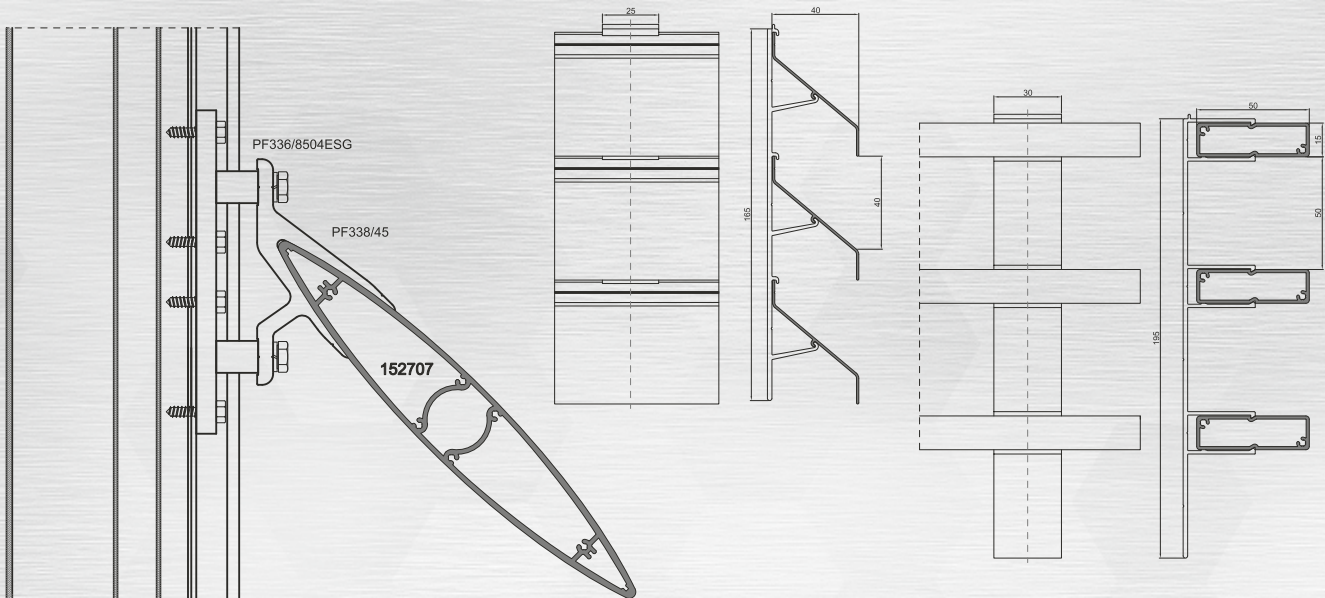
Füllungsart ➤ Mehrfachverglasungen, lichtundurchlässige Paneele, Polycarbonat

PONZIO SUN PROTECT

Befestigungsverbinder
unter der Unterkonstruktion

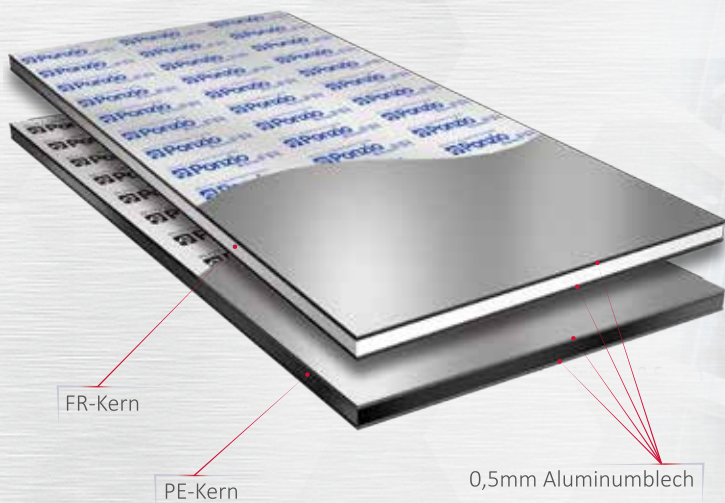


Hohllamellen

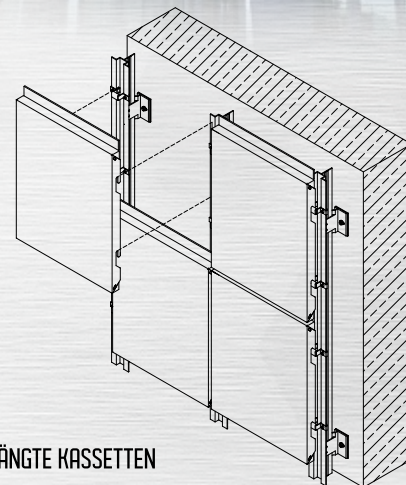
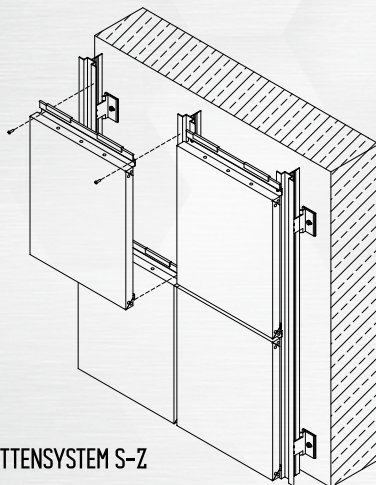


Das System PONZIO Sun Protect ist eine moderne Lösung zum Schutz vor Sonneneinstrahlung.

- Die Verwendung der Hohllamellen bei großen Verglasungen verringert den Einfluss der Sonneneinstrahlung ins Innere des Gebäudes und verringert die Innentemperatur
- Die verfügbaren Querschnitte der Hohllamellen sind elliptisch mit den Maßen von 100 bis 400 mm, sowie Z-Lamellen mit Breiten von 40 - 80 mm
- Möglichkeit der Befestigung an tragende Wände, Fassaden oder Fenster
- Verbindungs- sowie Befestigungselemente ermöglichen die Montage der Hohllamellen waagrecht zur Gebäudewand oder unter 15°, 30° und 45° Neigung
- Bewegliche Variante der Hohllamellen mit Hilfe einer Automatik und Regulierung des gewünschten Winkels



MONTAGEART



System der leichten Fassadenpaneele aus Verbundplatten, Profilen, sowie Montagezubehör

- Zwei Varianten der Platten:
 - PONZIOBOND PE bestehen aus zwei Aluminiumblechen mit 0,5mm Stärke und einem Kunststoffkern
 - PONZIOBOND FR - feuerhemmende Platten - Die Aluminiumbleche sind mit Kunststoff verbunden und besitzen eine mineralische Füllung
- Möglichkeit der Verschnittoptimierung durch eine große Auswahl an Plattenformaten
- Einfache Montage
- Kurze Realisierungszeiten
- Funktionale und ästhetische Vorzüge - hohe Freiheit und Individualität bei der Projektierung modernster Architektur
- Zeichnen sich durch geringes Gewicht, hohe Steifigkeit und Stabilität aus
- Hohe Witterungsbeständigkeit
- Freie Gestaltungsmöglichkeiten durch Flexibilität des Kunststoffes
- Große Farbauswahl (auch in Holzoptik verfügbar)

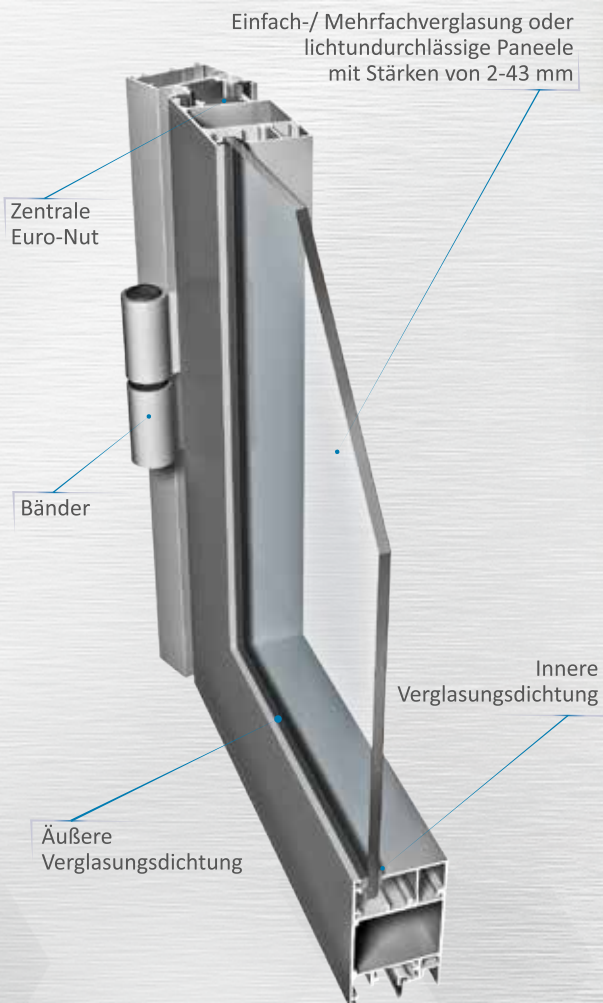
Technische Parameter

Zulassungen und Zertifikate

Technische Prüfung am ITB AT-15-9374/2014 "Verbundplatten PONZIOBOND FR und PONZIOBOND PE". Übereinstimmungszertifikat ITB - 2332/W

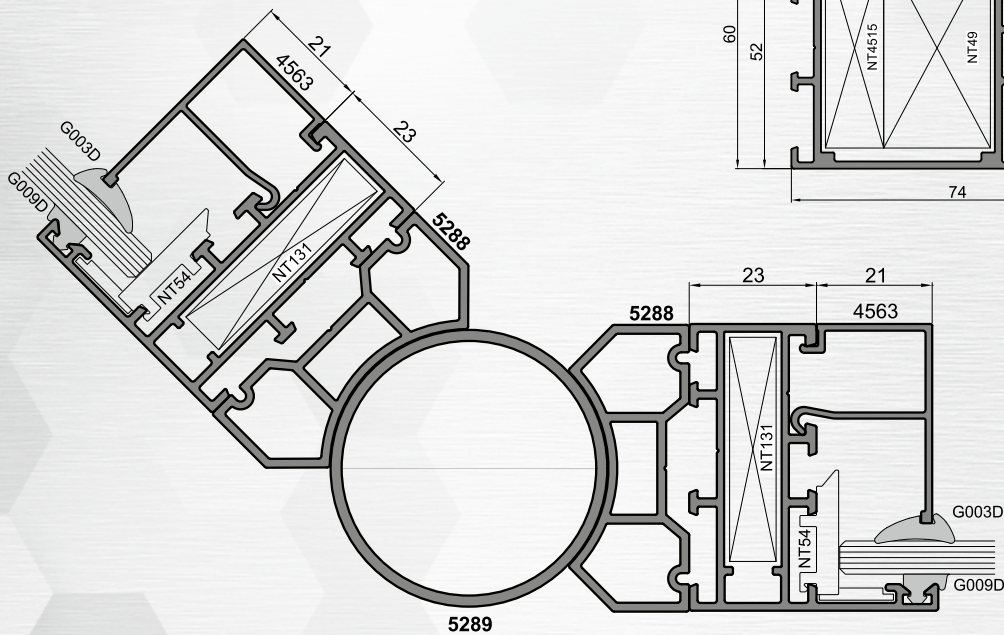
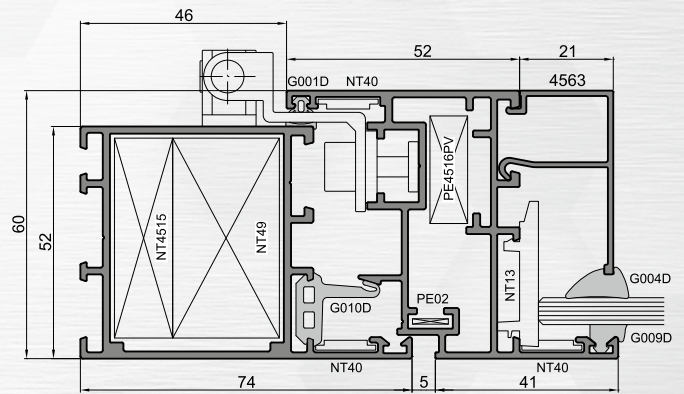
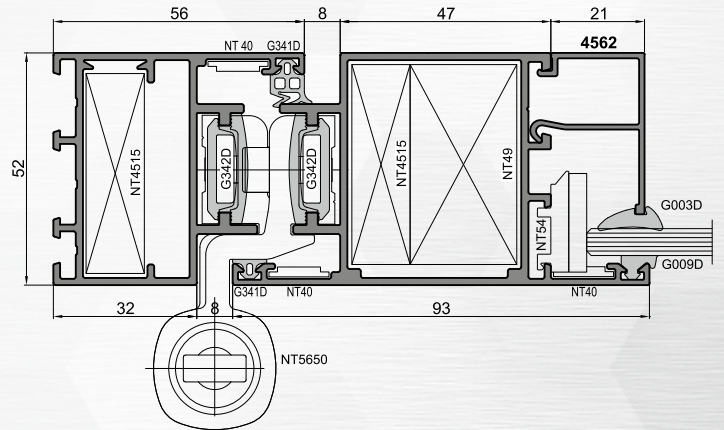
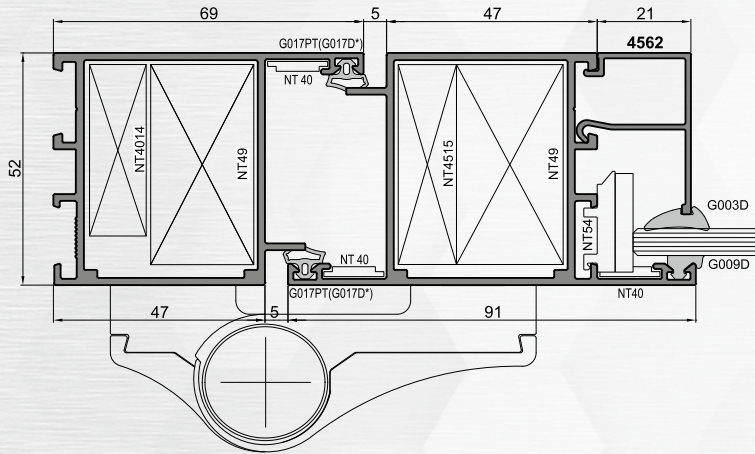
FENSTER UND TÜREN FÜR DEN INNENBEREICH

Ponzio PE50



Aluminiumprofilssystem ohne thermische Isolierung für Konstruktionen im Innenbereich für leichte Trennwände und Vitrinen, Fenster, sowie Innentüren.

