

# AVANTIS 75 HV

PORTES ET FENÊTRES  
EN ALUMINIUM

**sapa:**

By  Hydro



# Avantis 75 HV

## Les fenêtres en aluminium avec ouvrant caché

Avantis 75 HV est un système à trois chambres à haute isolation thermique. La série Avantis 75 HV dépasse largement les attentes au niveau des normes thermiques actuelles et est la solution idéale lorsque une élégance mince du design des profilés, des performances et une qualité élevées constituent des exigences majeures.

### Economiser l'énergie sur base modulaire

- Avantis 75 HV 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 HV 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.
- Différentes combinaisons de profilés sont possibles, y compris avec d'autres produits SAPA - nous pensons par exemple aux systèmes de façades et de vérandas.
- Vitrage épaisseur maximale de 58 mm pour tous les châssis (fixe ou ouvrant).
- Le joint central crée une barrière thermique avec une profondeur qui est égale à celle des barrettes (40 mm).
- Tous les volets et dispositifs standards de ventilation peuvent être intégrés aisément au système Avantis 75 HV.
- Grâce à l'insertion de bandes en polyéthylène, ces profilés sont extrêmement performants au niveau de l'isolation thermique.
- Utilisation alternée d'étapes d'isolation intégrées assure la performance thermique souhaitée.

#### Performance thermique modulaire

Avantis 75 HV Basic	2,0 W/m <sup>2</sup> K - 2,4 W/m <sup>2</sup> K
Avantis 75 HV I	1,9 W/m <sup>2</sup> K - 2,3 W/m <sup>2</sup> K
Avantis 75 HV SI	1,7 W/m <sup>2</sup> K - 2,2 W/m <sup>2</sup> K
Avantis 75 HV SHI	1,0 W/m <sup>2</sup> K - 1,9 W/m <sup>2</sup> K





# Thermicité modulaire

## Avantis 75 HV Basic

- $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Avantis 75 HV I

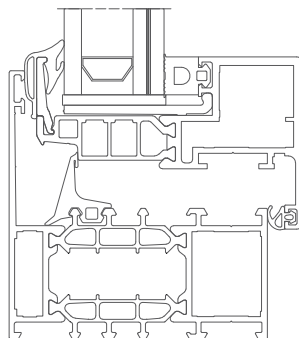
- $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint central à protection thermique renforcée

## Avantis 75 HV SI

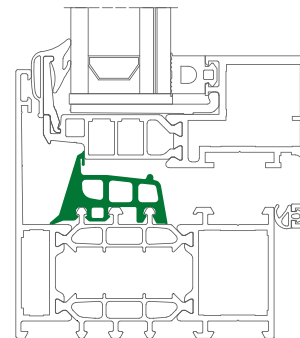
- $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint central à protection thermique renforcée
- Inserts pré-formés en PE afin de combler la zone d'isolation (concept Foam-power®)

## Avantis 75 HV SHI

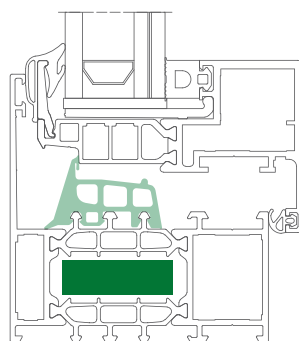
- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint central à protection thermique renforcée
- Inserts pré-formés en PE afin de combler la zone d'isolation (concept Foam-power®)
- Insert en PE sous le vitrage pour un confort thermique optimal (concept Foam-power®)



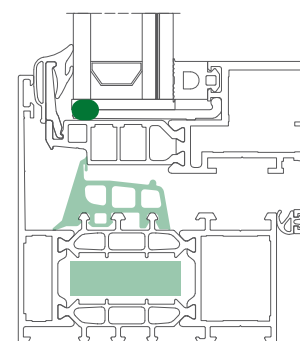
Avantis 75 HV Basic - combinaison de profilé montrée:  $U_f = 2,05 \text{ W/m}^2\text{K}$



Avantis 75 I - combinaison de profilé montrée:  $U_f = 1,97 \text{ W/m}^2\text{K}$



Avantis 75 HV SI - combinaison de profilé montrée:  $U_f = 1,89 \text{ W/m}^2\text{K}$



Avantis 75 SHI - combinaison de profilé montrée:  $U_f = 1,71 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 75 HV	Basic	I	SI	SHI
Largeur visible en mm Dormant + Ouvrant	68	68	68	68
$U_{\text{frame}}$	2,05	1,97	1,89	1,71
$U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 1,1)$	1,65	1,63	1,58	1,57
$U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 0,8)$	1,42	1,40	1,35	1,34

Valeurs  $U_w$  maximum basées sur un châssis de 1230 x 1480 mm  
Ces valeurs thermiques ne sont qu'une indication. Contactez votre dépôt local de Building Systems pour plus d'information.

