

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

AVANTIS 95 FENSTER

Aluminium Fenster für Passivgebäude





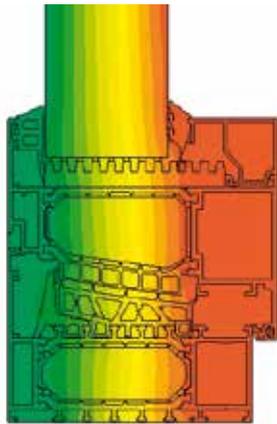
AVANTIS 95 FENSTER

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

Maximale Wärmedämmung:	$U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Hohe Schlagregendichtheit:	1950 Pa
Luftdichtheit:	Klasse 4 - 600 Pa
Windwiderstand:	Klasse C5
Extrem niedrige Luftdurchlässigkeit:	0,18 m ³ /hm ² (50 Pa)



INTELLIGENTE FUNKTIONALITÄT



- Maximale Wärmedämmung: Passivhauszertifizierte Komponente gemäß Passivhaus-Institut* und IFT**, mit Zertifikat.
- Avantis 95 ist ein Aluminium-Fenstersystem mit Flügelgewichten bis zu 170 kg.
- Nur 95 mm Rahmentiefe; ein extrem niedriger Wert für ein Passivfenster.
- Große Flügelabmessungen können realisiert werden: Flügelhöhe bis 2400 mm und Flügelbreite bis 1600 mm.
- Dreifachverglasung bis 62 mm
- Multifunktional in den Anschlussdetails und flexibel: es gibt zahlreiche Konstruktionsvarianten mit einer begrenzten Anzahl an Komponenten.
- Breite Palette an Lösungen und Konfigurationen:
 - › Dreh-, Dreh-Kipp-, Kipp-Dreh-, Kipp- und Festverglasung.
 - › Kombinationen von verschiedenen Fenstertypen.



Das Passivhaus-Institut (PHI) ist ein unabhängiges Forschungszentrum, das bei der Entwicklung des Passivhauskonzeptes - der weltweit einzigen leistungsorientierten Energienorm 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.

HOHE ENERGIEEFFIZIENZ FÜR EINE NACHHALTIGE UMWELT

- Hohe Wetterbeständigkeit:
 - › Schlagregendichtheit 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!
- Wärmedämmwert: $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1,23 m x 1,48 m, Dreifachverglasung $U_g 0,7$, TBT)
- Mechanische Festigkeit: Klasse 4, Bedienkräfte: Klasse 1 (EN13155)
- Avantis 95 verfügt über mehrere Wettersperren bestehend aus speziellen Dichtungen, einer großen Unterdruckkammer und einer internen Wasserabführung. So wird eine perfekte Wetterbeständigkeit sichergestellt.
- Gestanzte Entwässerungslöcher garantieren eine effektive Wasserabführung.
- Spezielle Zusatz-Profile bieten verschiedene Entwässerungsmöglichkeiten.
- Mehrere Dichtungen verbessern die Schalldämmung erheblich.



Avantis 95 ist genauso einfach zu fertigen wie ein Standard-Aluminiumfenster. Es sind keine speziellen Zubehörteile, Werkzeuge oder Techniken erforderlich.

- Das System Avantis 95 basiert auf dem klassischen Fensterkonstruktionssystem und erfordert keine zusätzlichen Fertigungsschritte.
- Schnelle und einfache Montage vor Ort.
- Begrenzte Anzahl von Profilen und Zubehörteilen, jedoch zahlreiche 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 verfügbar.

Erhöhte Sicherheit

- Die Kombination aus Sicherheitsglas und speziellen Beschlägen wie z. B. einer Mehrfachverriegelung bietet einen hohen Schutz gegen gewaltsames Eindringen. Die innenliegenden geschlossenen Glasleisten verhindern ein Aufhebeln von außen.
- Einbruchsschutz: Klasse 2
- Eine breite Palette an abschließbaren und nicht abschließbaren Griffen ist erhältlich.

Attraktives Design

- Die schmale Ansichtsbreite und das moderne Erscheinungsbild machen aus Avantis 95 ein besonders attraktives System.
- Das Design lässt sich architektonischen Wünschen leicht anpassen.
- 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 rundet das Angebot für Ihre speziellen Anforderungen ab.
- Designer-Glasleisten bieten einen zusätzlichen Mehrwert.



Architekt: Jan Abbeoos, Brugge

Projektsupport & Service

- Das erfahrene Projektteam von Sapa Building System berät Sie über die besten Produktlösungen.
- Wir helfen Ihnen bei der Preisfindung, den statischen Berechnungen, den Bauanschlüssen, der Wärmesimulation etc.
- Entwicklung spezifischer Projektlösungen sind möglich.
- Muster, Kataloge, technische Ausarbeitungen und Zeichnungen stehen zur Verfügung.

SapaLogic ist ein anwenderfreundliches Programm für die schnelle, effiziente und vollständige Berechnung von Fenstern, Türen, Schiebesystemen, Fassaden und Wintergärten. SapaLogic ist modular auf die Bedürfnisse Ihres Unternehmens anpassbar.

SapaThermic ist eine detaillierte Software zur thermischen Simulation von Fenstern, Türen, Schiebesystemen und Fassaden. Sie kann mit SapaLogic verknüpft oder als Einzelversion genutzt werden.



Oberflächen

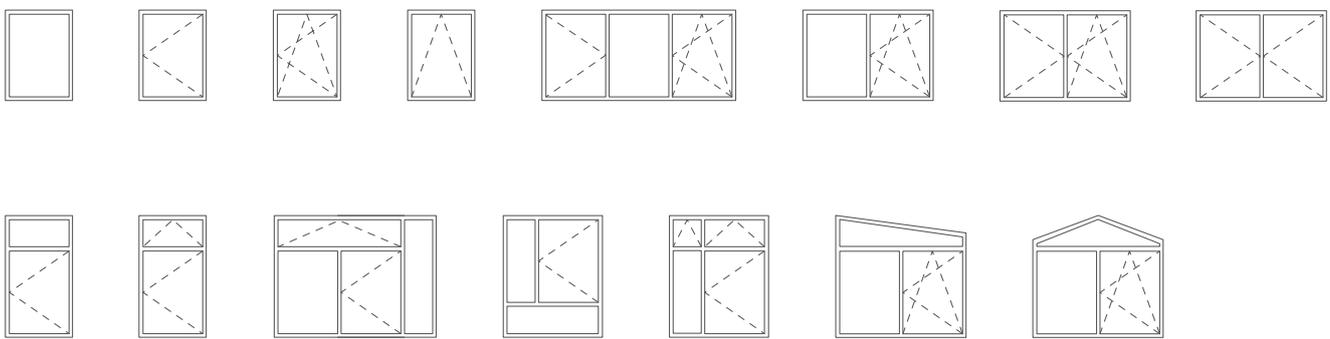
- Über 400 Pulverbeschichtungen in matt, glänzend oder satin.
- Einzigartige Holzeffekt-, Struktur- und Strukturmetallausführungen für vielseitiges Design.
- Optional Verarbeitung in Eloxal möglich.
- Zubehör kann in verschiedenen Farben passend zu den Profilen geliefert werden.
- Unsere Oberflächenausführungen erfüllen die strengsten Normen von Qualicoat oder Qualanod.



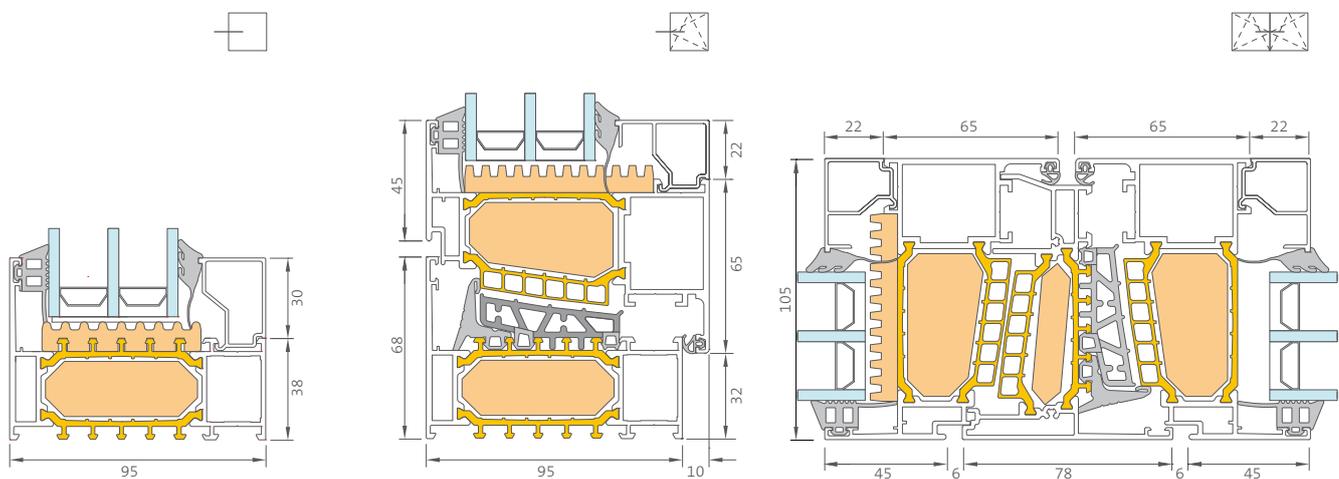
Die Dämmstege aus Polyamid ermöglichen zweifarbige Ausführungen. Im Ergebnis gibt es keine Diskrepanzen zwischen den Gebäudeanforderungen für außen und den Designwünschen für innen.



Anwendungen Avantis 95 Fenster



Technische Zeichnungen





Abmessungen

Ansichtsbreite Festrahmen (min)	68 mm
Ansichtsbreite des Fensters mit innenöffnendem Flügel (min)	119 mm
Ansichtsbreite Riegelprofil	98 mm
Profiltiefe Rahmen/Sprosse	95 mm
Profiltiefe Flügel	105 mm
Max. Fensterabmessungen (B x H)	1700 x 2700 mm

Verglasung

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

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Ihr System- Metallbaubetrieb

SAPA BUILDING SYSTEM

Service - von der Planung bis zur Montage

Sapa Building System gehört als Marke der Sapa Building Systems GmbH zur Sapa Group, dem Weltmarktführer für Aluminiumlösungen. Das Kerngeschäft besteht aus der Entwicklung und dem Vertrieb von Aluminium-Profilsystemen für Fenster, Türen und Fassaden. Darüber hinaus bietet Sapa Building System objektspezifische Sonderlösungen für den Wohn- und Nicht-Wohnbau an – im Neubau genauso wie in der Modernisierung und bietet damit Metallbauern, Architekten, Investoren und Eigenheimbesitzern einen bedeutenden Mehrwert.

Fenster, Türen, Schiebesysteme, Fassaden, Wintergärten, Geländer, Tore, Sonnenschutz und Photovoltaik

SAPA BUILDING SYSTEMS GMBH - Deutschland

- Einsteinstraße 61, D-89077 Ulm
T +49 731 3984-0 | W www.sapabuildingsystem.de

SAPA BUILDING SYSTEMS AG - Schweiz

- Hintermättlistrasse 1, CH-5506 Mägenwil
T +41 62 88741-41 | W www.sapabuildingsystem.ch

SAPA BUILDING SYSTEMS GMBH - Österreich

- Niederlassung / Sales Office Gleisdorf, A-8200 Gleisdorf, Pirching 90
T +43 3112 7366-0 | W www.sapabuildingsystem.com/at

www.sapabuildingsystem.com