

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Avantis 95



Aluminium Fenster für Passivgebäude

Sapa Building System



Das neue Passivhausfenster Avantis 95 kombiniert den vorteilhaften Werkstoff Aluminium mit höchster Wärmeisolierung und schafft so eine nachhaltige Architektur.



Avantis 95 ist das perfekte Aluminium-Fenster- und Türsystem für Hochhäuser; es widersteht extremsten Wetterbedingungen:

- $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- WWA Klassen C5 / E1950 / 4
- blower door $0,18 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ (50 Pa)

Intelligente Funktionalität

» **Maximale Wärmeisolierung:** Passivhaus-eignete Komponente gemäß Passivhaus-Institut* und IFT**, mit Zertifikat.



- » Avantis 95 ist ein robustes System: Flügelgewicht bis zu 170 kg
- » **Nur 95 mm Rahmentiefe; ein extrem niedriger Wert für ein Passivfenster.**
- » Sehr große Fenster sind möglich: Flügelhöhe bis 2400 mm und Flügelbreite bis 1600 mm
- » Dreifachverglasung bis 62 mm
- » Multifunktional in den Anschlussdetails und im Hinblick auf den Komponenteneinsatz: Viele Möglichkeiten mit einer begrenzten Anzahl an Komponenten
- » Breite Palette an Lösungen und Konfigurationen:
 - Dreh-, Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh-, Kipp- und Festverglasung.
 - Kombinationen von verschiedene Fenstertypen

Hochentwickeltes Energiesparen für eine nachhaltige Umwelt

- » Hochwetterbeständiges System Avantis 95:
 - Wasserdichtigkeit 1950 Pa
 - WWA-Klassifizierung: C5, E1950, 4 (EN12210 /12208 /12207)
 - **extrem niedrige Luftdurchlässigkeit von $0,18 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ bei einem Druck von 50 Pa (Blower-Door-Test), wobei die strengsten europäischen Prüfungen einen Wert von unter $1,89 \text{ m}^3/\text{hm}^2$ vorschreiben - also ein um den Faktor 10 besserer Wert!**
- » Wärmewert: $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1,23 m x 1,48 m, Dreifachverglasung U_g 0,7, TBT)
- » Mechanische Festigkeit: Klasse 4, Bedienkräfte: Klasse 1 (EN13155)
- » Das Avantis 95 verfügt über mehrere Wettersperren, bestehend aus speziellen Dichtungen, einer großen Unterdruckkammer und einem internen Wasserablauf, um so eine perfekte Wetterbeständigkeit sicherzustellen.
- » Gestanzte Entwässerungslöcher garantieren einen effektiven Wasserablauf.
- » Spezielle Zusatz-Profile bieten verschiedene Entwässerungsmöglichkeiten.
- » Mehrere Dichtungen verbessern die Schalldämmung erheblich

*Das Passivhaus-Institut (PHI) ist ein unabhängiges Forschungszentrum, das bei der Entwicklung des Passivhauskonzeptes - der weltweit einzigen leistungsorientierten Energiennorm im Bauwesen - eine wesentliche Rolle gespielt hat. Das Passivhaus-Institut ist für die Förderung und Weiterführung des Passivhausprogramms verantwortlich

** Das ift Rosenheim ist ein international tätiger, wissenschaftlicher Dienstleister für die Branche rund um Fenster, Fassaden, Glas, Türen und Tore für Industrie und Handel, sowie alle Zubehörteile. Das ift Rosenheim testet die Gebrauchstauglichkeit von Bauelementen und verschiedenen Materialien je nach Anwendungsgebiet.

Einfache Fertigung und Montage

» Das System **Avantis 95** basiert auf dem klassischen Fensterkonstruktionssystem und erfordert keine zusätzlichen Herstellungsschritte. Es kann als ein normales Fenster gefertigt werden, was zu einer reibungslosen, schnellen und einfachen Realisierung in Ihrer Produktion führt.