# Avantis 75 HV



## Design

- Ce système à isolation thermique supérieure présente la surface vue la plus étroite et élégante du marché pour ce type de produit.
- Différentes combinaisons de profilés sont possibles, y compris avec d'autres produits SAPA - nous pensons par exemple aux systèmes de façades et de vérandas.
- Pas de capuchons cache-drainage, grâce au dispositif masqué d'évacuation des eaux.
- Vaste éventail de profilés de finition complémentaires garantissant un montage parfait sur le bâtiment.
- Les profilés ouvrants, dormants et montants intermédiaires sont disponibles en différentes largeurs et répondent ainsi aux exigences fixées en termes de design et de stabilité.
- Choix étendu de charnières, de poignées et de quincailleries.

# Avantis 75 HV

## Prestations

- Les joints d'étanchéité spécialement conçus, la large chambre d'égalisation de pression et le drainage assuré par la chambre avant garantissent l'étanchéité parfaite du système.
- Avantis 75 HV offre la possibilité de placement d'un triple vitrage, ce qui implique que cette série offre, en surplus des avantages thermiques, une isolation acoustique améliorée.
- Les trous de drainage assurent une évacuation efficace de l'eau.
- Un obturateur spécialement étudié empêche toute pénétration d'eau sous le joint intermédiaire.
- L'utilisation de joints multiples augmente la résistance acoustique du système.
- Suite à la classe 4, on peut avoir un "blower door test" positif pour les maisons à basse énergie et parfois passives.

## 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.
- SAPA vous propose également la gamme Colorama, une palette de 18 teintes actuelles disponible en 2 finitions différentes: mat et laquage structuré.
- 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.
- En ce qui concerne le traitement de la surface, nos profilés portent le label de garantie Qualicoat ou Qualanod.

## Sécurité

- Combinée avec une fermeture multipoints, un vitrage de sécurité et une quincaillerie spécifique appropriée, Avantis 75 HV vous garantit une résistance parfaite à l'effraction.
- Le système peut être assorti d'une vaste gamme de poignées, avec ou sans clé.





# Avantis 75 HV



## Fabrication

- Avantis 75 HV 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 standardisée pour la quincaillerie, conforme à la norme européenne, permet l'utilisation de toutes les quincailleries courantes.
- Trois méthodes différentes d'assemblage sont possibles.
- Drie verbindingmethoden zijn verkrijgbaar.
- 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.

## Project 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 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

## Dimensions

Largeur visible du dormant	68 mm
Largeur visible du montant	108 mm
Profondeur du dormant	75 mm
Profondeur de l'ouvrant	85 mm
Fenêtre max (largeur x hauteur)	1200 x 2100 mm

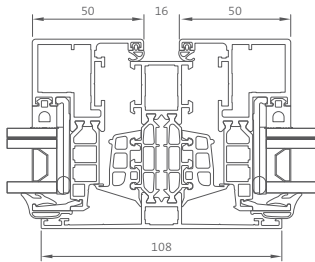
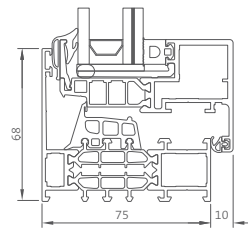
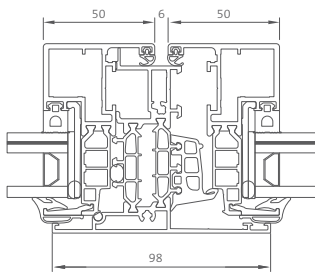
## Vitrage

Hauteur de la pénétration du vitrage	40 mm
Vitrage du dormant	21 - 58 mm
Vitrage de l'ouvrant	18 - 54 mm
Méthode de pose du vitrage	vitrage posé à sec avec joints EPDM ou silicone

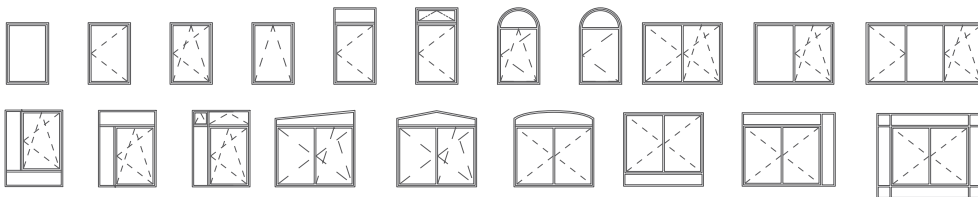
## Prestations

Coupure thermique	La forme tubulaire en polyamide PA 6.6 GF25 van 40 mm (kader)		
Isolation thermique			
	SHI:	$U_i = 1,0 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	SI:	$U_i = 1,7 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	I:	$U_i = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
		$U_i = 2,0 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
Etanchéité à l'air	4		EN 12207
Etanchéité à l'eau	E1200		EN 12208
Résistance au vent, test de sécurité	C4		EN 12210
Résistance au chocs	Classe 3		EN 13049

# Avantis 75 HV sections



# Avantis 75 HV applications







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)