

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Avantis 95



Fenêtres en aluminium
pour constructions passives

Sapa Building System



Le système innovant de fenêtre Avantis 95 associant la solidité, la robustesse de l'aluminium et les performances thermiques exceptionnelles répond à la fois aux critères des constructions passives et aux exigences de l'architecture contemporaine.



Le système polyvalent de fenêtres Avantis 95 est la solution parfaite sans compromis. Il résiste aux charges climatiques extrêmes sollicitant les immeubles de grande hauteur et offre des performances thermiques inégalées requises pour les constructions passives et basse énergie:

$U_f \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ • classe C5 / E1200 / 4 • Blower door $0,18\text{m}^3/\text{hm}^2$ (50 Pa)

Fonctionnel et flexible

- » Coefficient de déperdition thermique minimal $U_f \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, requis pour les menuiseries dans les maisons passives, certifié par les organismes officiels « Passive House Institute » et « IFT Rosenheim ».



- » Le système composé de profilés robustes avec parois renforcées permet la mise en oeuvre de vitrages plus lourds: verres feuilletés ou triple vitrage jusqu'à 62 mm d'épaisseur.
- » Sa profondeur de 95 mm lui confère le plus faible encombrement dans le secteur des menuiseries pour constructions passives.
- » Stabilité garantie permettant la réalisation de surfaces vitrées de grandes dimensions avec la possibilité de mise en oeuvre de battants d'une surface de 1600 mm de largeur x 2400 mm de hauteur. Les battants peuvent supporter un poids jusqu'à 170 kg.
- » Concept multifonctionnel qui lui confère une polyvalence très étendue avec un nombre réduit de composants.
- » Eventail très varié de configurations:
 - ouvrant à la française, oscillo-battant, ouvrant à soufflet, porte-fenêtre.
 - fenêtres combinées

Performant et fiable

- » le système se distingue par le niveau de performance atteint et les résultats exceptionnels des tests obtenus dans des conditions extrêmes:
 - Classification: C5, E1200, 4 (EN12210/12208 /12207)
 - Résultat de test d'étanchéité à l'air à une pression de 50 Pa = $0,18\text{m}^3/\text{h/m}^2$ qui lui donne une performance 10 inférieure à celle autorisée par les normes qui est de maximum $1,89 \text{ m}^3/\text{h/m}^2$. Ce qui se traduira par une meilleure étanchéité à l'air du bâtiment mesurée lors du « blower door »
- » Coefficient de transmission thermique: $U_f \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (1,23 m x 1,48 m, avec vitrage triple $U_g 0,7$, intercalaire thermique)
- » Tests d'endurances Mécanique: class 4, effort de manœuvre: classe 1 suivant EN13155
- » La barrière thermique est composée d'isolateurs additionnels en PE, de barrettes isolantes en polyamide et joints multitubulaires successifs en EPDM.
- » La chambre d'égalisation de pression spacieuse garantit une meilleure capacité d'évacuation et une parfaite étanchéité à l'eau.
- » L'évacuation direct de l'eau est assurée par des orifices de drainages qui peuvent être rendu invisible à l'aide de profilés complémentaires.

Fabrication et installation

- » Le système Avantis 95 repose sur le principe de conception de fenêtre traditionnelle et ne nécessite aucune étape de fabrication supplémentaire. Il est produit comme une fenêtre standard sans aucun besoin d'adaptation dans la chaîne de production automatisée.
- » Installation aussi rapide que pour la menuiserie conventionnelle.
- » Nombre de profilés et accessoires restreint offrant un maximum de combinaisons.
- » Assemblage à l'aide d'équerres par sertissage ou tasseaux excentriques.
- » Quincaillerie standard ou encastrée invisible.
- » Majorité des composants font partie du concept modulaire Eurosystem.
- » Outillage monobloc multifonctionnel permettant de réaliser tous les usinages nécessaires.

Protège et résiste à l'effraction

- » Combinée avec une fermeture multipoints, un vitrage de sécurité et une quincaillerie spécifique, Avantis 95 garantit une résistance parfaite à l'effraction. Les parclozes tubulaires sont fixées à l'intérieur de telle manière qu'il est impossible de les démonter de l'extérieur.
- » Le système peut être assorti d'une vaste gamme de poignées, verrouillables ou non.



Le système Avantis 95 est aussi aisé à fabriquer que n'importe quel autre système de fenêtre en aluminium. Il ne nécessite aucun besoin d'adaptation de la production ni d'outillage particulier ou de technique de mise en œuvre spécifique.



L'Institut de la Maison Passive (PHI) est un centre de recherche indépendant qui a joué un rôle crucial dans le développement du concept de la maison passive. Il est chargé de promouvoir et de maintenir le programme « construction de maison passives »

Lift Rosenheim est un laboratoire scientifique internationale au service des concepteurs et fabricants de fenêtres, portes, façades rideaux, verre, portes industrielles et accessoires. IFT Rosenheim effectue des tests sur l'aptitude à l'utilisation de composants et de différents matériaux en fonction de leur champ d'application.



Grâce à ses nombreux atouts: fonctionnalité, solidité, flexibilité, pérennité, le système Avantis 95 réduit les besoins en énergie et s'inscrit dans une démarche de développement durable. Il contribue à maîtriser les impacts du bâtiment sur l'environnement extérieur et crée un cadre intérieur sain et confortable.



Finitions et traitements de surfaces certifiées QUALICOAT et QUALANOD

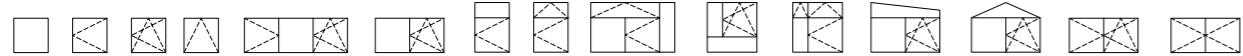
- » Processus de thermo laquage offrant plus de 400 coloris et teintes RAL en finition mat, satiné, brillant de textures lisses ou structurées.
- » Processus d'anodisation permettant différentes nuances allant de la teinte naturelle au bronze foncé.
- » Le concept trois chambres avec barrettes isolantes autorise la combinaison de teintes, finitions et couleurs différentes côté intérieur et extérieur.
- » Quincailleries visibles dans le même ton que les profils ou finitions particulières au choix.

Durable et préserve l'environnement

- » Eco-conçue la gamme Avantis 95 parfaitement adaptées aux critères de constructions passives et à l'architecture bioclimatique s'inscrit dans une démarche de développement durable qui répond aux besoins du présent sans compromettre la capacité des générations futures à répondre aux leurs.
- » Pour connecter de façon étanche la menuiserie en aluminium au gros oeuvre, Sapa Building System a développé en concertation avec Soudal le Sapa Airtight System (SAS) qui permet le montage étanche de toutes les fenêtres et portes Sapa, donc sans interstices ni fentes par lesquels l'air froid pourrait pénétrer à l'intérieur et, à l'inverse, par lesquels l'air chaud pourrait s'échapper vers l'extérieur.
- » Les profilés du système Avantis 95 proviennent d'aluminium recyclé de seconde fusion. Ce traitement de transformation réduit de 95% les émissions de gaz à effet de serre par rapport à une production primaire réalisée à partir de bauxite.
- » Les menuiseries en aluminium nécessitent très peu d'entretien, n'émettent pas de poussière, ni particule, ni vapeur, parfaitement étanches et résistent à la corrosion, insensibles aux agressions climatiques, incombustibles, ne se décomposent pas, se démontent aisément et offrent en outre une longévité exceptionnelle.