- › Verwendung der Euro-Nut bei Türen
- › Möglichkeit der Anwendung einer Kunststoff-Nut bei Fenstern
- › Folgende Ausführungen sind realisierbar: Pendeltüren, Paneeltüren, Türen mit axial montierten Bändern, Ganzglastüren, manuelle oder automatische Schiebetüren, Fenster, leichte Trennwände und Vitrinen
- › Hoher Komfort durch zahlreiche Beschlagsvarianten
- › Flächenbündige Fenster möglich (Flügel und Rahmen von außen flächenbündig)
- › Manuelle oder automatische Schiebetüren
- › Viele Türflügelvarianten (mit breitem Balken, flügelumlaufend, mit oder ohne Schwelle)
- › Enge Verbindung zu anderen PONZIO-Systemen
- › Profilverbinder verschraubt oder verpresst

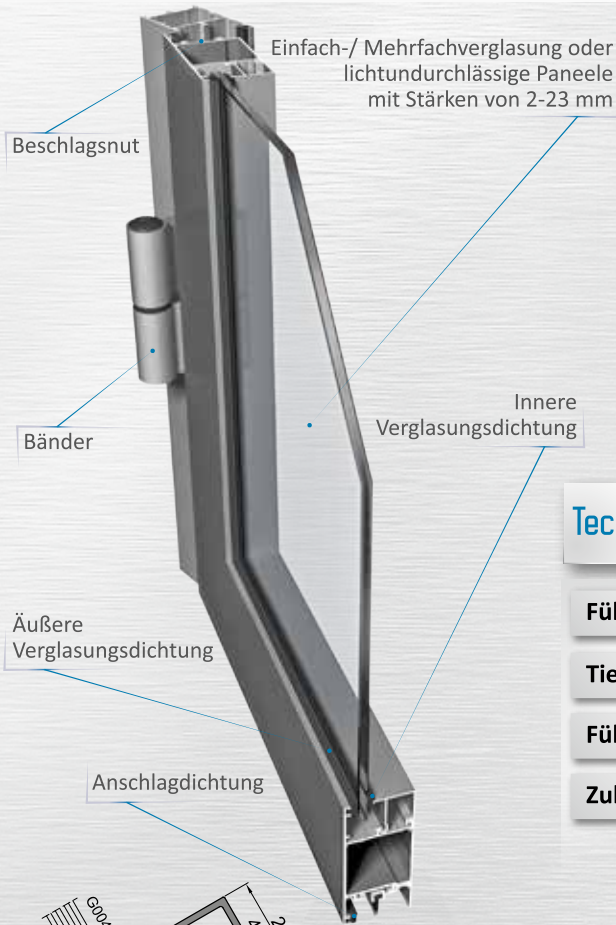


Technische Parameter

Füllungsstärke	»» Türen und Wände: 2-35 mm, Fenster: 5-43 mm
Tiefe	»» 52 mm
Füllungsarten	»» Einfach-/ Mehrfachverglasungen oder lichtundurchlässige Paneele
Rauchdichtheit	»» Klasse S_0 i S_{200} nach DIN-EN 13501-2:2016
Zulassungen und Zertifikate	»» Nationale technische Einschätzung ITB-KOT-2018/0621

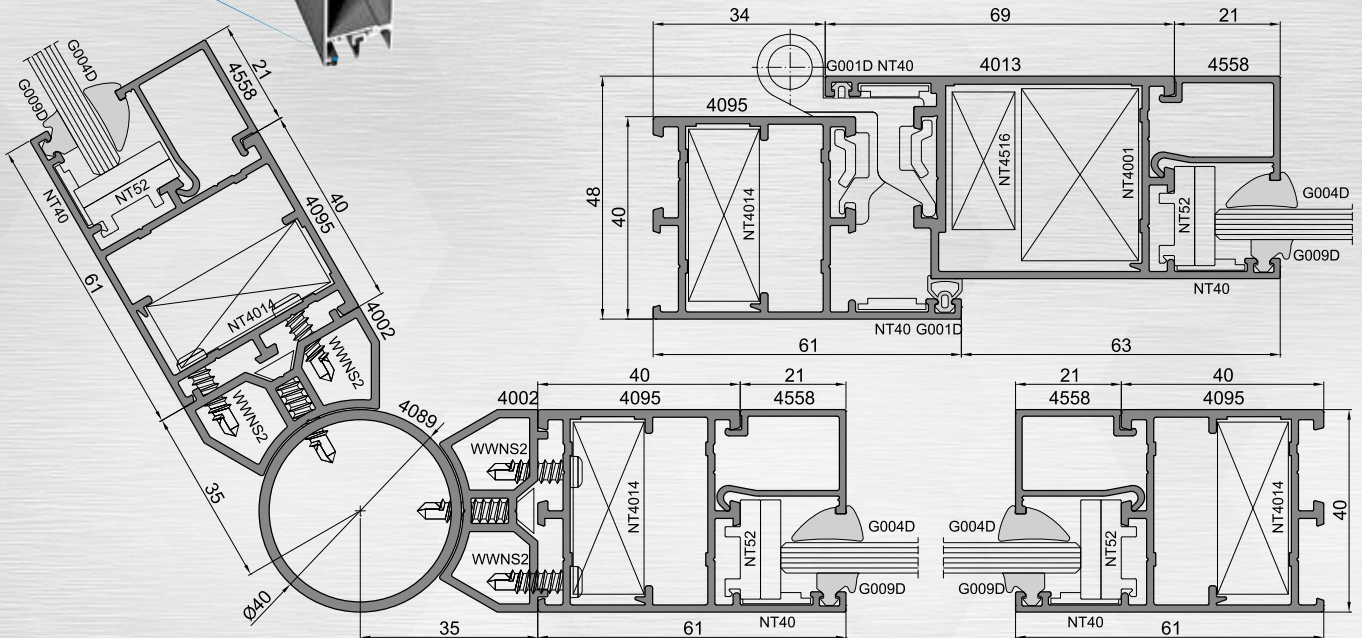
FENSTER UND TÜREN FÜR DEN INNENBEREICH

Ponizio PE40



Technische Parameter

Füllungsstärke	» 2 - 23 mm
Tiefe	» 40 mm
Füllungsarten	» Einfach-/ Mehrfachverglasungen oder lichtundurchlässige Paneele
Zulassungen, Zertifikate	» Technische Genehmigung ITB AT-15-8114/2015 „Türen für den Innenbereich und Anwendung von Trennwänden im System PONZIO PE40“

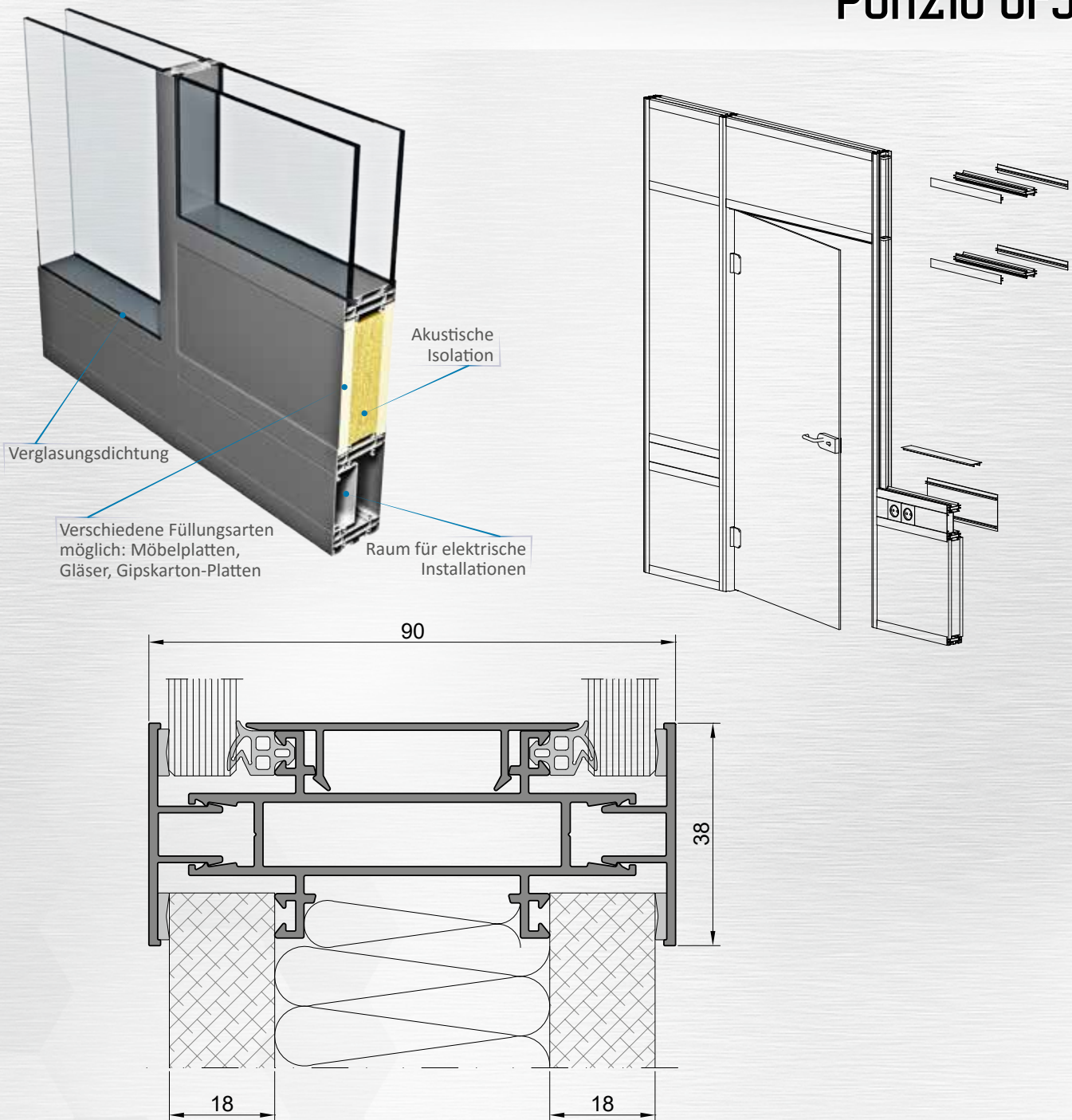


Aluminiumprofilssystem ohne thermische Isolation geeignet für Innenkonstruktionen: Leichte Trennwände und Vitrinen, sowie flächenbündige Türen mit Einfach-/ oder Zweifachverglasung.

- » Manuelle oder automatische Schiebetüren, sowie Winkelkonstruktionen ausführbar
- » Euro-Nut (zahlreiche Beschlagsvarianten)
- » Möglichkeit der Anwendung von axial montierten Bändern für einfachere und ökonomischere Fertigung
- » Enge Verbindung zu anderen Ponizio-Systemen
- » Viele Varianten von Türflügeln möglich: mit breitem Balken, flügelumlaufend, mit oder ohne Schwelle
- » Eckverbinder verschraubt oder verpresst
- » Gebogene Profile möglich

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN INNENBEREICH

Ponzo OF90

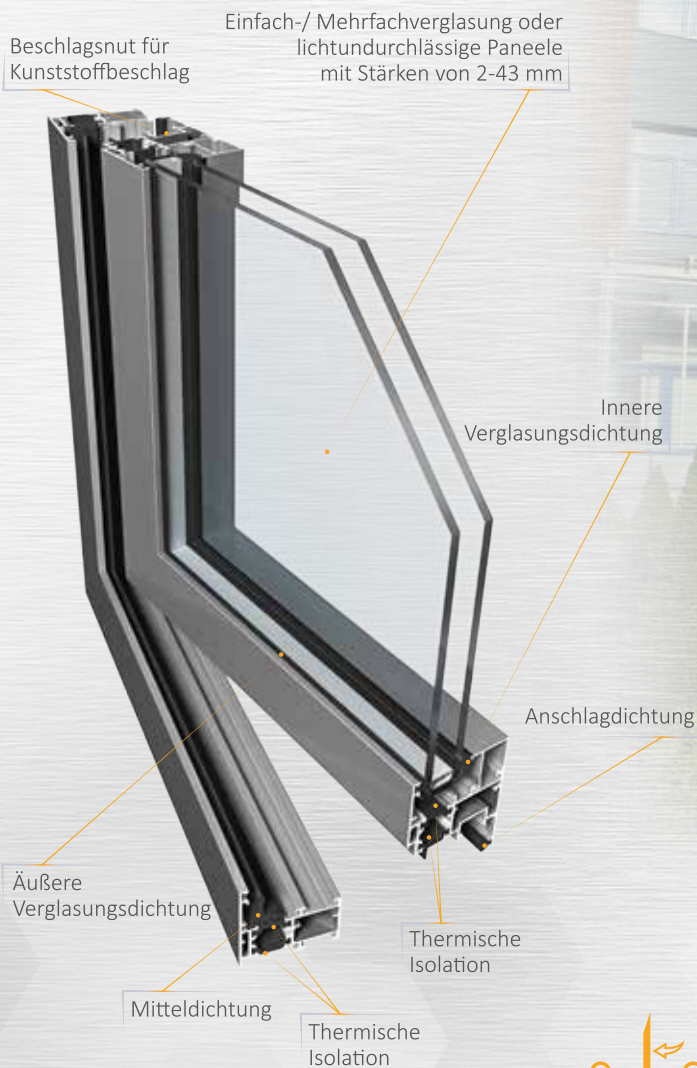


System für Türen, Trennwände und Vitrinen für räumliche Abgrenzungen in modernen Büroräumlichkeiten

- Visuelle Leichtigkeit der Konstruktionen und gute räumliche Akustik
- Profilabmessung: 38 mm - Andrucksleiste, Tiefe der Konstruktion - zwischen 80 oder 90 mm
- Füllungen: Glas oder lichtundurchlässige Paneele mit Stärken von 3-18 mm (Montage mit Hilfe von Andruckleisten und korrekt gewählten Verglasungsdichtungen)
- Möglichkeit von verschiedenen Trennvarianten, je nach Wunsch des Kunden
- Winkelverbindungen von 90°-270° ausführbar
- Pfosten-Riegel-Verbindung als Typ "T" und "L"
- Elektroinstallation und Büroelemente in die Konstruktion integriert
- Möglichkeit der Anwendung von Innenjalousien gegeben

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE52

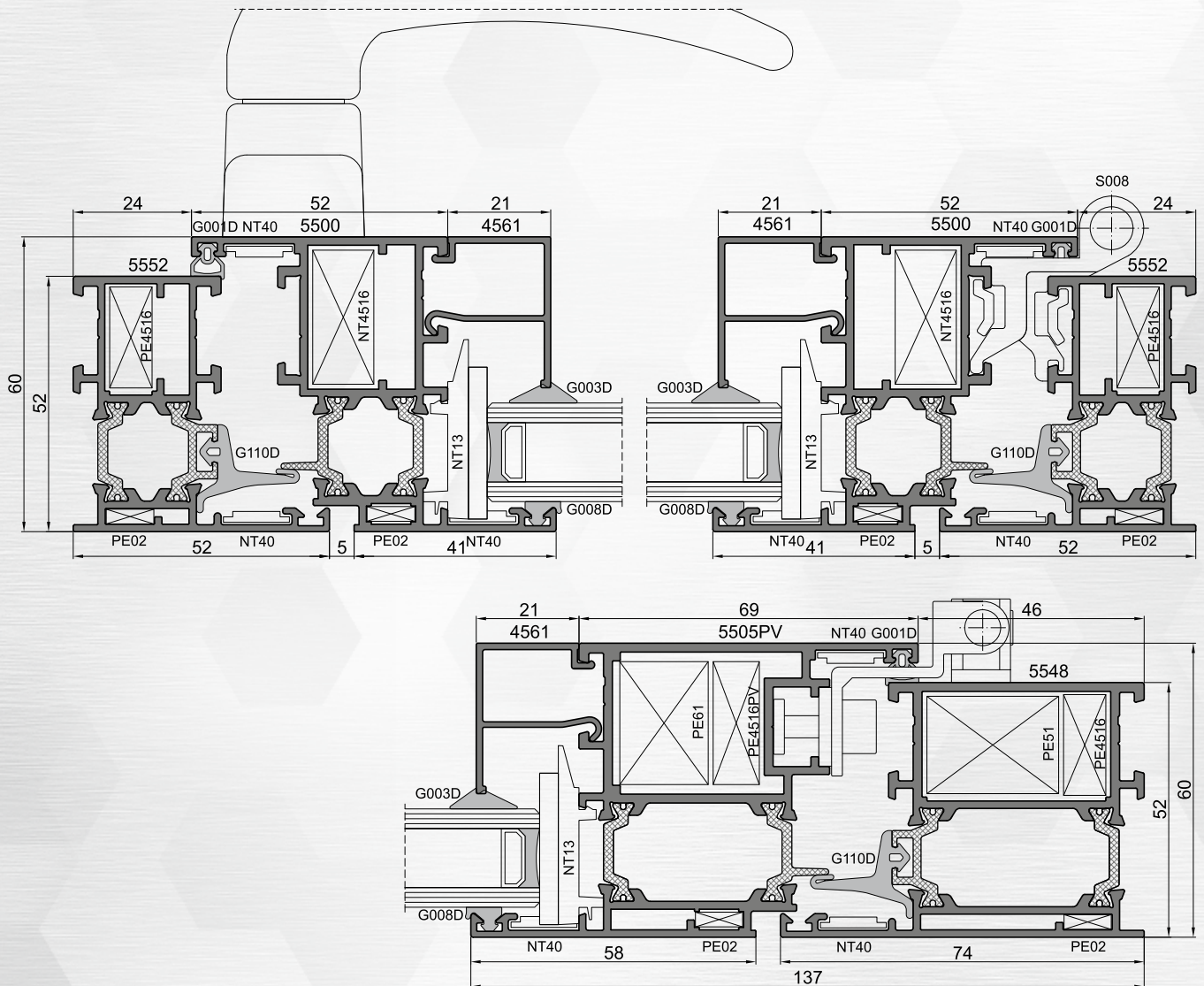


$$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*berechnet für ein Fenster mit Maßen: L 1230 x H 1480 mm
 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweikammerverglasung

Das ökonomische System verfügt über ein Dreikammersystem mit Standard Euro-Nut oder Kunststoff-Nut, ähnlich wie bei Balkonfenstern- oder türen aus Kunststoff.

- › Möglichkeit der Anwendung von großen Verglasungen
- › Eng verbunden mit anderen PONZIO-Systemen
- › Beschläge mit Euro- oder Kunststoff-Nut anwendbar
- › Gebogene Konstruktionen realisierbar
- › Rahmen und Flügel von außen flächenbündig

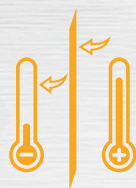
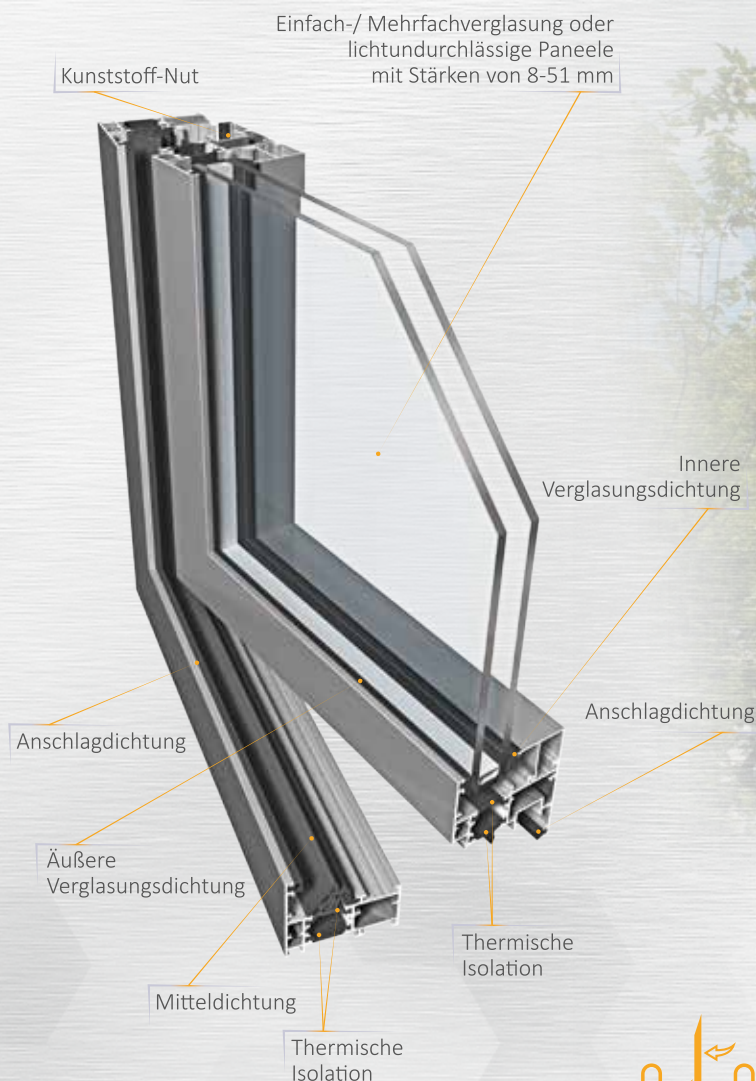


Technische Parameter

Füllungsstärke	»» 2 - 43 mm
Rahmentiefe	»» 52 mm
Flügeltiefe	»» 60 mm
Füllungsarten	»» Einfach-/ Mehrfachverglasungen oder lichtundurchlässige Paneele
Thermische Isolation	»» Rahmenwert U_f ab 2,1 W/m ² K
Zulassung, Zertifikat	»» Vorläufige Untersuchung nach DIN - EN 14351-1 + A1

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE60

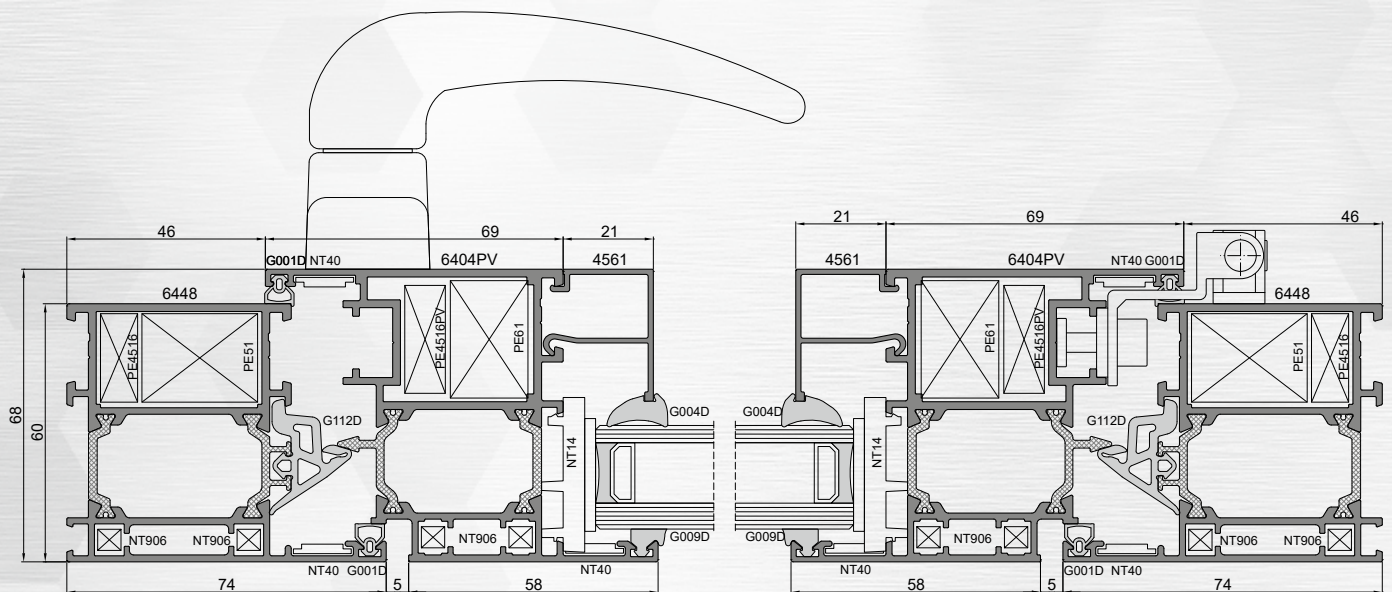
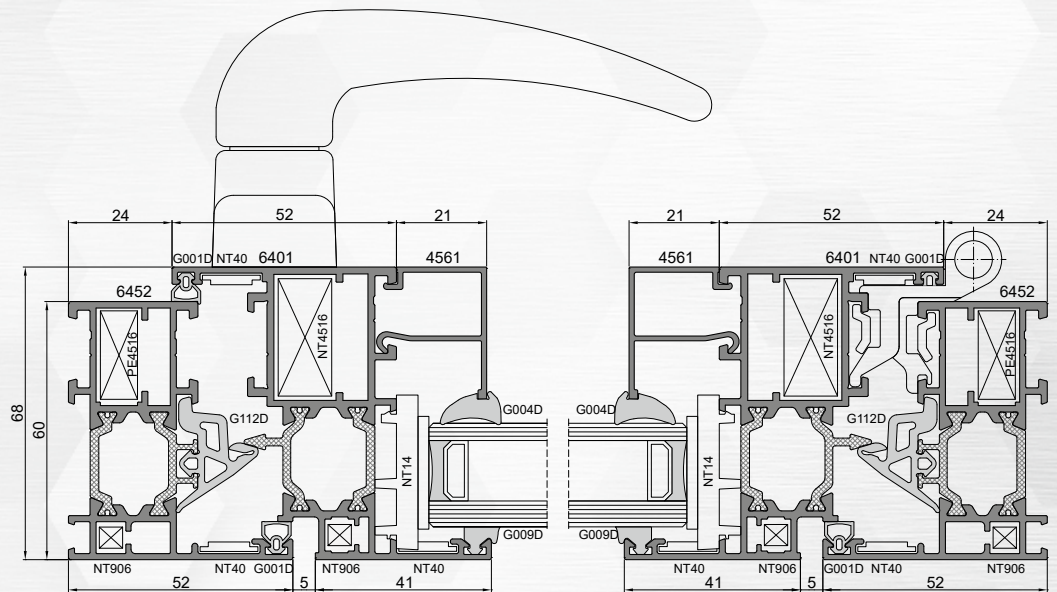


$$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*berechnet für ein Fenster mit Maßen: L 1230 x H 1480 mm
 $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweikammerverglasung

Dreikammerprofilsystem mit Standard Euro-Nut oder Kunststoff-Nut, ähnlich wie bei Balkonfenstern- oder türen aus Holz und Kunststoff.

- ‡ Hohe thermische Parameter dank 24mm thermischer Trennung und Mitteldichtung
- ‡ Hohe Zahl an Beschlagsvarianten möglich (einfache Fertigung)
- ‡ Möglichkeit der Realisierung von Konstruktionen mit großen Abmessungen
- ‡ Eng verbunden mit anderen PONZIO-Systemen
- ‡ Flächenbündige Fensterflügel möglich (von außen)
- ‡ Gebogene Profile möglich
- ‡ Viele Eckverbindervarianten



Technische Parameter

Füllungsstärke	»» 2 - 43 mm
Rahmentiefe	»» 52 mm
Flügeltiefe	»» 60 mm
Füllungsarten	»» Einfach-/ Mehrfachverglasungen oder lichtundurchlässige Paneele
Thermische Isolation	»» Rahmenwert U_f ab 2,1 W/m ² K
Zulassung, Zertifikat	»» Vorläufige Untersuchung nach DIN - EN 14351-1 + A1

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE68 FENSTER

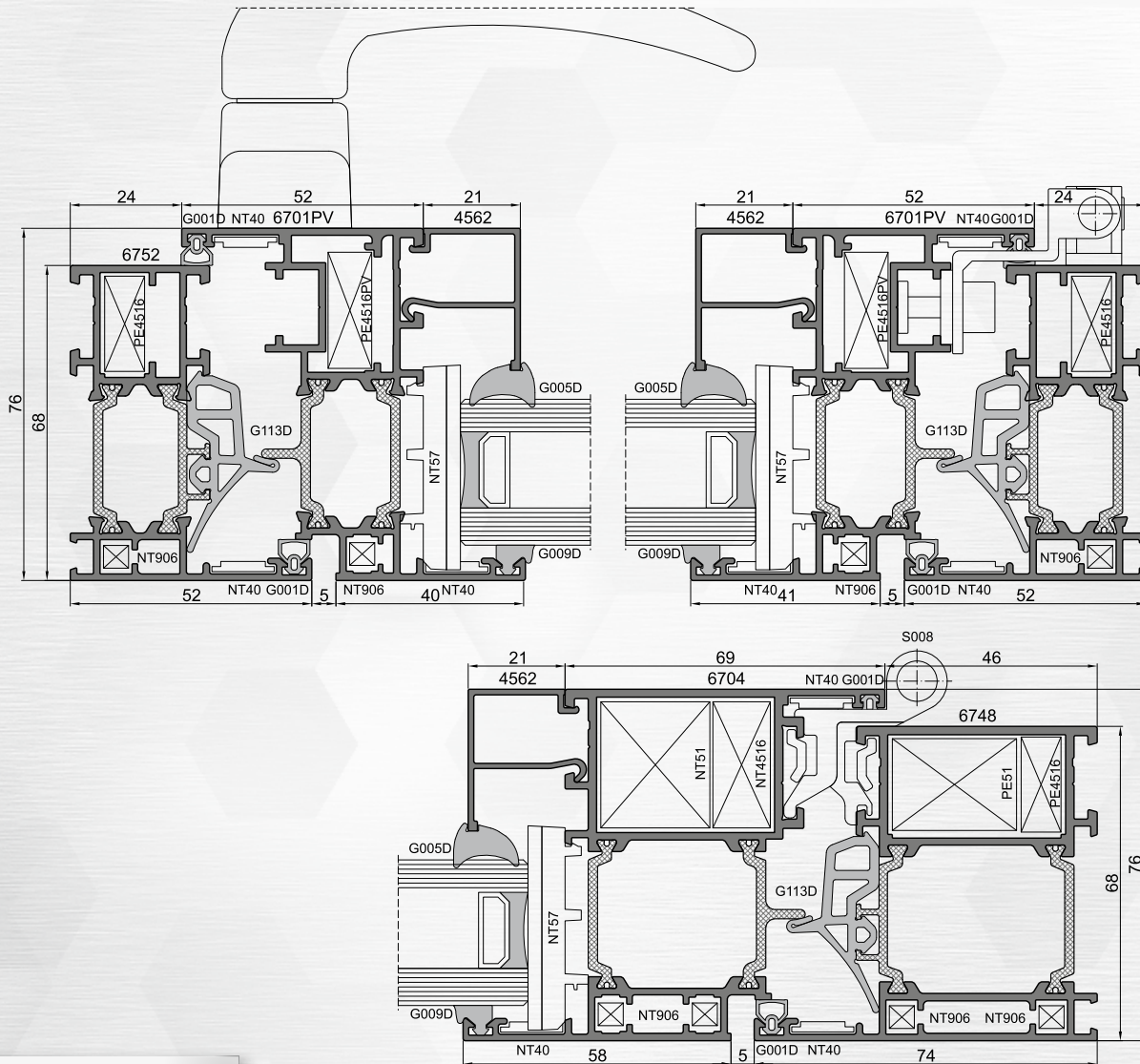


Dreikammerprofilssystem mit Standard Euro-Nut oder Kunststoff-Nut, ähnlich wie bei Balkonfenstern- oder türen aus Holz und Kunststoff, und sehr guten thermischen Isolationswerten.

- › Hohe thermische Isolation dank 32mm thermischer Trennung und ein- oder zweiteiliger Mitteldichtung
- › Einfache Fertigung einer Vielzahl an Beschlügen
- › Dreikammerprofile ermöglichen hohe Steifigkeit, wodurch große Konstruktionen realisierbar sind
- › Möglichkeit von flächenbündigen Fensterflügeln mit dem Rahmen (eine Fläche von außen)
- › Gebogene Profile möglich
- › Viele Arten der Eckverbindungen
- › Konstruktion von vielen verschiedenen Fenstervarianten möglich, z.B. Dreh-Kipp, nach außen öffnend, Blockfenster, etc.
- › Viele thermische Isolationen, je nach Bedarf, möglich: PE68+, PE68HI

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE68 FENSTER

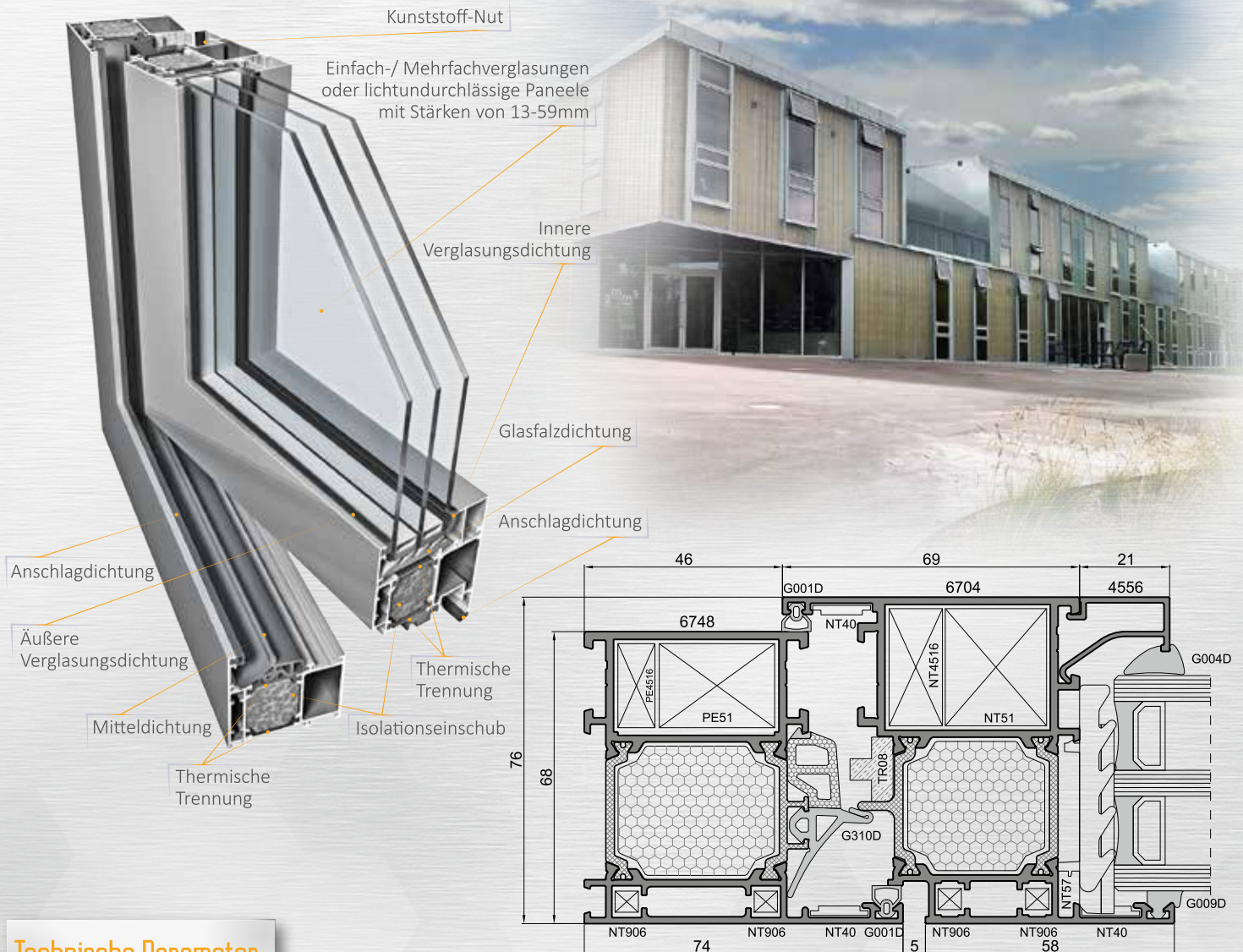


Technische Parameter

Füllungsstärke	»»	Rahmen: 13-51 mm, Flügel: 21-59 mm
Rahmentiefe	»»	68 mm
Flügeltiefe	»»	76 mm
Maximale Flügelabmessungen	»»	L 1550 x H 2200 mm, L 1200 x H 2400 mm
Maximales Flügelgewicht	»»	200 kg
Luftdurchlässigkeit	»»	Klasse 4
Schlagregendichtheit	»»	Klasse E1500
Thermische Isolation	»»	Rahmenwert U_f ab 1,8 v W/m^2K , U_w ab 0,93 W/m^2K
Windlastwiderstand	»»	Klasse C5
Einbruchsicherheit	»»	Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Zulassungen, Zertifikate	»»	Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE68HI FENSTER



Technische Parameter

Füllungsstärke	»	Rahmen: 13 - 51 mm Flügel: 21 - 59 mm
Rahmentiefe	»	68 mm
Flügeltiefe	»	76 mm
Maximale Flügelabmessungen	»	L 1550 x H 2200 mm, L 1200 x H 2400 mm
Maximales Flügelgewicht	»	200 kg
Luftdurchlässigkeit	»	Klasse 4
Schlagregendichtheit	»	Klasse E1500
Thermische Isolation	»	U_f ab 1,4 W/m ² K, U_w ab 0,84 W/m ² K
Windlastwiderstand	»	Klasse C5
Einbruchsicherheit	»	Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Zulassungen, Zertifikate	»	Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1



$$U_w = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$$

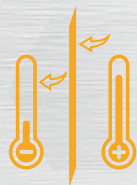
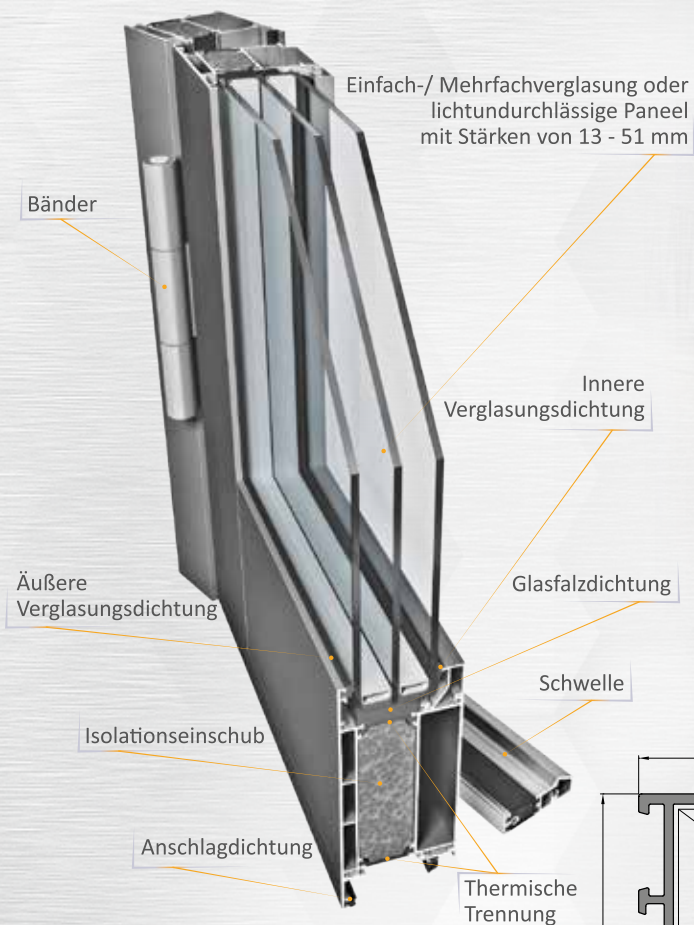
*Berechnet für ein Fenster mit Maßen:
L 1480 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweifachverglasung

Variante des Dreikammerprofilsystems PE68 mit Standard Euro-Nut oder Kunststoff-Nut, ähnlich wie bei Balkonfenstern- oder türen aus Kunststoff oder Holz.

- » Mehrwert durch bessere thermische Isolation erreicht durch spezielle Einschieblinge
- » In der Variante PE68HI mit Glasfalzdichtung und Isolationseinschüben in Profilkammern wird ein U_f Wert ab 1,4 W/m²K erreicht

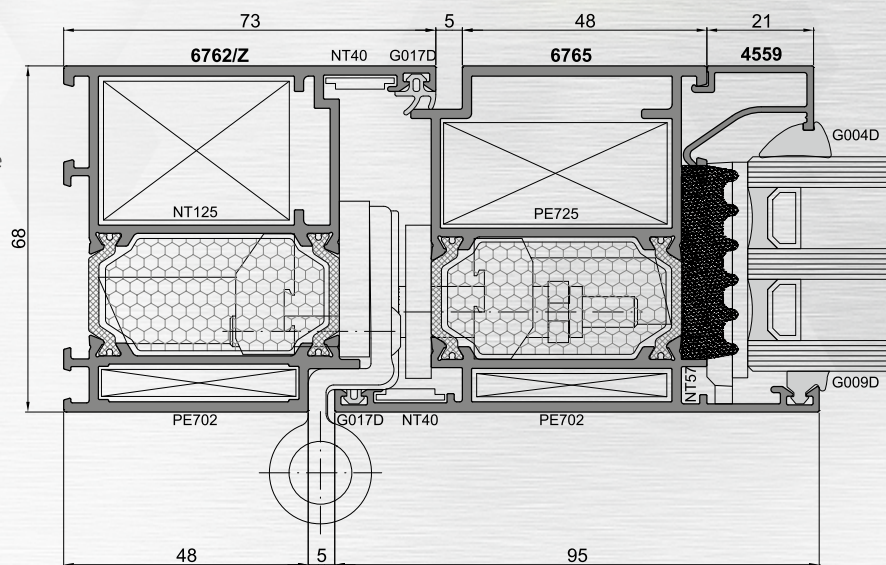
FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE68/PE68HI TÜREN



$$U_d = 1,06 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für eine Tür mit Maßen:
L 1230 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung



Technische Parameter

Füllungsstärke	» 13 - 51 mm
Rahmentiefe	» 68 mm
Maximale Flügelabmessungen	» L 1350 x H 2500 mm
Maximales Flügelgewicht	» 210 kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 3
Schlagregendichtheit	» Klasse 8A
Thermische Isolation	» Für PE68: U_d ab 2,1 $\text{W/m}^2\text{K}$ Für PE68HI: U_d ab 1,8 $\text{W/m}^2\text{K}$
Thermische Isolation	» Für PE68: U_d ab 1,13 $\text{W/m}^2\text{K}$ Für PE68HI: U_d ab 1,06 $\text{W/m}^2\text{K}$
Windlastwiderstand	» Klasse C2/B3
Einbruchsicherheit	» Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

Dreikammerprofilssystem mit thermischer Isolation geeignet für Türenkonstruktionen.

- » Flächenbündige Profilkonstruktion (Klemmspielraum von 18mm)
- » Glasleisten für Euro-Nut geeignet
- » Profilierte thermische Trennungen mit 24mm Breite
- » Einfache Verbindung von Türen mit Vitrinen dank speziell entwickelter Profile
- » Verglasung mit Zwei- oder Dreikammerverbundscheiben mit Stärken bis zu 51mm
- » Türflügel flächenbündig mit Türrahmen
- » Möglichkeit der Realisierung von großen Konstruktionen
- » Viele Eckverbinder
- » Gebogene Profile möglich
- » Hoher Komfort bei Auswahl aus einer Vielzahl von Beschlägen
- » Viele thermische Isolationen, je nach Bedarf möglich: PE68+, PE68HI

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78N FENSTER



$$U_w = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$$

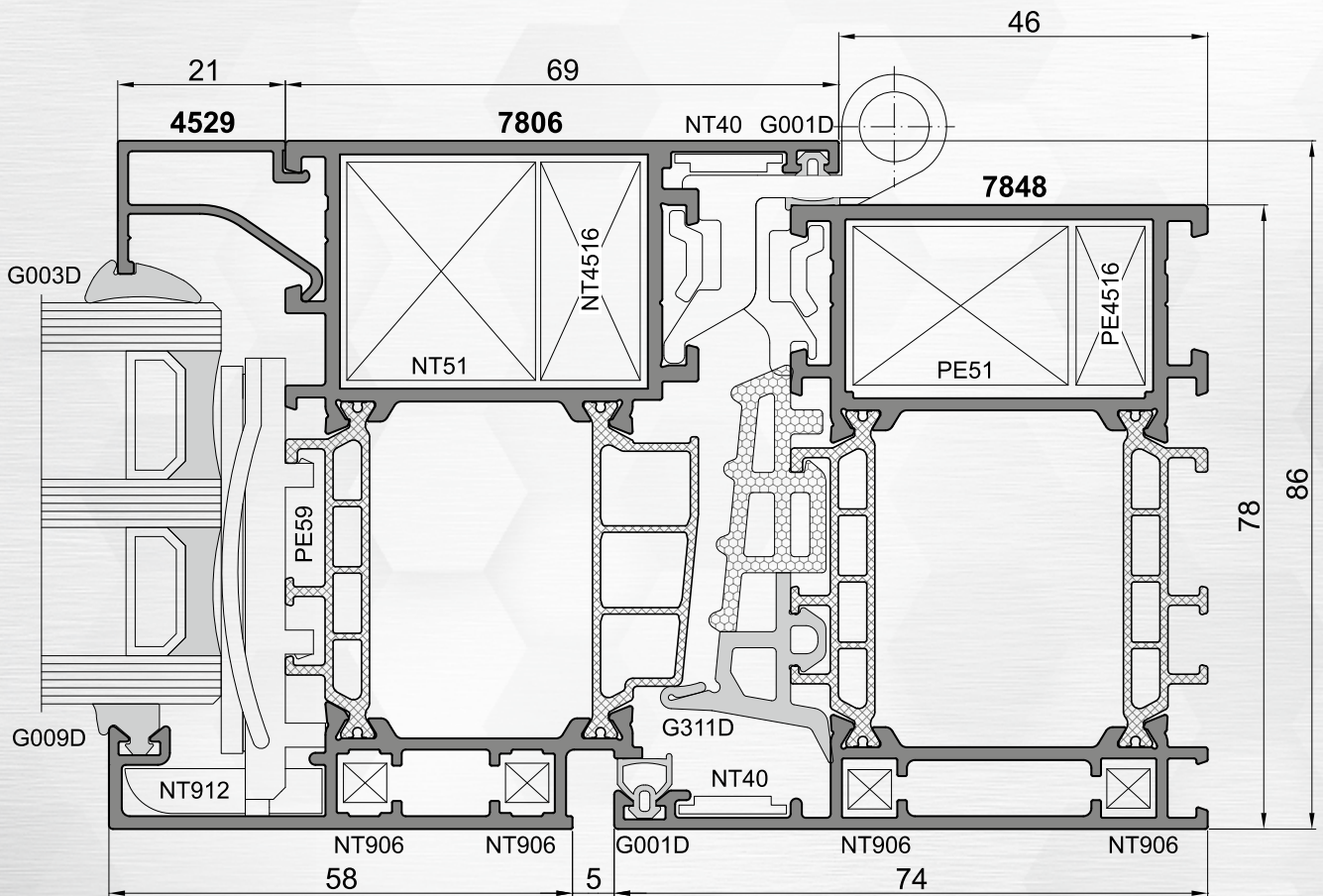
*Berechnet für ein Fenster mit Maßen: L 1480 x H 2180 mm
 $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$, Zweikammerverglasung

Dreikammerprofilssystem mit Standard Euro-Nut oder Kunststoff-Nut, ähnlich wie bei Balkonfenstern- oder türen aus Holz und Kunststoff. Besonders geeignet für Fensterkonstruktionen mit sehr hohen thermischen Isolationsanforderungen.

- › Sehr hohe thermische Isolation dank 42mm mehrfacher thermischer Trennung und Zweikomponenten-Mitteldichtung
- › Möglichkeit der Realisierung von großen Konstruktionen
- › Hoher Komfort bei der Auswahl aus zahlreichen Beschlagsarten
- › Möglichkeit der flächenbündigen Flügel mit Rahmen (flächenbündig von außen)
- › Gebogene Profile möglich
- › Viele Eckverbindungen möglich
- › Verschiedene Varianten der thermischen Isolation, je nach Bedarf und Auswahl der thermischen Trennung: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+
- › Möglichkeit der Realisierung verschiedener Fenstervarianten: Z.B. Dreh-Kipp, nach außen öffnend, Blockfenster, etc.

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78N FENSTER

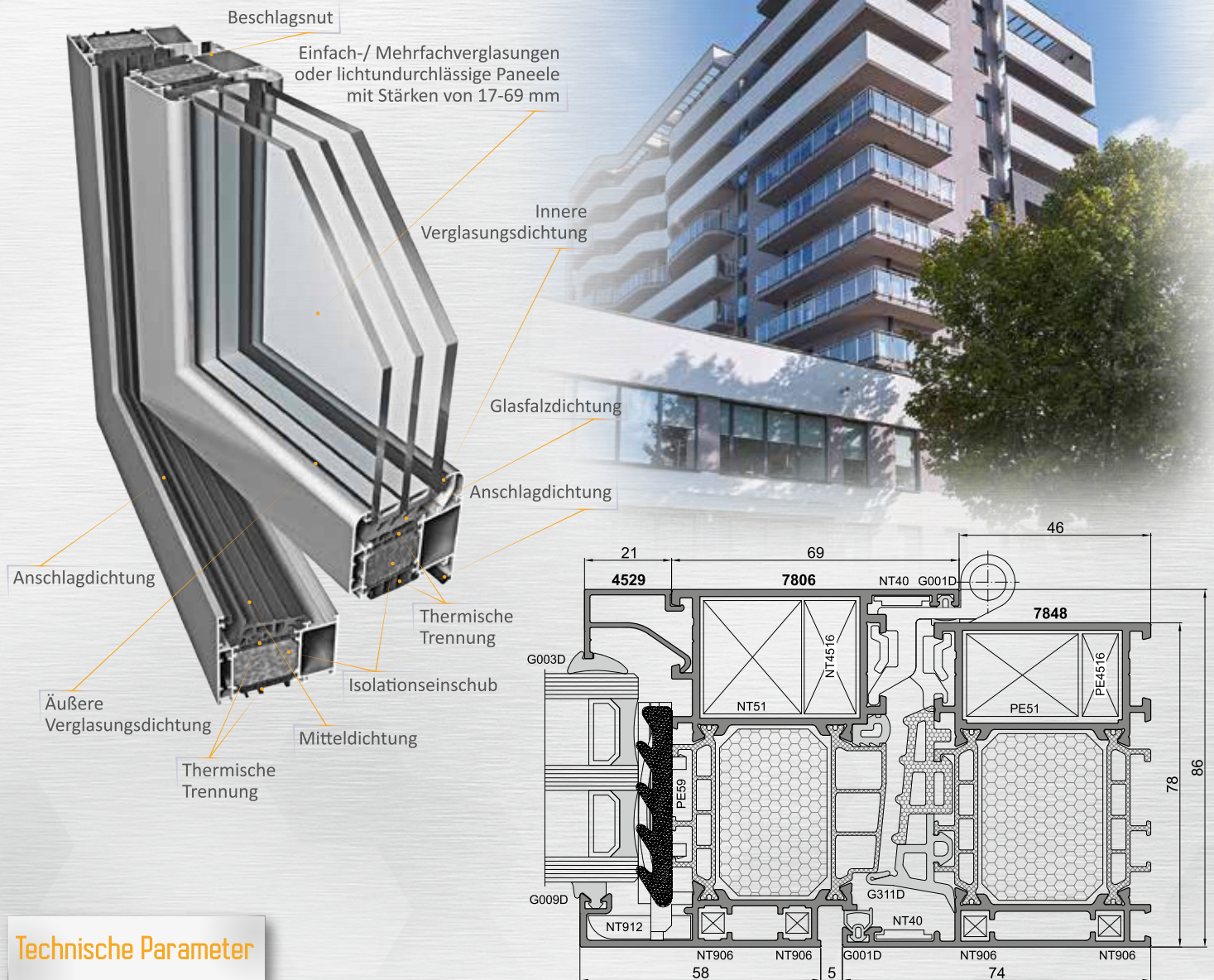


Technische Parameter

Füllungstärke	»»	Rahmen: 17-61 mm, Flügel: 25-69 mm
Rahmentiefe	»»	78 mm
Flügeltiefe	»»	86 mm
Maximale Flügelabmessungen	»»	L 1700 x H 2200 mm, L 1300 x H 3000 mm
Maximales Flügelgewicht	»»	200 kg
Luftdurchlässigkeit	»»	Klasse 4
Schlagregendichtheit	»»	Klasse E1650
Thermische Isolation	»»	Rahmenwert U_f ab 1,7 W/m ² K, U_w ab 0,88 W/m ² K
Windlastwiderstand	»»	Klasse C5
Einbruchsicherheit	»»	Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Zulassungen, Zertifikate	»»	Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78NHI FENSTER



Technische Parameter

Füllungsstärke	» Rahmen: 17 - 61 mm Flügel: 25 - 69 mm
Rahmentiefe	» 78 mm
Flügeltiefe	» 86 mm
Maximale Flügelabmessungen	» L 1700 x H 2200 mm, L 1300 x H 3000 mm
Maximales Flügelgewicht	» 200 kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 4
Schlagregendichtheit	» Klasse E1650
Thermische Isolation	» U_f ab 0,9 W/m ² K, U_w ab 0,74 W/m ² K
Windlastwiderstand	» Klasse C5
Einbruchsicherheit	» Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1



$$U_w = 0,74 \text{ W/m}^2\text{K}$$

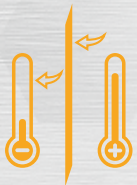
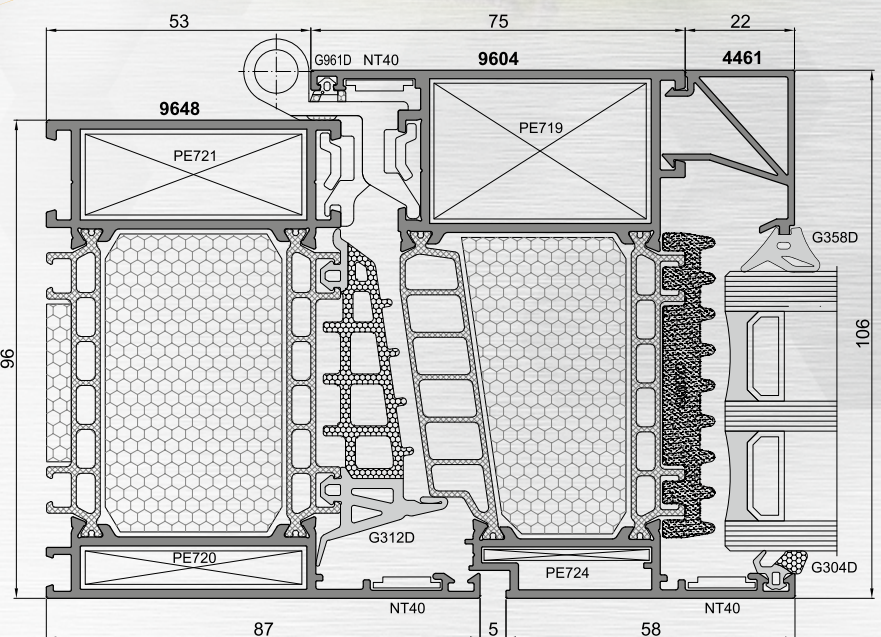
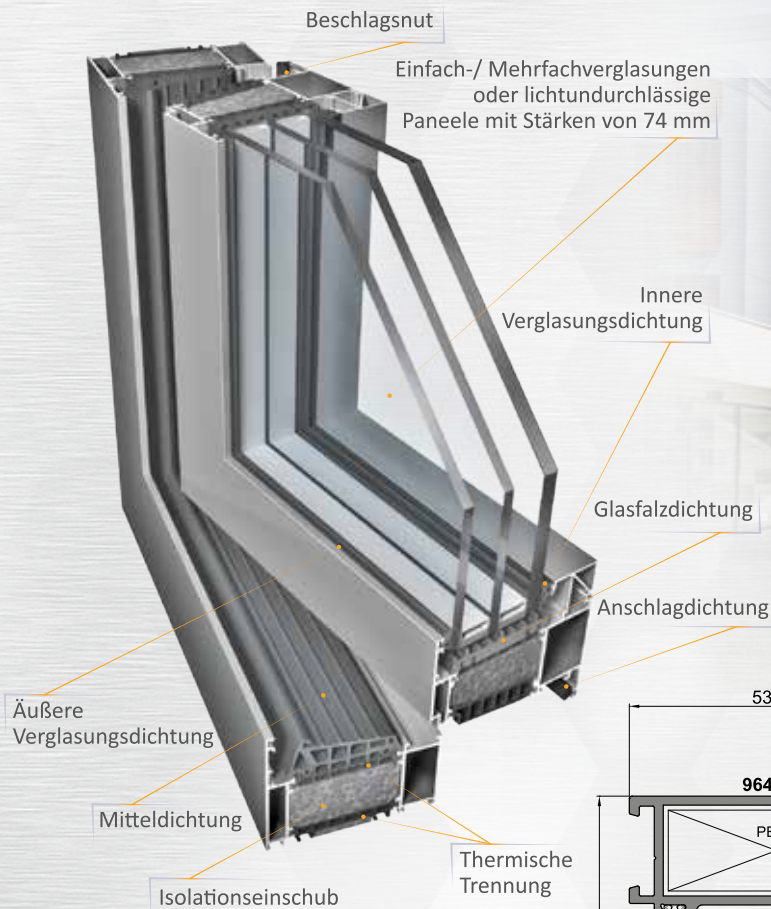
*Berechnet für ein Fenster mit Maßen:
L 1480 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweifachverglasung

Variante des Systems PE78N mit besonders hohen thermischen Isolationsanforderungen.

- » Wärmedurchgangskoeffizient abhängig von Position der zusätzlichen Isolation
- » In der wärmeren Version PE78NHI mit Glasfalzdichtung und thermischem Einschub können U_f -Werte von 0,9 W/m²K erreicht werden
- » In der wärmsten Version PE78NHI+ wird mit Hilfe des Aerogels ein Wert von U_f ab 0,7 W/m²K erreicht

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponizio PE96 Passive



$$U_w = 0,66 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für ein Fenster mit Maßen:
L 1480 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung

Technische Parameter

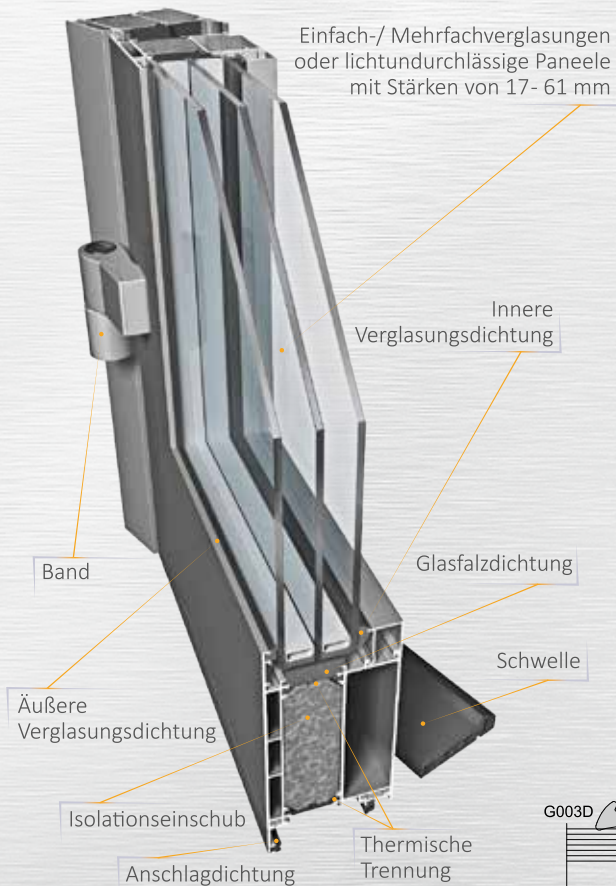
Füllungsbreite	» Rahmen: 39 - 62 mm Flügel: 39 - 74 mm
Rahmentiefe	» 96 mm
Flügeltefe	» 106 mm
Maximale Flügelabmessungen	» L 1700 x H 2300 mm
Maximales Flügelgewicht	» 180 kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 4
Schlagregendichtheit	» Klasse E1950
Windlastwiderstand	» Klasse C5
Thermische Isolation	» U_f ab 0,82 W/m ² K U_w ab 0,66 W/m ² K
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

Fenstersystem speziell für die höchsten thermischen Anforderungen - geeignet für energiesparende und passive Gebäude ($U_w < 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$).

- » Die hohe thermische Isolation wird durch mehrfache thermische Trennungen mit der Breite von 62mm und Zweikomponenten-Mitteldichtung erreicht
- » Große Konstruktionen möglich
- » Möglichkeit der flächenbündigen Konstruktionen (Flügel und Rahmen flächenbündig von außen)
- » Viele Eckverbindungen
- » Glasleisten mit Höhen von 22 und 28mm

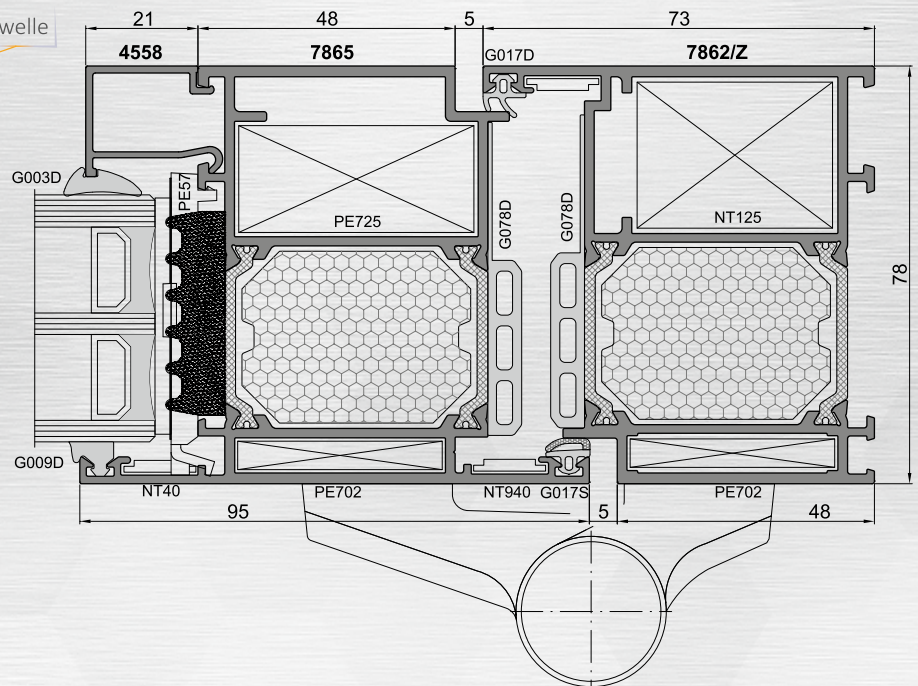
FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78N/PE78NHI TÜREN



Dreikammerprofilssystem mit thermischer Isolation für Türenkonstruktionen geeignet.

- » Flächenbündige Profilkonstruktionen (Klemmspielraum - 18mm)
- » Glasleisten für Standard Euro-Nut
- » Profilierte thermische Trennungen mit Breite von 34mm
- » Einfache Verbindung von Türen und Vitrinen mit Hilfe von speziell entwickelter Profile
- » Türflügel bündig mit Rahmen
- » Große Konstruktionen möglich
- » Viele Eckverbindungen
- » Gebogene Profile möglich
- » Hoher Komfort bei Auswahl aus einer Vielzahl von Beschlagsarten
- » Verschiedene Varianten der thermischen Isolation, je nach Auswahl der thermischen Trennung: PE78N+, PE78NHI, PE78NHI+



$$U_w = 0,93 \text{ W/m}^2\text{K}$$

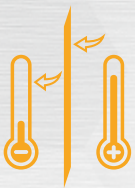
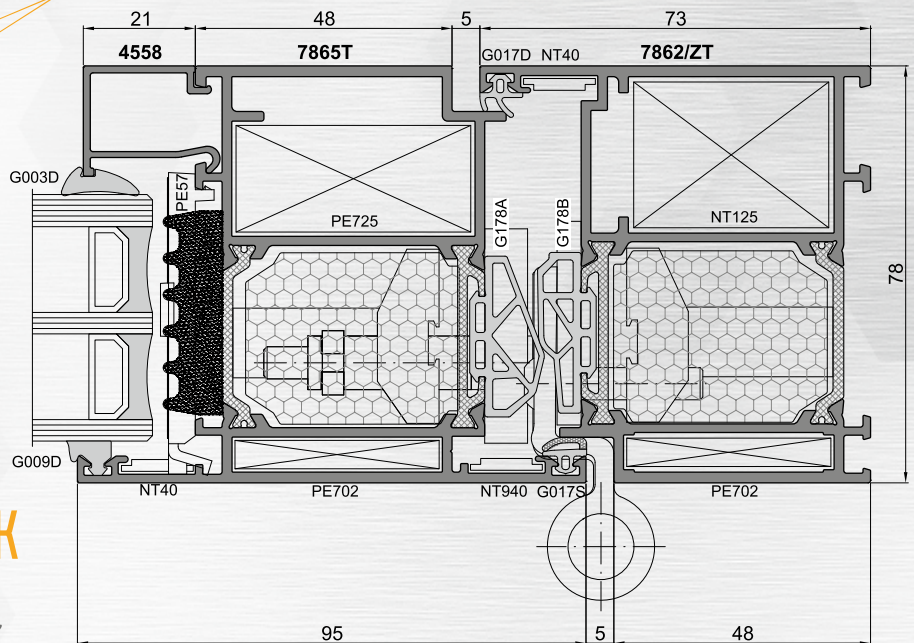
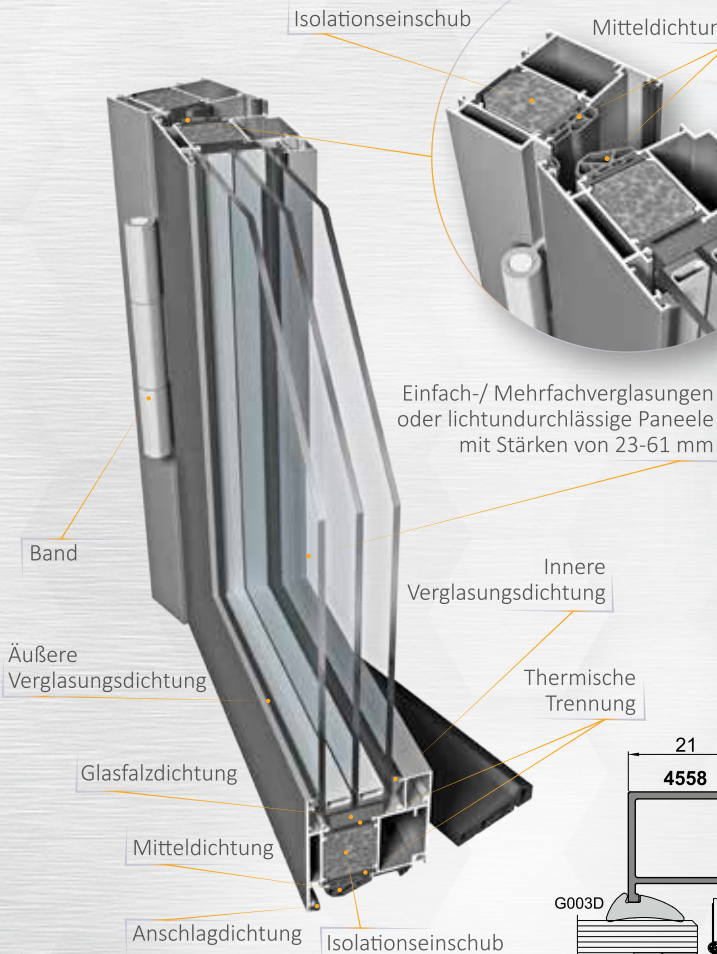
*Berechnet für eine Tür mit Maßen:
L 1230 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung

Thermische Parameter

Füllungsbreite	» Flügel: 17 - 61 mm	Thermische Isolation	» PE78N: U_f ab 2,1 $\text{W/m}^2\text{K}$ PE78NHI: U_f ab 1,5 $\text{W/m}^2\text{K}$
Rahmen- und Flügeltiefe	» 78 mm	Thermische Isolation	» PE78N: U_g ab 1,10 $\text{W/m}^2\text{K}$ PE78NHI: U_g ab 0,93 $\text{W/m}^2\text{K}$
Maximale Flügelabmessungen	» L 1400 x H 3000 mm	Windlastwiderstand	» Klasse C2/B3
Maximales Flügelgewicht	» 210 kg	Einbruchsicherheit	» Klasse RC2, RC3 nach DIN-EN 1627
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 3	Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1
Schlagregendichtheit	» Klasse 9A		

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78NHI TÜR MIT MITTELDICHTUNG



$$U_w = 0,89 \text{ W/m}^2\text{K}$$

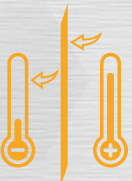
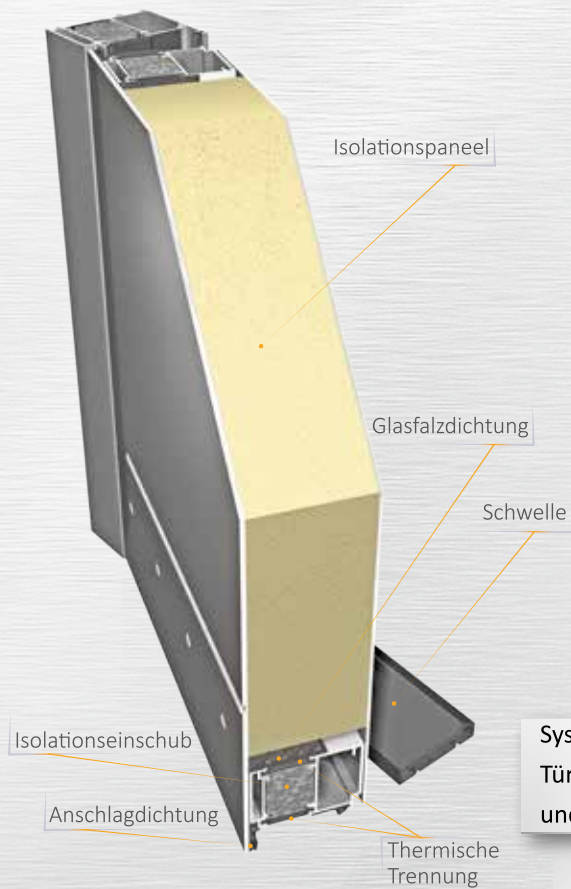
*Berechnet für eine Tür mit Maßen:
L 1230 x H 2180 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung

Variante des Systems PE78N durch eine Mitteldichtung ergänzt. Dank dieser werden bessere Wärmedurchgangskoeffizienten U_f erreicht.

- › Mitteldichtung wird an spezieller thermischer Trennung befestigt (auch als schubloser Verbund möglich)
- › Verwendung von spezieller Winkelkorken (vereinfacht die Fertigung und dichtet die Verbindung ab) für die Dichtungen in den Ecken
- › Neue äußere Anschlagdichtung mit großem Arbeitsspielraum, dank welchem Fertigungs- und Montagegenauigkeiten ausbessert werden
- › Glasleisten für Standard Euro-Nut
- › Möglichkeit der Realisierung von großen Konstruktionen
- › Profilierte thermische Trennungen
- › Türflügel bündig mit Rahmen
- › Speziell entwickelte Profile für eine Verbindung von Türen mit Vitrinen
- › Viele Eckverbindungen

FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE68/PE78N PANEELTÜREN

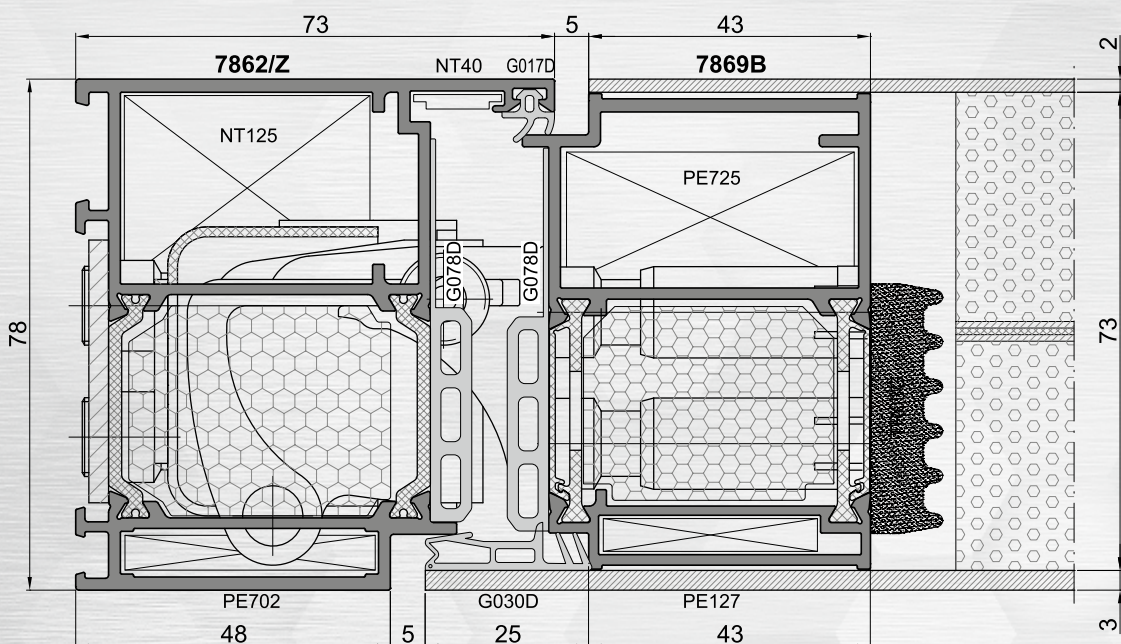


$$U_d = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für eine Tür mit Maßen:
L 1230 x H 2180 mm, $U_p = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Isolationspaneel

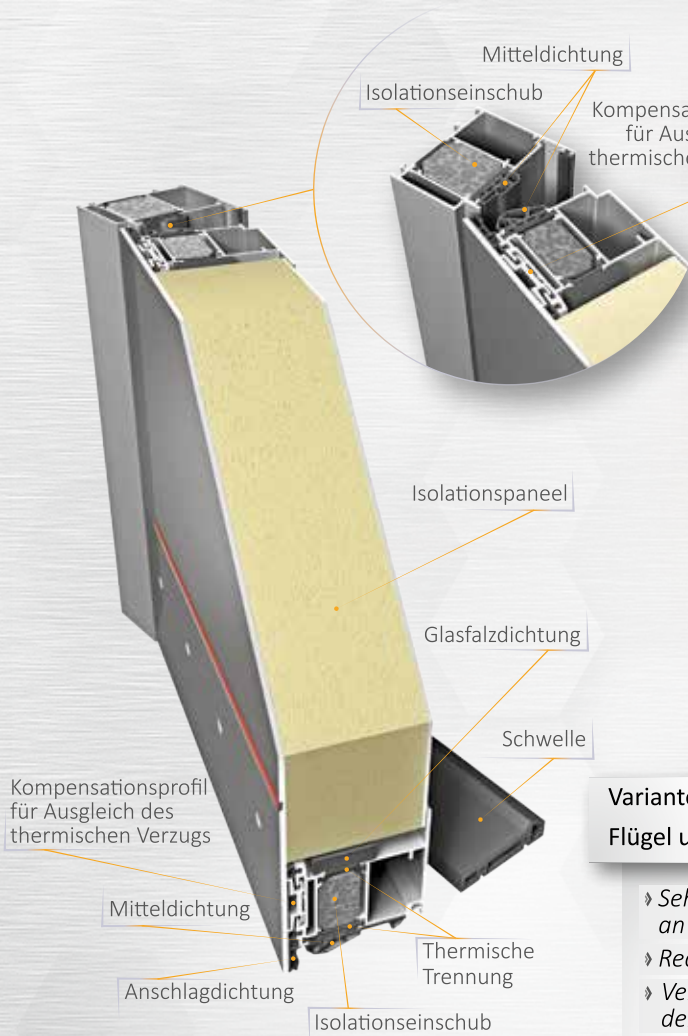
Systemlösung für anspruchsvolle Kunden und geeignet für spezielle Türkonstruktionen. Ermöglicht eine flächenbündige Ebene des Rahmens und Flügels.

- › Flügel bündig mit Rahmen
- › Leichte und steife Türenkonstruktion
- › Zahlreiche Paneelpaletten
- › Einheitliche Türenform
- › Konstruktionselemente nicht sichtbar
- › Ästhetische Gestalt, modernes Design
- › Möglichkeit der Anwendung von Aufschaub-/ Rollen oder verdeckt liegenden Bändern



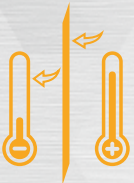
FENSTER UND TÜREN FÜR DEN AUSSENBEREICH

Ponzio PE78NHI PANEELTÜR MIT "SCHWIMMENDEM PANEEL"



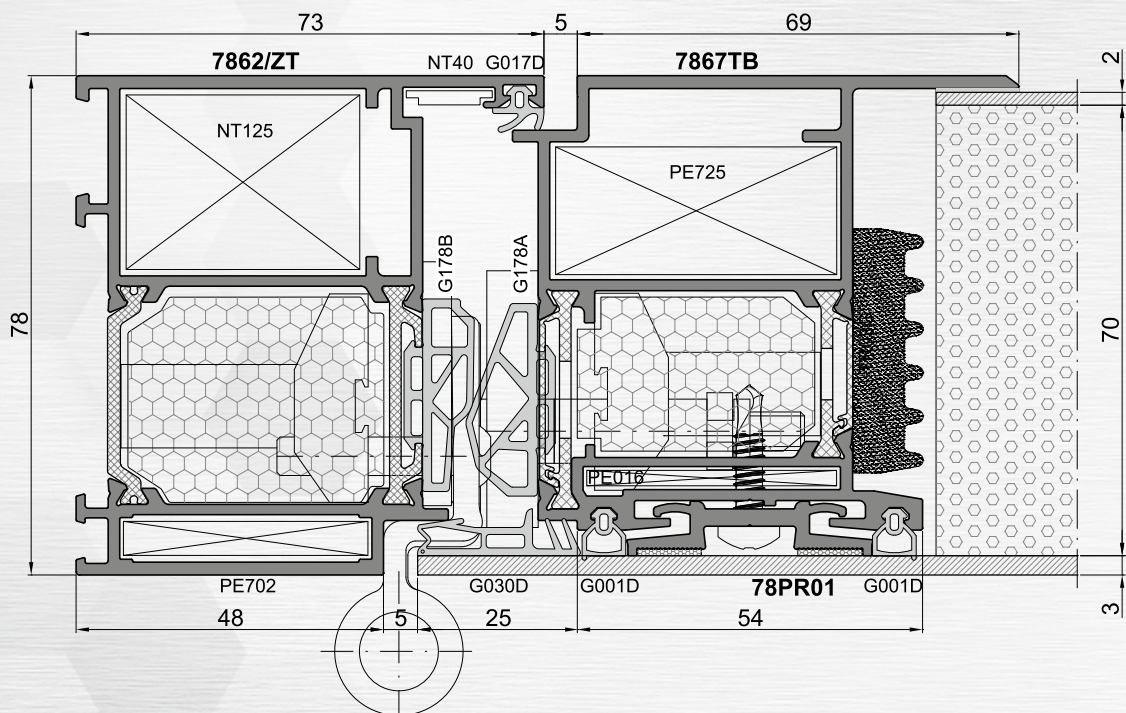
Variante des Systems PE78NHI für spezielle Türen mit einheitlicher Fläche von Flügel und Rahmen.

- › Sehr gute thermische Isolationswerte dank "schwimmendem Paneel" an der Außenseite angebracht mit Dreikammerprofilsystem
- › Reduktion der Verformung während Temperaturveränderungen
- › Verschiedene Varianten der thermischen Isolation, je nach Auswahl der thermischen Trennung: PE78N+, PE78NHI
- › Große Konstruktionen möglich
- › Profilierte thermische Trennungen
- › Rahmen und Flügel flächenbündig
- › Speziell entwickelte Profile für die Verbindung von Türen und Vitrinen
- › Viele Eckverbindungen



$$U_d = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für eine Tür mit Maßen:
L 1230 x H 2180 mm, $U_p = 0,45 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Isolationspaneel



Ponzio PE78EI

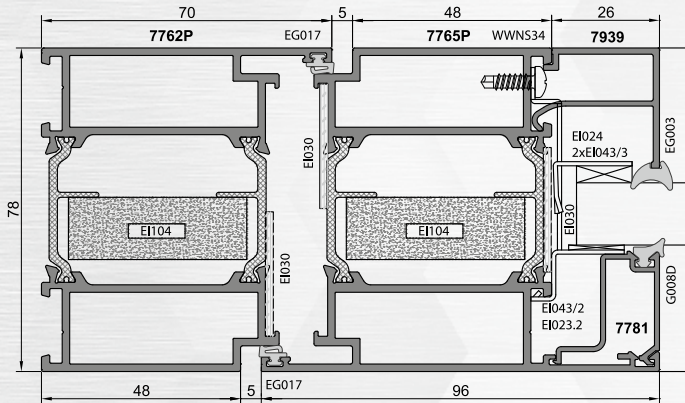
EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120



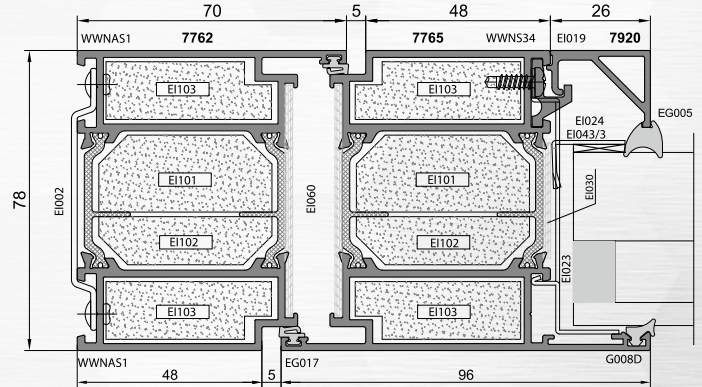
Dreikammerprofilssystem geeignet für Brandschutzsperrren für den Innen- oder Außenbereich.

- Profile sind mit speziellen Einschüben gegen die Brandausbreitung ausgestattet: Brandschutzklassen EI15, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120
- Möglichkeit der Ausführung von ein- oder zweiflügeligen, nach innen oder außen öffnenden Türen mit verschiedenen Schwellenlösungen. Ebenfalls viele Flügelvarianten realisierbar und Vitrinen mit max. Höhe von 4000mm
- Thermische Trennungen mit Breiten von 35 oder 46mm (sehr gute thermische Isolierung)
- Einfache Montage des Zubehörs (schnelle Konstruktionsfertigstellung)
- Große Elemente möglich
- Systemvariante Design Line (Verglasung mit einseitiger Glasleiste):
 - Tür bündig mit der Verglasung
 - Kürze Produktionszeit und Montage im Vergleich zur Standardlösung
- Eng verbunden mit anderen PONZIO-Systemen
- Ausführung von Bögen möglich
- Drei Brandschutzzeinschübe verfügbar: Gipseinschub, Toneinschub, geflutete Einschübe

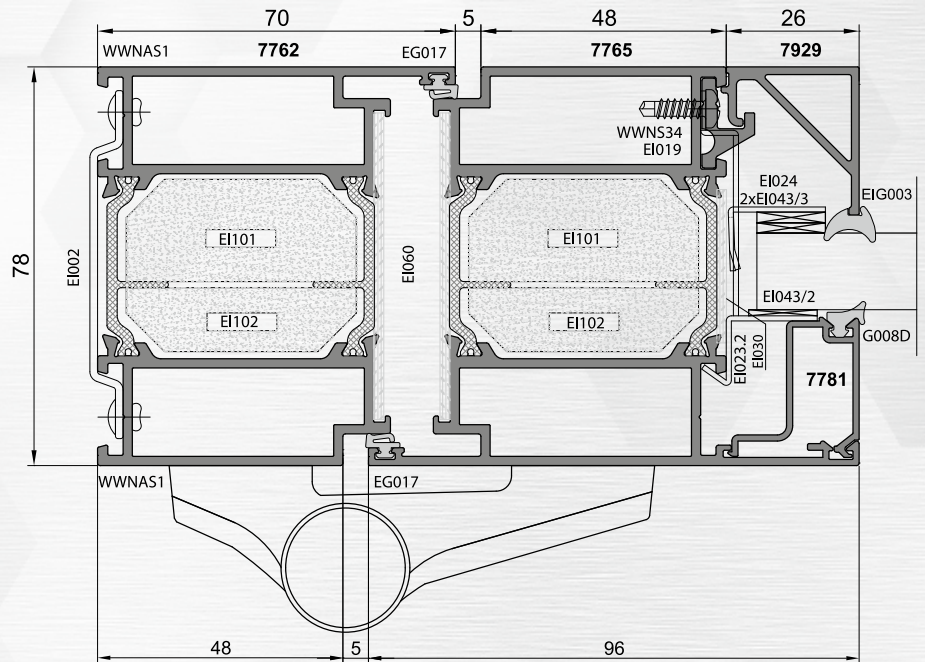
Klasse EI30 Design Line, ökonomische Version



Klasse EI60 Design Line



Klasse EI30

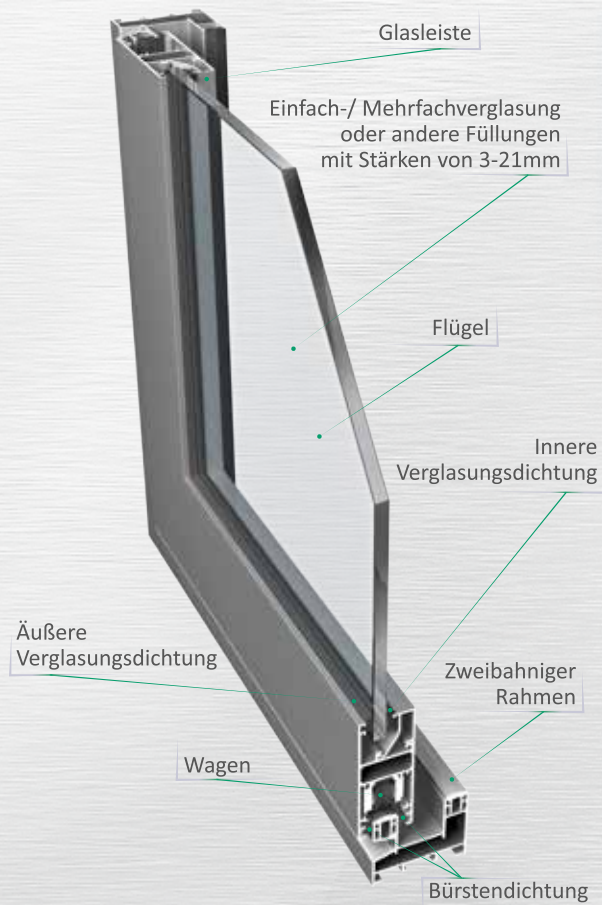


Technische Parameter

- Füllungsstärke** » 8 - 62 mm (55 - 73 mm für Rahmen EI 120)
- Rahmen- und Flügeltiefe** » 78 mm (für Rahmen EI120 - 89 mm)
- Füllungsarten** » Einfachverglasung mit Brandschutzanforderungen, Mehrfachverglasungen: DIN-EN 1279-1, DIN - EN 1279-5, lichtundurchlässige Paneele: nach technischer Einschätzung oder nationaler technischer Einschätzung
- Dichtungen** » Aus synthetischem EPDM, spezielle Anforderungen DIN-EN 12365-1
- Rauchschutz** » Klasse S_o und S_{200} nach DIN-EN 13501-2
- Akustische Isolation** » Mit Einfachverglasung Swissflam (Stärke 17mm) und Brandschutzanforderungen: Nach Parameter $R_{A1} - 35$ dB, $R_{A2} - 30$ dB, $R_W - 37$ dB
- Brandschutzklasse** » EI15, EW30, EI30, EI45, EI60, EI90, EI120
- Technische Genehmigung** » Technische Einschätzung ITB AT-15-7540/2016 "Brandschutztür und Zusammenstellung für Brandschutztrennwände im System PONZIO PE78EI mit thermisch getrennten Profilen"
- Nationale technische Einschätzung** » 1. ITB-KOT-2017/0351 - "Brandschutztür für den Innenbereich und/oder Rauchschutzfenster für den Innenbereich, sowie Zusammenstellung für Trennwände für den Innen- und Außenbereich im System PONZIO PE78EI mit thermisch getrennten Profilen"
 2. ITB-KOT-2018/0529 - "Zusammenstellung für Ganzglastrennwände im System PONZIO PE78EI mit thermisch getrennten Profilen"

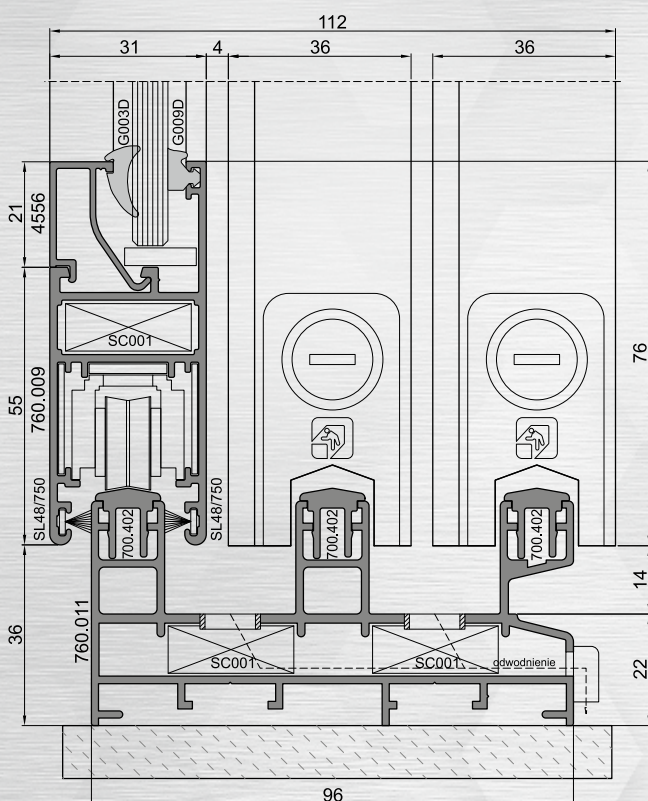
SCHIEBEFENSTER- UND TÜREN

Ponizio SL600



Thermisch nicht getrenntes System für Schiebefenster- und türen für den Innen- oder Außenbereich. Z.B. verschiedene Schiebetrennwände, Balkone oder Loggien.

- » Zwei oder drei Bahnen im Angebot
- » Möglichkeit von mehreren Flügeln pro Bahn
- » Eng verbunden mit anderen Ponizio-Systemen
- » Systembeschlag von Ponizio

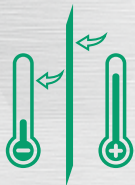
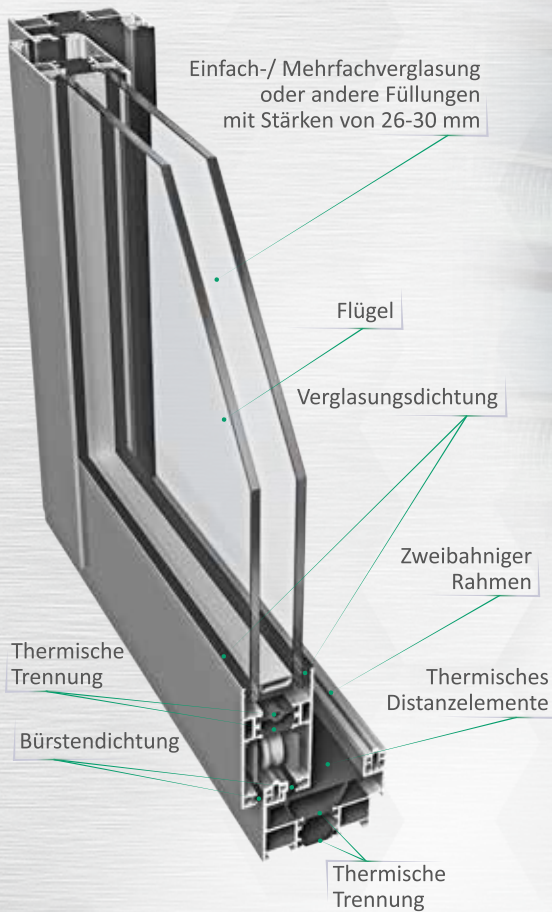


Technische Parameter

Füllungsbreite	» 2 - 23 mm
Flügeltiefe	» 31 mm
Rahmentiefe	» 55mm für zwei Bahnen, 99,5mm für drei Bahnen
Maximale Flügelmaße	» L 1500 x H 2500 mm
Maximales Flügelgewicht	» 120 kg

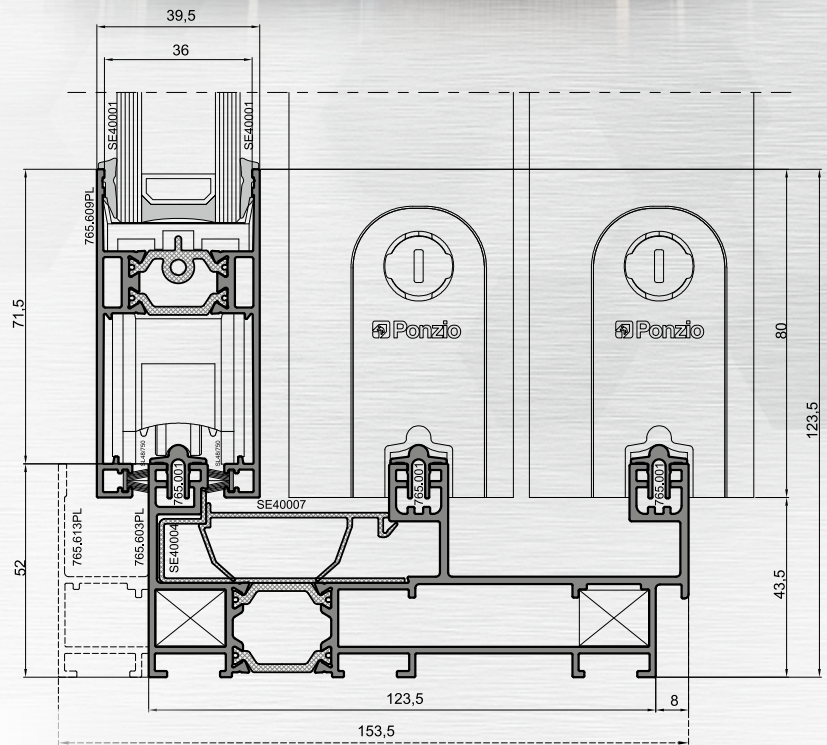
SCHIEBEFENSTER- UND TÜREN

Ponizio SL600ttEVO



$$U_w = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für ein Fenster mit Maßen: L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, Einfachverglasung



Technische Parameter

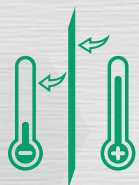
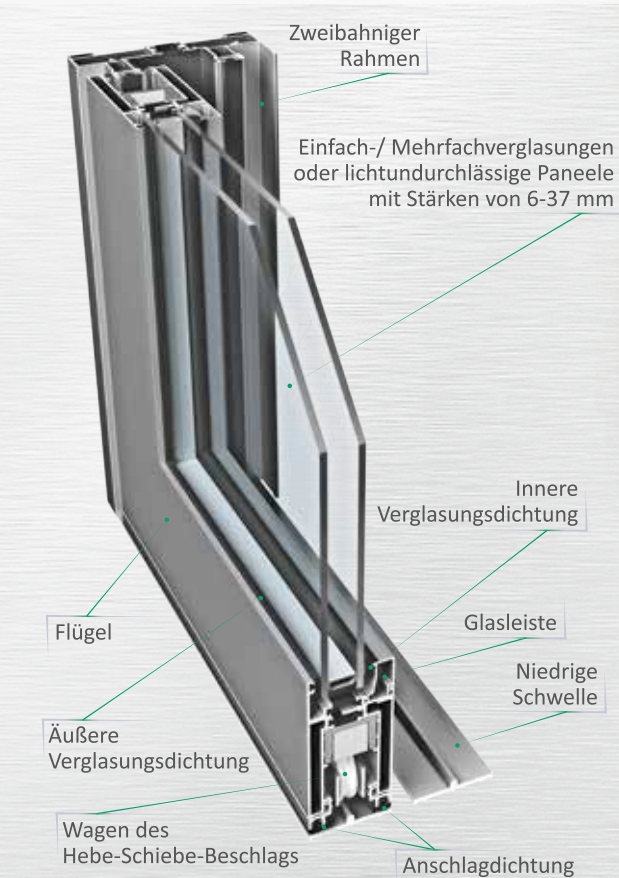
Füllungsbreite	» 26 - 30 mm
Flügeltiefe	» 46 mm
Rahmentiefe	» 73/95,5mm für zwei Bahnen 131,5/153,5mm für drei Bahnen
Maximale Flügelmaße	» L 2000 x H 3000 mm
Maximales Flügelgewicht	» 220kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 4
Schlagregendichtheit	» Klasse 7A
Windlastwiderstand	» Klasse C3/B3
Thermische Isolation	» U_g ab 3,1 W/m ² K U_w ab 1,5 W/m ² K (ab $U_g = 1,0$)
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

System geeignet für thermisch isolierte Schiebeelemente für den Außenbereich, z.B. Balkone und Loggien.

- » Minimale Breite des zentralen Pfostens 37mm - Schlanke und stabile Konstruktion
- » Systembeschlag von Ponizio
- » Bürsten- oder Steckdichtung
- » Eng verbunden mit anderen Ponizio-Systemen
- » Eckverbindungen können in 45° oder 90° Winkel ausgeführt werden
- » Anwendung von speziellen Beschlägen für senkrechte Schiebefenster möglich
- » Konstruktionslösung wird in der Wand verschlossen

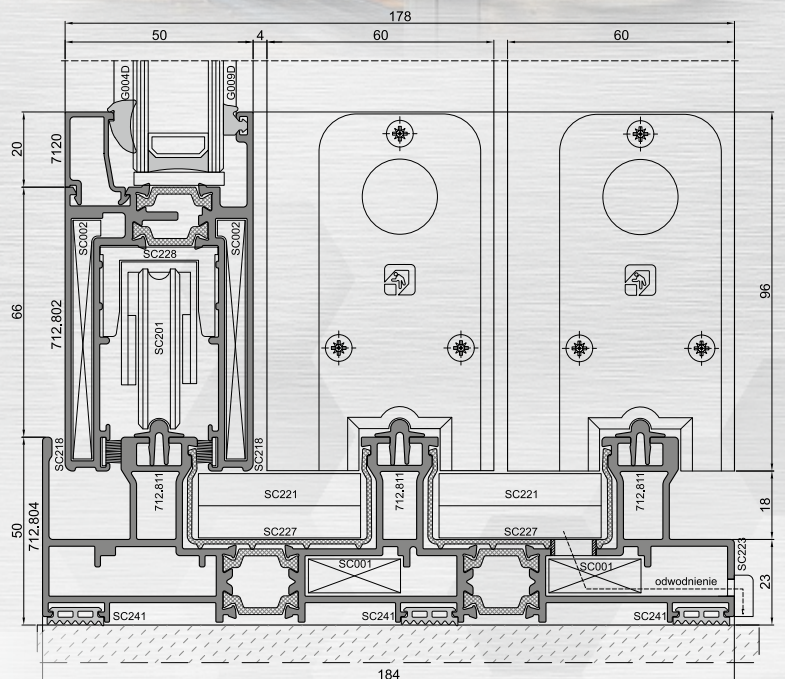
SCHIEBEFENSTER- UND TÜREN

Ponizio SLI200tt



$$U_w = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für ein Fenster mit Maßen: L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$, Einfachverglasung



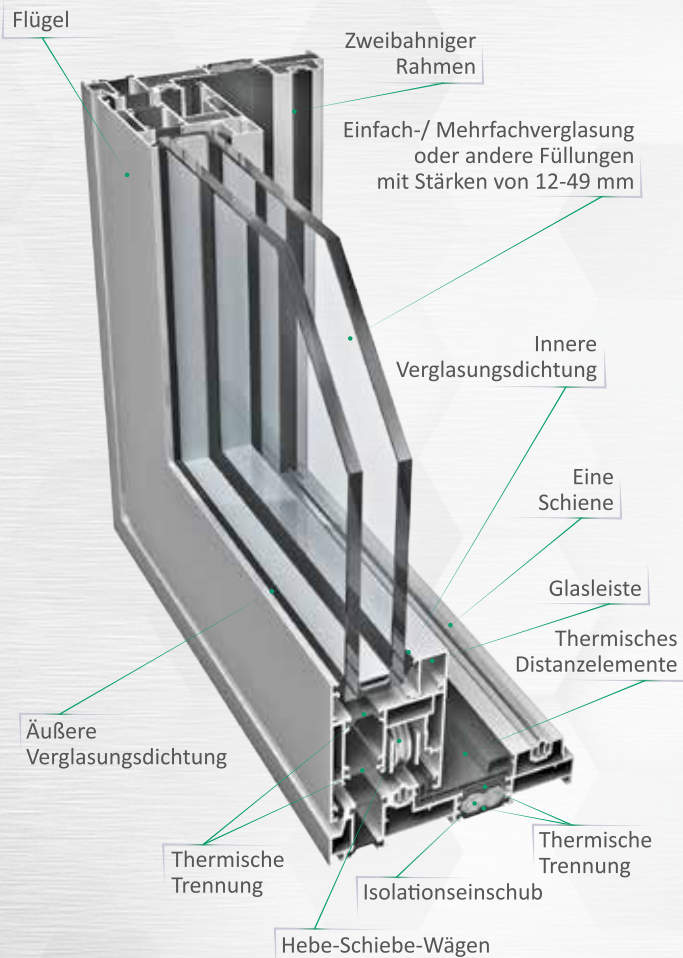
Technische Parameter

Füllungsstärke	» 6 - 37 mm
Flügel- und Schienentiefe	» 50 mm
Rahmentiefe	» 120 mm für zwei Bahnen 184 mm für drei Bahnen
Maximale Flügelabmessungen	» L 2000 x H 2300 mm
Maximales Flügelgewicht	» 250kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 3
Schlagregendichtheit	» Klasse 7A
Windlastwiderstand	» Klasse B3
Thermische Isolation	» U_f ab 3,4 W/m ² K U_w ab 1,9 W/m ² K (für $U_g = 1,0$)
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1

Thermisch getrenntes System geeignet für Hebe-Schiebe-Elemente für den Außenbereich, z.B. Balkone und Loggien.

- » Eng verbunden mit anderen Ponizio-Systemen
- » Ausführung mit niedriger Schwelle möglich
- » Rahmen: 2-4 Bahnen

Ponizio SL1600tt

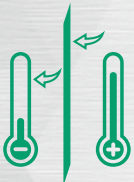


Hebe-Schiebe-System mit thermischer Trennung für den Außenbereich geeignet.

- » Große Konstruktionen mit bis zu 8 Flügeln möglich
- » Hohe atmosphärische Beständigkeit
- » Automatische Antriebe realisierbar
- » Eckkonstruktion mit Stulplösung möglich
- » Möglichkeit von Türen mit niedriger Schwelle - Entfall von architektonischen Barrieren
- » Verschiedene Varianten, je nach Auswahl der thermischen Trennung: SL1600tt, SL1600ttHI

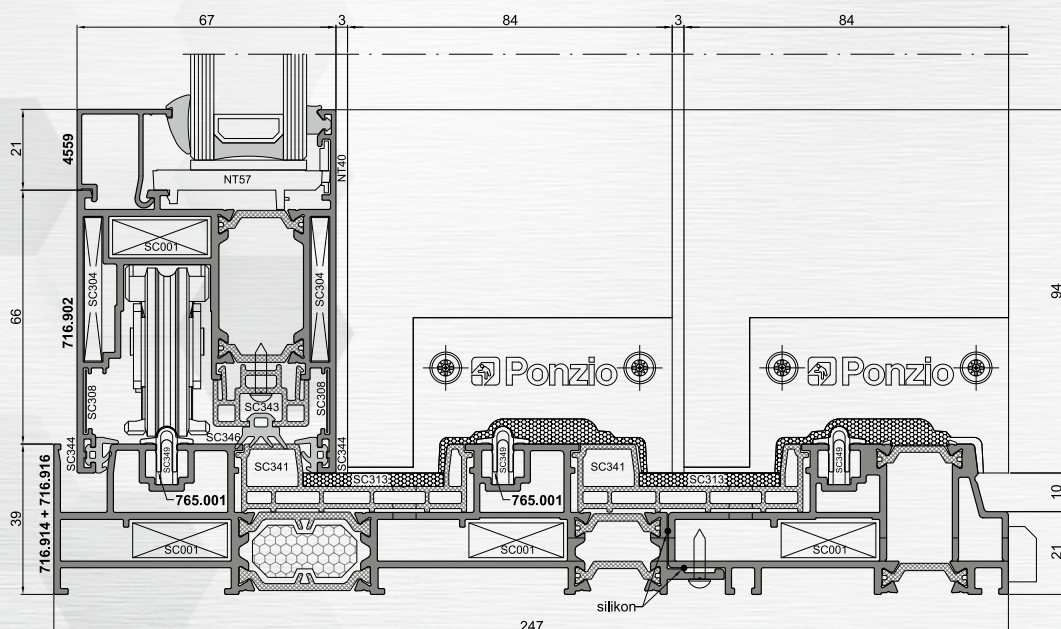
Technische Parameter

Füllungsstärke	» 15 - 49 mm
Flügeltiefe	» 67 mm
Rahmentiefe	» 160/154 mm für zwei Bahnen 247/241 mm für drei Bahnen
Maximale Flügelabmessungen	» L 1800 x H 3200 mm
Maximales Flügelgewicht	» 300/400 kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 4
Schlagregendichtheit	» Klasse 9A
Windlastwiderstand	» Klasse C3/B5
Thermische Isolation	» U_g ab 2,3 W/m ² K U_w ab 1,1 W/m ² K
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1
Einbruchsicherheit	» Klasse RC2 nach DIN-EN 1627



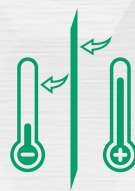
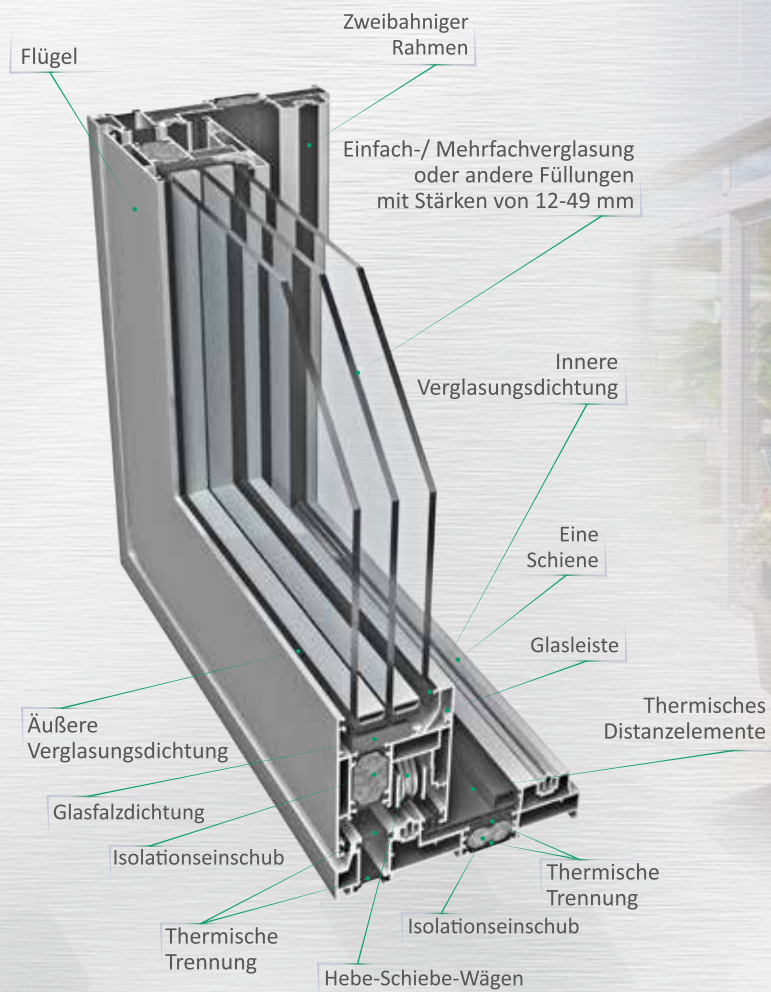
$$U_w = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$$

*Berechnet für ein Fenster mit Maßen:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung



SCHIEBEFENSTER- UND TÜREN

Ponzo SL1600ttHI



$$U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$$

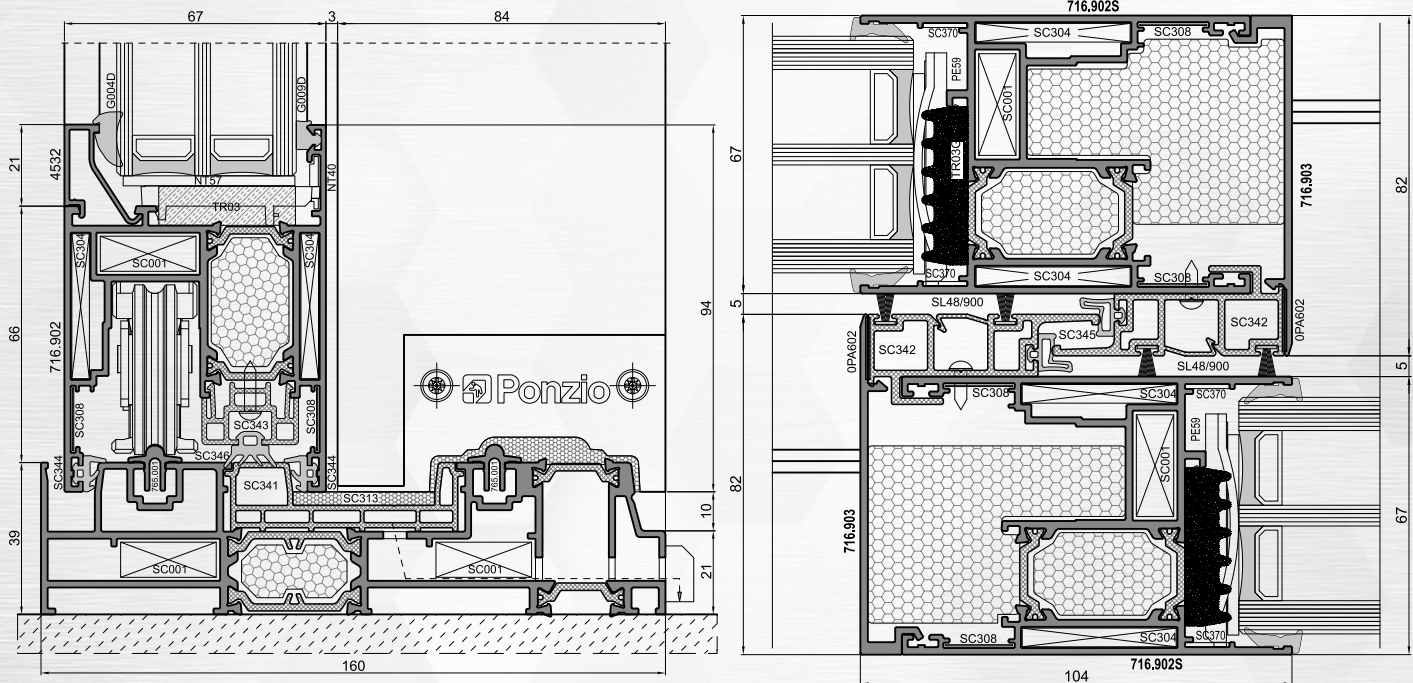
*Berechnet für ein Fenster mit Maßen:
L 2400 x H 2400 mm, $U_g = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$,
Zweikammerverglasung

Variante des Hebe-Schiebe-Systems Ponzo SL1600tt für Konstruktionen mit hohen thermischen Anforderungen.

- ♦ Version PLUS, Wärmedurchgangskoeffizient für U_f ab $2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ♦ In der wärmsten Variante HI beträgt der Wärmedurchgangskoeffizient U_f ab $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$

SCHIEBEFENSTER- UND TÜREN

Ponizio SL1600ttHI



Technische Parameter

Füllungsstärke	» 12-49 mm
Flügeltiefe	» 67 mm
Rahmentiefe	» 160/154 mm für zwei Bahnen 247/241 mm für drei Bahnen
Maximale Flügelabmessungen	» L 1800 x H 3200 mm
Maximales Flügelgewicht	» 300/400 kg
Luftdurchlässigkeit	» Klasse 4
Schlagregendichtheit	» Klasse 9A
Windlastwiderstand	» Klasse C3/B5
Thermische Isolation	» U_w ab 1,8 W/m ² K U_g ab 1,0 W/m ² K
Zulassungen, Zertifikate	» Vorläufige Prüfung nach DIN-EN 14351-1 + A1
Einbruchsicherheit	» Klasse RC2 nach DIN-EN 1627

ZUSÄTZLICHE TECHNISCHE INFORMATIONEN

Die ausgefeilten Aluminiumsysteme von PONZIO bieten eine Vielzahl von verschiedenen Lösungen, haben jedoch trotzdem viele Gemeinsamkeiten. Dank der speziellen Entwicklung der Profile, wird eine hohe Kompatibilität untereinander gewährleistet und führt zu einem ganzheitlichen Gesamtbild.

Technische Lösungen

» Ponzio bietet eine Vielzahl an optimierten Profillösungen an, welche alle Qualitätsstandards und statischen Anforderungen erfüllen. Außerdem werden alle Ansprüche an Dichtigkeit, Brandschutz, Energieeffizienz, thermischer Isolation und ergonomischer Fertigung und Montage gerecht.

Neuste Technologie und modernstes Design der Architektur ermöglicht große Konstruktionen mit gleichzeitig hohem Bedienkomfort.

Die zuverlässige Entwässerung und Entlüftung der Systemlösungen ermöglichen deren Gebrauch in allen Witterungsverhältnissen und bewerten sich in allen Regionen der Welt.

Jahrzehnte Erfahrung in der Projektierung von Aluminiumsystemlösungen und hohes technisches Know-How ermöglichen eine schnelle Entwicklung von individuellen Profillösungen für alle Anforderungen des Investors.

Aluminiumprofile

» EN AW-6060 nach DIN-EN 573-3 Stand T6 nach DIN-EN 515 Al Mg Si 0,5 F22 nach DIN1725 T1, DIN 17615 T1

Dichtungen

» Aus synthetischem EPDM nach Norm 7863 und Herstellungsnorm ISO 3302-01, E2

Beschläge und Zubehör

» Systemgebunden und nur von namhaften Firmen: SAVIO, ROTO, SOBINCO, WINKHAUS, FAPIM, GEZE, DORMA, SECURISTYLE

Füllungen

» Einfach-/ oder Mehrfachverglasungen jeglicher Art, sowie lichtundurchlässige Verbundpaneele

Oberflächenbeschichtung

» Pulverbeschichtung mit Polyester Pulverlacken nach den Qualitätsstandard von Qualicoat und der gesamten RAL-Palette; Eloxal in den Farben: natürliches Aluminium, Oliv, Champagne, Gold, "Altgold", braun - nach den speziellen Qualitätsstandards von Qualanod; Beschichtung in Holz-Optik

Thermische Isolierung

» Charakterisiert nach der Berechnungsmethode MES und eigener Berechnungen für Wärmedurchgangskoeffizienten für den Rahmen (U_f/U_o), sowie für konkrete Konstruktionen mit gegebenen Verglasungswerten Berechnung des gesamten Wertes (U_w/U_{cw}) nach DIN-EN ISO 10077

Zulassungen und Qualitätszeugnisse

- » - Vorläufige Prüfungen des Typs nach DIN-EN 14351 für Fenster- und Türe Systeme, nach DIN-EN 13830 für Fassadensysteme
- » - Technische Einschätzungen des ITB
- » - Nationale technische Einschätzung ITB

Im Angebot von PONZIO befinden sich einige Software-Programme, die den Konstruktionsprozess, die Angebotserstellung, sowie Fertigung erleichtern. Sie werden durchgängig aktualisiert und mit den neusten PONZIO-Systemen eingepflegt

PonzoTech



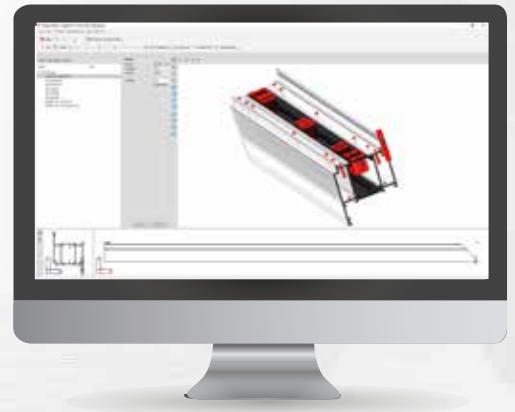
Auf der Basis des populären Programms LiczOkno, jedoch nur für PONZIO-Systeme, ermöglicht die Zeichnung von komplizierten Fenster-/ Türen- oder Fassadenkonstruktionen. Ist ebenfalls für die Statikberechnung geeignet.



LogiKal



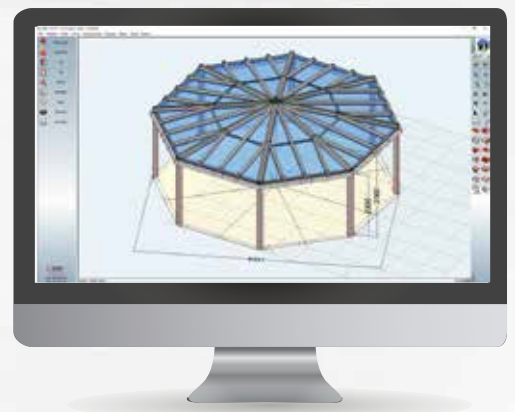
Software der Firma Orgadata, welche sich auf die Konstruktion von Fenstern, Türen und Fassaden spezialisiert. Sie ermöglicht eine transparente, zuverlässige und sichere Kalkulation, unterstützt die Auftragsabwicklung, optimiert den Produktionsprozess, sowie die Angebotserstellung. Zudem erstellt das Programm automatisch Querschnitte und ermöglicht die Ansteuerung von Bearbeitungszentren aller bekannter Hersteller.



Ponzo3D



Die Software der Firma KKP Soft-Ing Team unterstützt die 3D-Projektierung von Wintergärten des Systems PONZIO PF152WG. Das Programm generiert genaue Schnittlisten mit der jeweiligen Position der Profile in der Konstruktion und ermöglicht statische Analysen. Weiter kann es auf alternative Tragelemente hinweisen. Die Visualisierung der Konstruktionen für den Bauherren anhand importierter Fotos ist eine weitere Stärke der Software.



Ponzio®

Cekanowo, ul. Płocka 22

09-472 Słupno, Polen

tel. +48 24 267 50 00

e-mail: ponzio@ponzio.pl

www.ponzio.de