

**sapa:**

# Avantis 95

Fenêtres en aluminium pour constructions passives





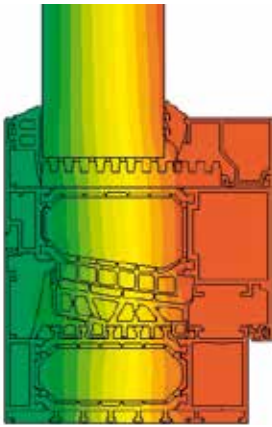
# Avantis 95

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.

Performance thermique inégalée:	$U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Étanchéité à l'eau superbe:	1950 Pa
Étanchéité à l'air:	classe 4 - 600 Pa
Résistance au vent:	classe C5
Infiltration de l'air très bas:	0,18 m <sup>3</sup> /hm <sup>2</sup> (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



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 »



L'ift 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.

# 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 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup> qui lui donne une performance 10 inférieure à celle autorisée par les normes qui est de maximum 1,89 m<sup>3</sup>/hm<sup>2</sup>. 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 Ug 0.7, intercalaire thermique)
- Tests d'endurances Mécanique: class 4, effort de manoeuvre: 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 profils complémentaires.

# Avantis 95

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 oeuvre spécifique.

- 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.

## 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 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 étanchent et résistent à la corrosion, insensibles aux agressions climatiques, incombustibles, ne se décomposent pas, se démontent aisément et offrent en outre une longévité exceptionnelle.

## Protège et résiste à l'effraction

- Combinée avec une fermeture multipoints, un vitrage de sécurité et une quincaillerie spécifique, Avantis 95 garantit une sistance 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.



### Projet support & service

- Expérimenté, le Project Team de Sapa vous aide à choisir les solutions qui conviennent le mieux à votre projet.
- Nous pouvons répondre à toutes vos questions concernant les prix, les calculs de résistance, les raccords de constructions, les simulations thermiques, etc.
- Nous pouvons également développer des solutions spécialement adaptées à vos projets.
- Echantillons, catalogues, textes de cahier des charges et dessins, si souhaité sur support digital, peuvent vous être fournis.

**SapaLogic** est un logiciel pour calculer très rapidement et efficacement des châssis, structures, murs rideaux et vérandas. Le logiciel existe en différente version, mais même la version light est déjà très complète.

**SapaThermic** est un logiciel de simulation thermique détaillé pour fenêtres, portes, coulissants et façades. Le logiciel peut être lié à SapaLogic ou peut fonctionner indépendamment.



Architect: Stijn Claessens, Lochristi



### Finitions et traitements de surfaces certifiées Qualicoat et Qualanod

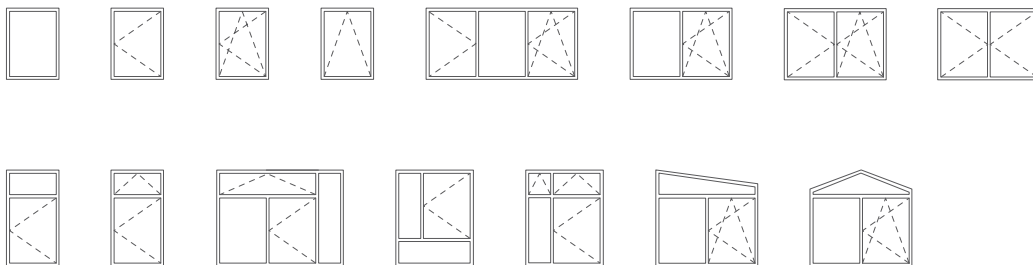
- Processus de thermo laquage offrant plus de 400 coloris et teintes RAL en finition mat, satiné, brillant de textures lisses ou structurées.
- Sapa propose la gamme Colorama, une sélection de 18 couleurs contemporaines et disponible en 2 finitions: mat et laquage structuré; ainsi que The Sapa Collection, une sélection de 10 couleurs à la mode dans différentes finitions.
- 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 profiles ou finitions particulières au choix.



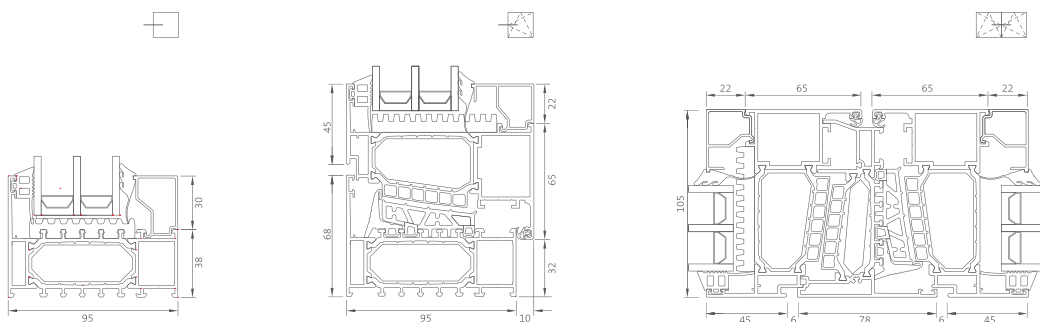
La coupure thermique en polyamide permet des finitions bi-couleur.



## Configurations Avantis 95 Fenêtres



## Dessins techniques





### Dimensions

Largeur visible minimale du dormant	68 mm
Largeur visible minimale du châssis ouvrant vers l'intérieur	119 mm
Largeur visible minimale du montant	98 mm
Profondeur de construction du dormant	95 mm
Profondeur de l'ouvrant	105 mm
Châssis max. (l x h)	1600 x 2400 mm

### Vitrage

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



La politique de Building Systems vise le développement de systèmes continus et l'entreprise se réserve le droit de modifier ce document ainsi que les données techniques y afférents sans préavis. Pour les dernières informations actualisées, contacter votre agence Building Systems locale.

Sapa est principalement actif dans la conception et la distribution de systèmes de profilés en aluminium pour **portes, fenêtres, vérandas, façades etc.** C'est l'un des plus importants fournisseurs européens de systèmes en aluminium dans le domaine du bâtiment et fait partie du groupe Hydro, leader mondial en solutions en aluminium. Nos partenaires-constructeurs hautement qualifiés assurent de manière professionnelle la fabrication et le placement des fenêtres en aluminium. Nous travaillons par ailleurs en étroite collaboration avec tous les concepteurs et acteurs du bâtiment auxquels nous apportons notre expertise et nos conseils pour la réalisation de leurs projets.

**L'Aluminium, c'est notre métier**

## Hydro Building Systems Belgium sa

- Kortemarkstraat 52, BE-8810 Lichtervelde  
T +32 (0)51 72 96 66
- Industriezone Roosveld 11, BE-3400 Landen  
T +32 (0)11 69 03 11
- E [info.hbs.be@hydro.com](mailto:info.hbs.be@hydro.com) | [www.sapa-chassis.be](http://www.sapa-chassis.be)