Applications

Fenêtres



----- : ouvrant à l'intérieur

Dimensions

Largeur visible minimale du dormant	68 / 88 mm
Largeur visible minimale du châssis ouvrant vers l'intérieur	119 / 149 mm
Largeur visible minimale du montant	98 / 118 mm
Profondeur de construction du dormant	95 mm
Profondeur de l'ouvrant	105 mm
Max. window (l x h)	1600 x 2400 mm

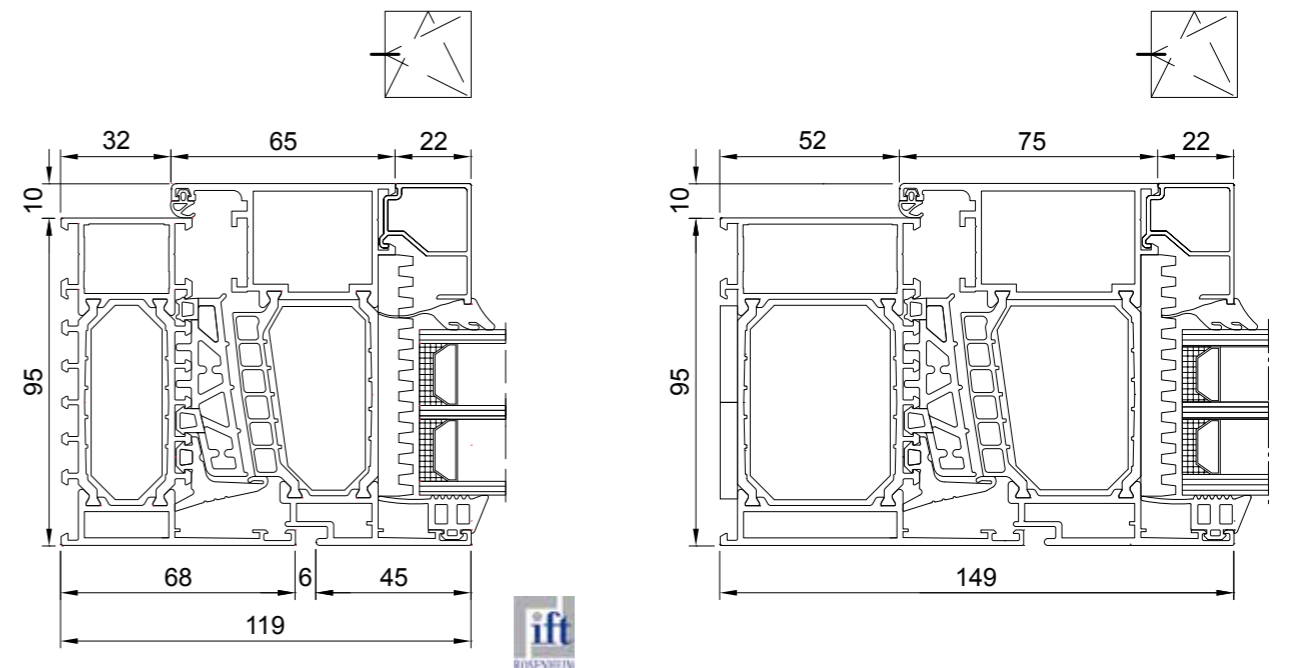
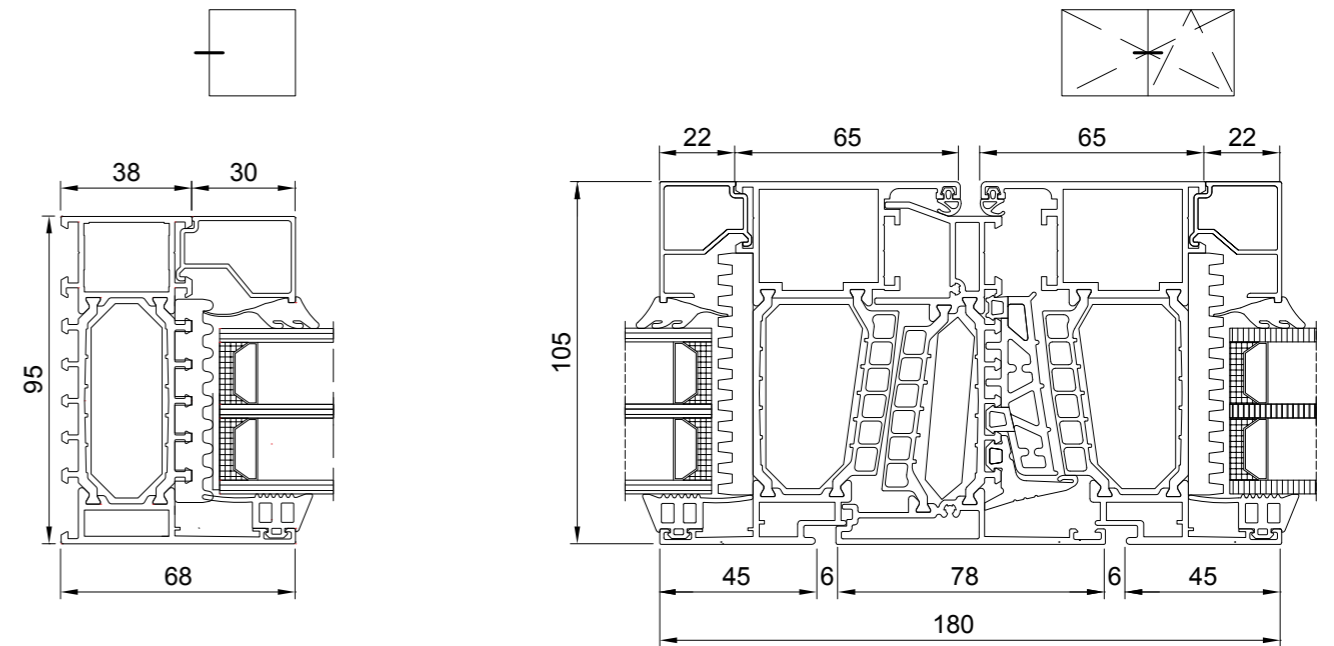
Vitrage

Hauteur de feuillure	22 / 30 mm
Épaisseur de remplissage	36 - 62 mm
Méthode de pose du vitrage	vitrage posé à sec avec joints EPDM ou silicone

Prestations

Coupure thermique	barrettes en polyamide PA 6.6 GF25 de 60 mm forme coudée		
Agréments techniques - barrettes et assemblage:	ATG 03/H772 - ATG 06/H730		
Transmission thermique	EN ISO 10077-2		
Coefficient de transmission	$U_f = 0,69-0,91 \text{ W/m}^2\text{K}$		
Châssis battant, oscillo-battant	$U_f \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w,installed} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ certifié par The Passivhouse Institute* ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1230x1480, Swisspacer V) $U_w = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{w,installed} = 0,78 \text{ W/m}^2\text{K}$ certifié par Ift Rosenheim** ($U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$, 1230x1480, Swisspacer V)		
Châssis fixe	$U_w = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$, 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)		
Perméabilité à l'air	4	600 Pa	EN 12207
Étanchéité à l'eau	E1200	1200 Pa	EN 12208
Résistance mécanique, test de sécurité	C5	2000 Pa, sécurité 3000 Pa	EN 12210
Isolation acoustique	demande en cours		EN ISO 717/1
Résistance à l'effraction	demande en cours		ENV 1627 - 1630

Dessins techniques



Sapa Building System, division du groupe Suédois Sapa, est un des principaux concepteurs et distributeurs Européens de systèmes de menuiserie aluminium. Notre métier est la conception et la distribution de systèmes aluminium performants. La mission de Sapa Building System est d'offrir au marché des menuiseries de haute qualité et des solutions projets qui apportent une valeur ajoutée reconnue aux constructeurs, architectes, investisseurs et maîtres d'ouvrages.

Portes et Fenêtres

Systèmes coulissants

Façades

Vérandas

Balustrades, portails et autres

Protection solaire

BIPV

Le constructeur Sapa Building System dans votre région

Sapa Building System SA

Adresse postale Industrielaan 17, BE-8810 Lichtervelde Tél. +32 51 72 96 66 Fax +32 51 72 96 89

Adresse postale Industriezone Roosveld 11, BE-3400 Landen Tél. +32 11 69 03 11 Fax +32 11 83 20 04

E-mail info.be@sapagroup.com Website www.sapabuildingsystem.be

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS