

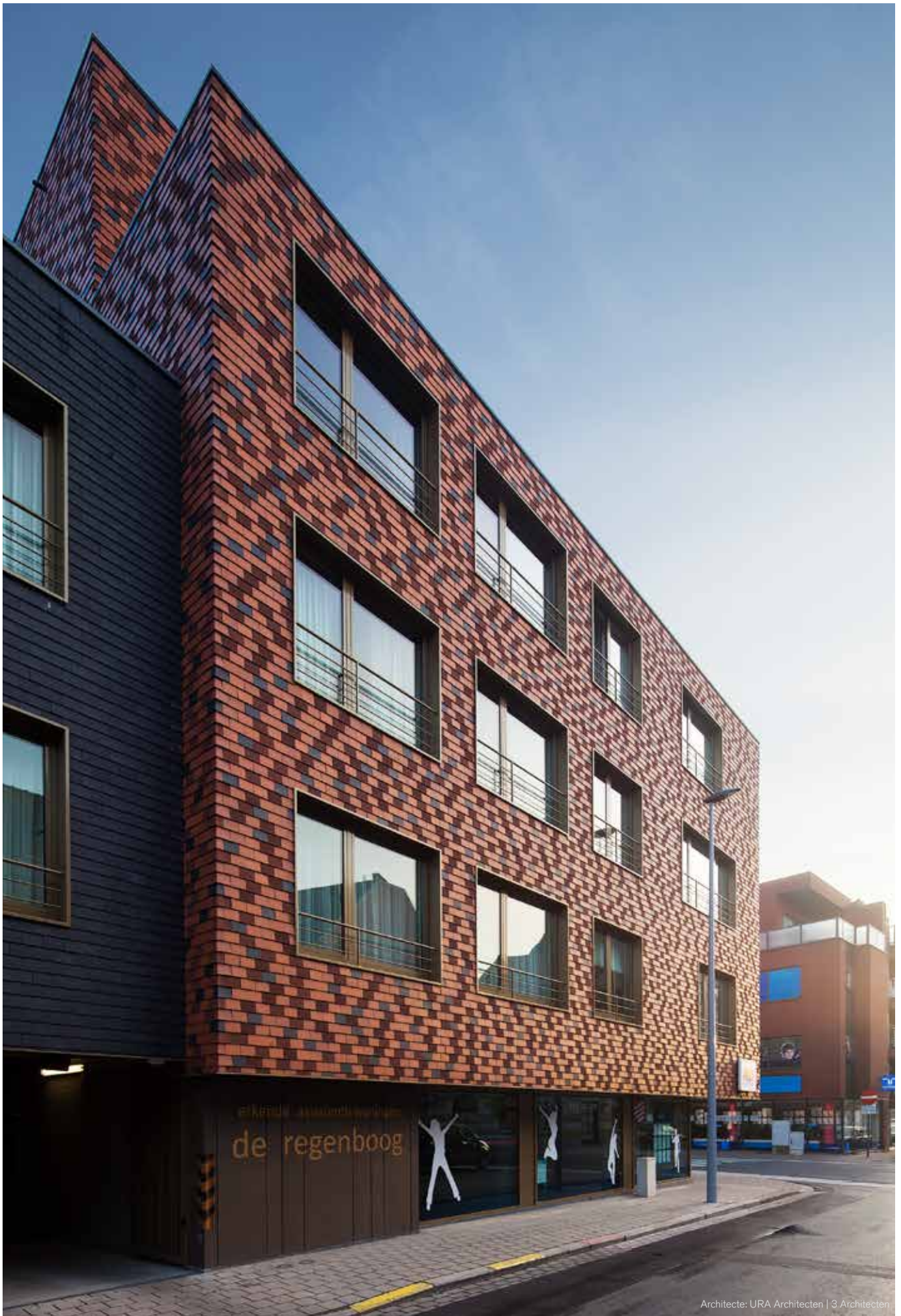
AVANTIS 75

PORTES ET FENÊTRES
EN ALUMINIUM



sapa:

By  Hydro



Avantis 75

Aluminium Portes et fenêtres

Avantis 75 est un système à isolation thermique haute performance à trois chambres, d'une profondeur de construction de 75 mm. Avantis 75 est la solution idéale lorsque des performances et une qualité élevées constituent des exigences majeures.

Économiser l'énergie sur base modulaire

- Avantis 75 est un système à trois chambres. La forme tubulaire des barrettes en polyamide renforcé de fibres de verre de 40 mm de largeur limite considérablement la conduction calorifique. En conséquence, le système Avantis 75 obtient d'excellentes performances en matière d'isolation thermique, ce qui implique une diminution de la consommation énergétique, tout bénéfique en faveur de l'environnement.
- Vitrage maximal de 60 mm pour le dormant et de 70 mm pour l'ouvrant.
- Valeurs thermiques suivant EN ISO 10077-2
- Tous les volets et dispositifs standards de ventilation peuvent être intégrés au système Avantis 75.

Combinaisons de profilés avec valeur U_i (EN ISO 10077-2)

Avantis 75 Basic	1,9 W/m ² K - 2,2 W/m ² K
Avantis 75 I	1,6 W/m ² K - 2,0 W/m ² K
Avantis 75 SI	1,1 W/m ² K - 1,9 W/m ² K
Avantis 75 SHI	1,0 W/m ² K - 1,7 W/m ² K



Thermicité modulaire

Avantis 75 Basic

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

Avantis 75 I

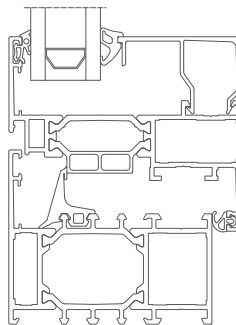
- $U_f = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint de vitrage thermique amélioré
- Joint central à protection thermique renforcée

Avantis 75 SI

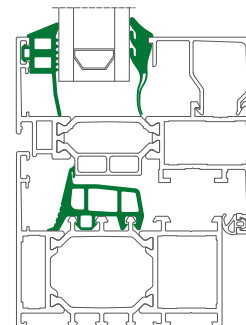
- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint de vitrage thermique amélioré et joint central à protection thermique renforcée
- Inserts en PE dans les profilés pour ouvrants et dormants (concept Foam-power®)

Avantis 75 SHI

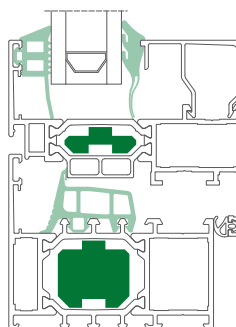
- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint de vitrage thermique amélioré
- Joint central à protection thermique renforcée
- Inserts en PE dans les profilés pour ouvrants et dormants (concept Foam-power®)
- Inserts en PE autour du vitrage pour un confort thermique optimal



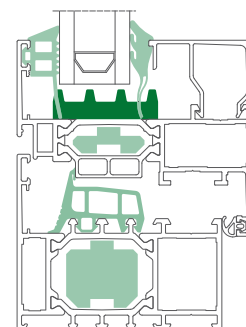
Basic: $U_f = 2,16 \text{ W/m}^2\text{K}$



Insulated: $U_f = 1,97 \text{ W/m}^2\text{K}$



Super Insulated: $U_f = 1,68 \text{ W/m}^2\text{K}$



Super High Insulated: $U_f = 1,53 \text{ W/m}^2\text{K}$



Performances

- Avantis 75 est équipée de plusieurs barrières climatiques garantissant l'étanchéité parfaite du système, à savoir des joints d'étanchéité spéciaux, une large chambre de décompression et un dispositif de drainage interne.
- Les trous de drainage assurent une évacuation efficace de l'eau.
- Des profilés de finition spéciaux améliorent le drainage du bâtiment.
- L'utilisation de joints multiples augmente la résistance acoustique du système.

Sécurité

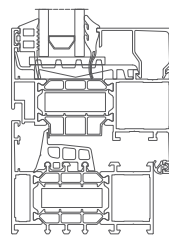
- Combinée avec un vitrage de sécurité et un dispositif spécifique tel qu'une fermeture multipoints, Avantis 75 garantit une résistance parfaite à l'effraction. Les parclofes tubulaires sont fixées à l'intérieur de telle manière qu'il est impossible de les démonter de l'extérieur.
- Le système peut être assorti d'une vaste gamme de poignées, verrouillables ou non.



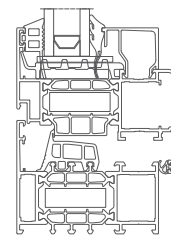


Design

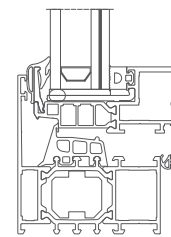
- Différentes combinaisons de profilés sont possibles, y compris avec d'autres produits Sapa - nous pensons par exemple aux systèmes de façades et de vérandas.
- Avantis 75 est disponible en 4 finitions design: Classic, Softline, Rustic et HV (ouvrant caché).
- Pas de capuchons cache-drainage grâce au dispositif masqué d'évacuation des eaux.
- Vaste éventail de profilés de finition supplémentaires. Ceux-ci garantissent un montage parfait sur le bâtiment.
- Les profilés pour ouvrants, dormants et montants intermédiaires sont disponibles en différentes dimensions et répondent ainsi aux exigences fixées en termes de design et de stabilité.
- Choix étendu de charnières, de poignées et de quincailleries pour vos besoins spécifiques.
- Différents designs disponibles pour les parclozes.



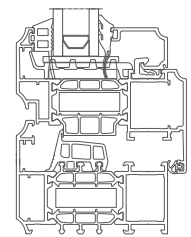
Classic



Softline



HV



Rustic



Fabrication

- Avantis 75 s'inscrit dans le concept modulaire Eurosystem. Elle est complémentaire aux autres séries Eurosystem. Cela signifie que les constructeurs peuvent offrir un service maximal tout en ne conservant qu'un stock minimum de produits
- La rainure Euronut permet l'utilisation de toutes les quincailleries standardisées.
- La large gamme de meneaux et montants renforcés permet d'assurer la stabilité d'ensembles de grandes dimensions.
- Quatre méthodes d'assemblage sont possibles.
- Les outils de poinçonnage spécialement conçus pour les séries Eurosystem garantissent un assemblage rapide et précis.
- SAPA propose son propre logiciel SapaLogic, un concept ouvert de domotique pour les fabricants disposant d'un centre d'usinage CNC.

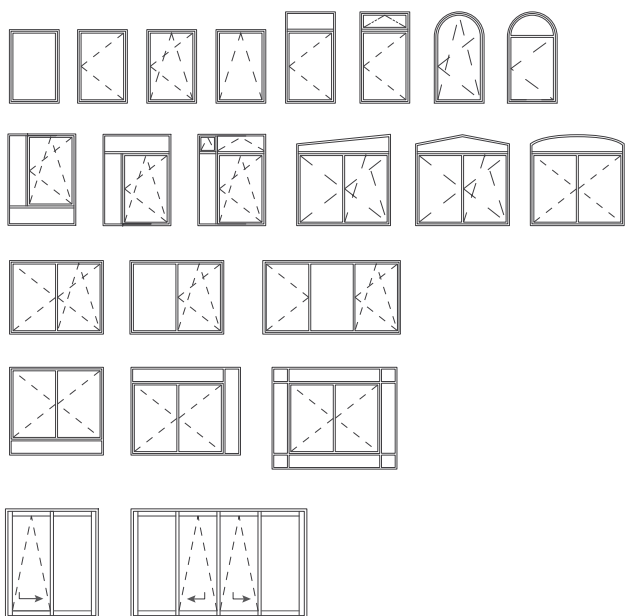


Finitions

- Ainsi que des couleurs RAL, disponible en mat ou en brillant, il y a une palette avec plusieurs couleurs/ finitions dont l'imitation-bois mais aussi des couleurs métallisées, avec ou sans structure et anodisation en finitions diverses.
- Pour la Belgique, Sapa vous propose également la gamme Colorama, une palette de 18 teintes actuelles disponible en 2 finitions différentes: mat et laquage structuré.
- Les accessoires peuvent être fournis dans la même couleur que les profilés.
- Une exécution bicolore combinant deux teintes différentes pour les côtés intérieur et extérieur est parfaitement possible.
- Dans le cas d'un chantier mis en oeuvre dans un lieu à atmosphère agressive (marine ou industrielle) un traitement « pré-anodisation » vous est fortement conseillé.
- Nos finitions de surface répondent aux normes les plus exigeantes (Qualicoat ou Qualanod).

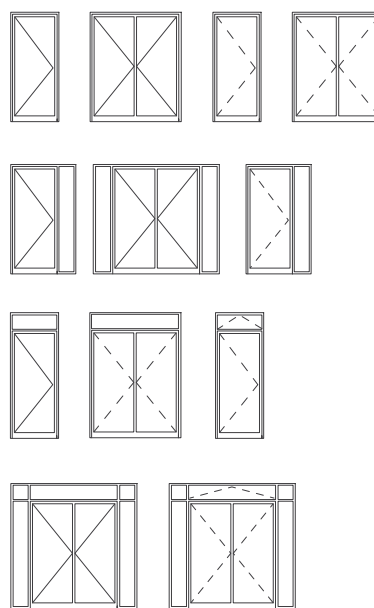
Avantis 75 applications

Fenêtres



ouvrant vers l'extérieur ———— ouvrant vers l'intérieur ······

Portes



Project support et service

- L'équipe projet expérimentée 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.
- Échantillons, catalogues, spécifications techniques et schémas numériques peuvent vous être fournis.

Sapalogic est un logiciel convivial pour calculer très rapidement et efficacement des châssis, structures, murs rideaux et vérandas. Le logiciel existe en différentes versions 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.

Caractéristiques Avantis 75

Dimensions

Largeur visible minimale du dormant	50 mm
Largeur visible minimale du châssis ouvrant vers l'intérieur	89 mm
Largeur visible minimale du châssis ouvrant vers l'extérieur	99 mm
Largeur visible minimale de la porte pivotant vers l'intérieur	129 mm
Largeur visible minimale de la porte pivotant vers l'extérieur	129 mm
Largeur visible minimale du montant	72 mm
Profondeur du dormant	75 mm
Profondeur de l'ouvrant	85 mm
Fenêtre maximale (largeur x hauteur)	1600 x 2400 mm
Porte maximale (largeur x hauteur)	1300 x 2500 mm

Vitrage

Hauteur de feuillure	22 mm
Épaisseur de remplissage du dormant	4 - 60 mm
Épaisseur de remplissage de l'ouvrant	10 - 70 mm
Méthode de pose du vitrage	vitrage posé à sec avec joints EPDM ou silicone

Prestations

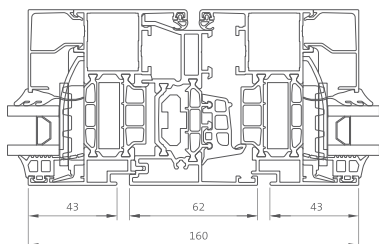
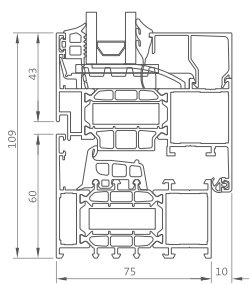
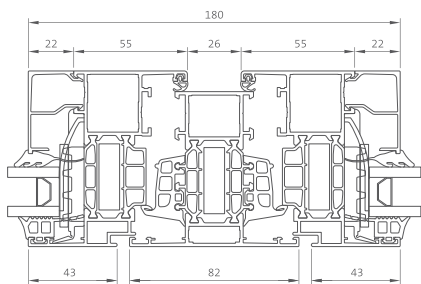
Coupure thermique | barrettes en polyamide PA 6,6 GF25 de 40 mm, forme tubulaire

Isolation thermique

	Basis:	$U_i = 1,9 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	I:	$U_i = 1,6 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	SI:	$U_i = 1,1 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	SHI:	$U_i = 1,0 - 1,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2

Étanchéité à l'air	4	600 Pa	EN 12207
Étanchéité à l'eau	E1200	1200 Pa	EN 12208
Étanchéité au vent, test de sécurité	C5	2000 Pa, sécurité 3000 Pa	EN 12210
Isolation acoustique	$R_w (C;Ctr) = 50 (-2;-4) \text{ dB} (88.2/15/66.2)$		EN ISO 717/1
Résistance à l'effraction	Classe 2		EN 1627 – 1630

Avantis 75 coupes de principe





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 1
- E info.hbs.be@hydro.com | www.sapa-chassis.be