- » Schnelle und einfache Montage vor Ort
- » Begrenzte Anzahl von Profilen und Zubehörteilen, jedoch endlose Kombinationen
- » Verbindungstechnik: Exzenter, Stanz- oder Nagelbar
- » Sichtbare oder verdeckt liegende Beschläge
- » Verschiedene Komponenten aus der Avantis-Produktpalette verwendbar
- » Modulares Stanzwerkzeugsystem: Spezielle Stanzwerkzeuge für alle Bearbeitungen
- » CNC-Programmierung in Sapalogic und Logical verfügbar

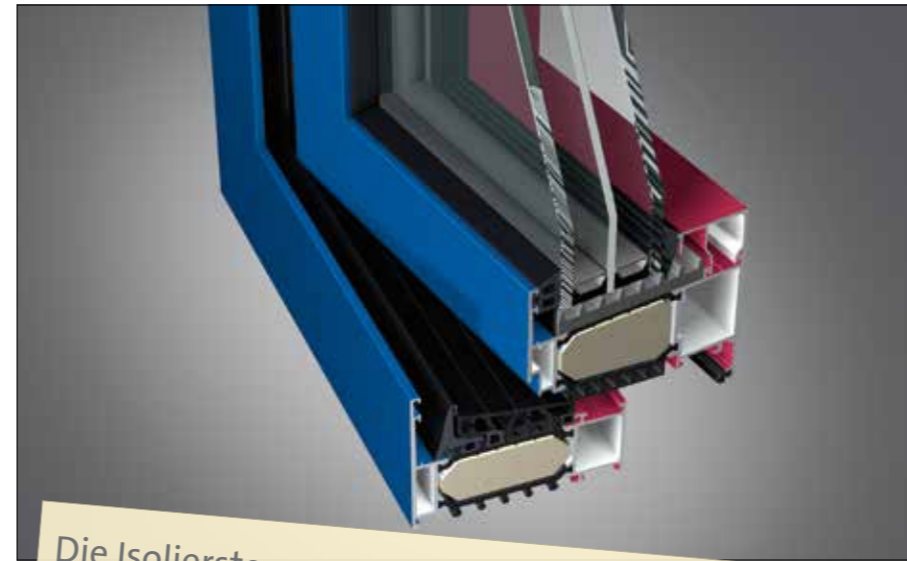
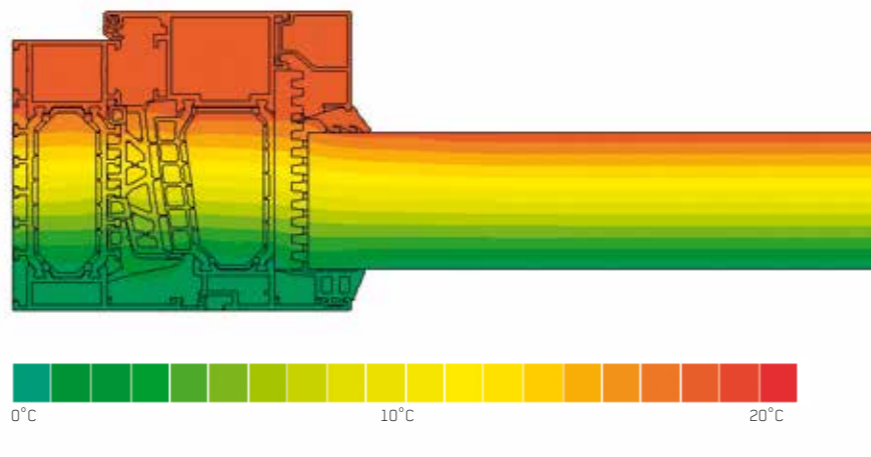
Attraktives Design

- » Die schmale Ansichtsbreite und das moderne Erscheinungsbild machen aus dem Avantis 95 ein besonders attraktives System
- » Was das Design betrifft, gibt es bei der Erfüllung architektonischer Wünsche keine Grenzen
- » Optimales Verhältnis zwischen Stabilität und Ansichtsbreite
- » Unsichtbare Entwässerung oder beschichtete Entwässerungskappen möglich
- » Eine umfangreiche Auswahl an Zusatzprofilen ermöglicht eine perfekte Integration des Fensters in das Gebäude.
- » Flügel, Rahmen und Riegelprofile sind in einer Vielzahl von Abmessungen erhältlich, um Stabilitäts- und Designanforderungen gerecht zu werden.
- » Eine große Anzahl von Bändern, Griffen und Beschlägen runden das Angebot für Ihre speziellen Anforderungen ab.
- » Designer-Glasleisten bieten einen zusätzlichen Mehrwert.



Avantis 95 ist genauso leicht und einfach zu fertigen wie ein Aluminiumfenstersystem. Es sind keine besonderen Zubehörteile, Werkzeuge oder Techniken erforderlich.

Avantis 95 SHI



Die Isolierstege aus Polyamid ermöglichen zweifarbige Ausführungen. Als Ergebnis gibt es keine Diskrepanzen zwischen den Gebäudeanforderungen für außen und den Designwünschen für innen.



Erhöhte Sicherheit

- » Die Kombination aus Sicherheitsglas und speziellen Beschlägen wie z. B. einer Mehrfachverriegelung bieten einen hohen Schutz gegen gewaltsames Eindringen. Die innenliegenden geschlossenen Glasleisten verhindern ein Aufhebeln von außen.
- » Einbruchschutz: Klasse 2
- » Eine breite Palette an abschließbaren und nicht abschließbaren Griffen ist in dem System integriert.

Oberflächen

- » Mehr als 400 Pulverbeschichtungsfarben in matt, seidenmatt oder glänzend.
- » Einzigartige Holzeffekt-, Struktur- und Strukturmetallausführungen sind erhältlich.
- » Ein eloxiertes Finish ist ebenso erhältlich.
- » Zubehör kann in verschiedenen Farben passend zu den Profilen geliefert werden.
- » Unsere Oberflächenausführungen erfüllen die strengsten Normen von Qualicoat oder Qualanod.

Grüne Umwelt

- » Alle Profile sind leicht zu reinigen
- » Aluminium rostet, verrottet und verformt sich nicht
- » Aluminium ist ein „Grünes“-Produkt: Es kann ohne Qualitätsverluste unbegrenzt recycelt werden

Projektsupport & Service

- » Das erfahrene Projektteam von Sapa Building System berät Sie zu den besten Produktlösungen.
- » Wir helfen Ihnen bei der Preisfindung, den statischen Berechnungen, den Bauanschlüssen, der Wärmesimulation usw.
- » Spezifische Projektlösungen können entwickelt werden.
- » Muster, Kataloge, technische Ausarbeitungen und Zeichnungen stehen zur Verfügung.

SapaLogic (oder Orgadata, MAP) ist ein benutzerfreundliches Berechnungsprogramm für die schnelle, effiziente und vollständige Berechnung von Fenstern, Türen, Schiebesysteme, Fassaden und Wintergärten. SapaLogic ist ebenso vollständig wie modular: Die verschiedenen Versionen können auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens angepasst werden.

SapaThermic ist eine detaillierte Wärmesimulationssoftware für Türen, Fenster, Schiebesysteme und Vorhangfassaden. Sie kann mit SapaLogic verknüpft werden oder als Einzel-Version arbeiten

Anwendungen

Fenster



----- : innenöffnend

Abmessungen

Min. Ansichtsbreite Festrahmen	68 mm
Min. Ansichtsbreite des Fensters mit innenöffnendem Flügel	119 mm
Min. Ansichtsbreite Riegelprofil	98 mm
Profiltiefe Rahmen / Sprosse	95 mm
Profiltiefe Flügel	105 mm
Max. Fensterabmessungen (B x H)	1600 x 2400 mm

Verglasung

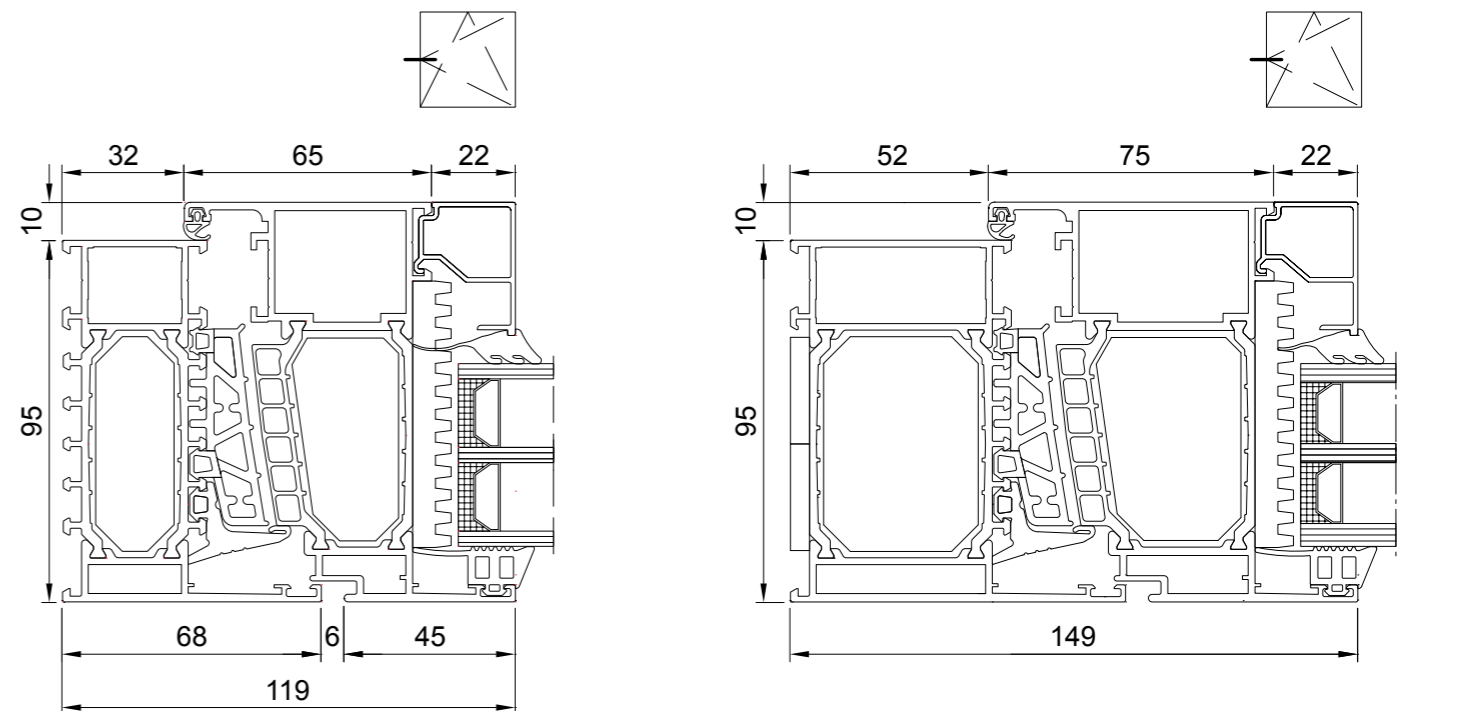
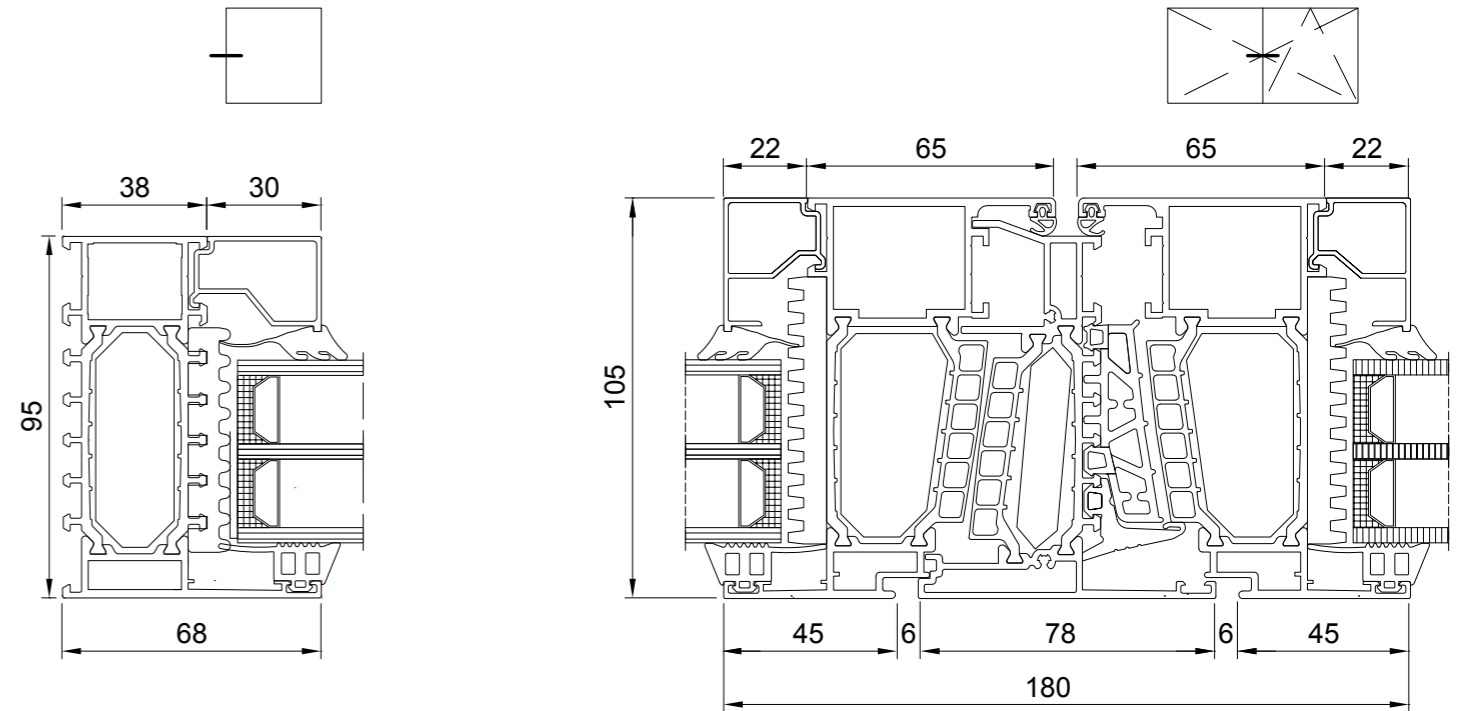
Glasfalzhöhe Flügel / Rahmen	22 / 30 mm
Füllungsdicke	36 - 62 mm
Verglasung	Trockenverglast mit EPDM-Dichtungen oder Silikon

Leistungsdaten

Isolierstege	60 mm Polyamid, röhrenförmig PA 6.6 GF25		
Wärmeisolierung	EN ISO 10077-2		
Rahmen Wärmedurchgangskoeffizient	$U_f = 0,69-0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Fensterisolierung (Dreh-, Dreh-Kipp-Fenster)	$U_w = 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w, \text{eingebaut}} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Zertifikat des Passivhaus-Instituts ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1230x1480, Swisspacer V) $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w, \text{eingebaut}} = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ mit Zertifikat Ift Rosenheim ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1230x1480, Swisspacer V)		
Festverglasung	$U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, Swisspacer V, 1230x1480) $U_w = 0,70 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, Swisspacer V, 1230x1480m)		
Luftdurchlässigkeit	4	600 Pa	EN 12207
Wasserdichtigkeit	E1950	1950 Pa	EN 12208
Windwiderstand, Sicherheitstest	C5	3000 Pa	EN 12210
Schallschutz	Zertifizierung läuft		EN ISO 717/1
Einbruchhemmung	Klasse 2		ENV 1627 - 1630

Diese Informationen dienen nur als Hinweise. Weiterführende Informationen erhalten Sie bei Sapa Buildingssystem in Ratingen.

Technische Zeichnungen



Sapa Building System ist einer der größten Anbieter von Gebäudesystemen aus Aluminium in Europa und Teil der schwedischen Gruppe Sapa. Das Kerngeschäft besteht in Entwicklung und Vertrieb von Profilsystemen aus Aluminium. Sapa Building System hat sich gut entwickelte Systeme und Projektlösungen zum Ziel gesetzt, die Herstellern, Architekten, Investoren und Eigenheimbesitzern einen spürbaren Mehrwert bieten.

Fenster und Türen

Schiebesysteme

Vorhängfassaden

Wintergärten

Balustraden, Türen und mehr

Sapa Building System-Fensterbauer in Ihrer Nähe

Sapa Building System GmbH

Postadresse **Halskestraße 9, DE-40880 Ratingen**

Tel: **+ 49 21 02 / 70 07 9-0** Fax: **+ 49 21 02 / 70 07 9-10**

E-mail: **de.sbs@sapagroup.com** Website **www.sapabuildingsystem.de**

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS