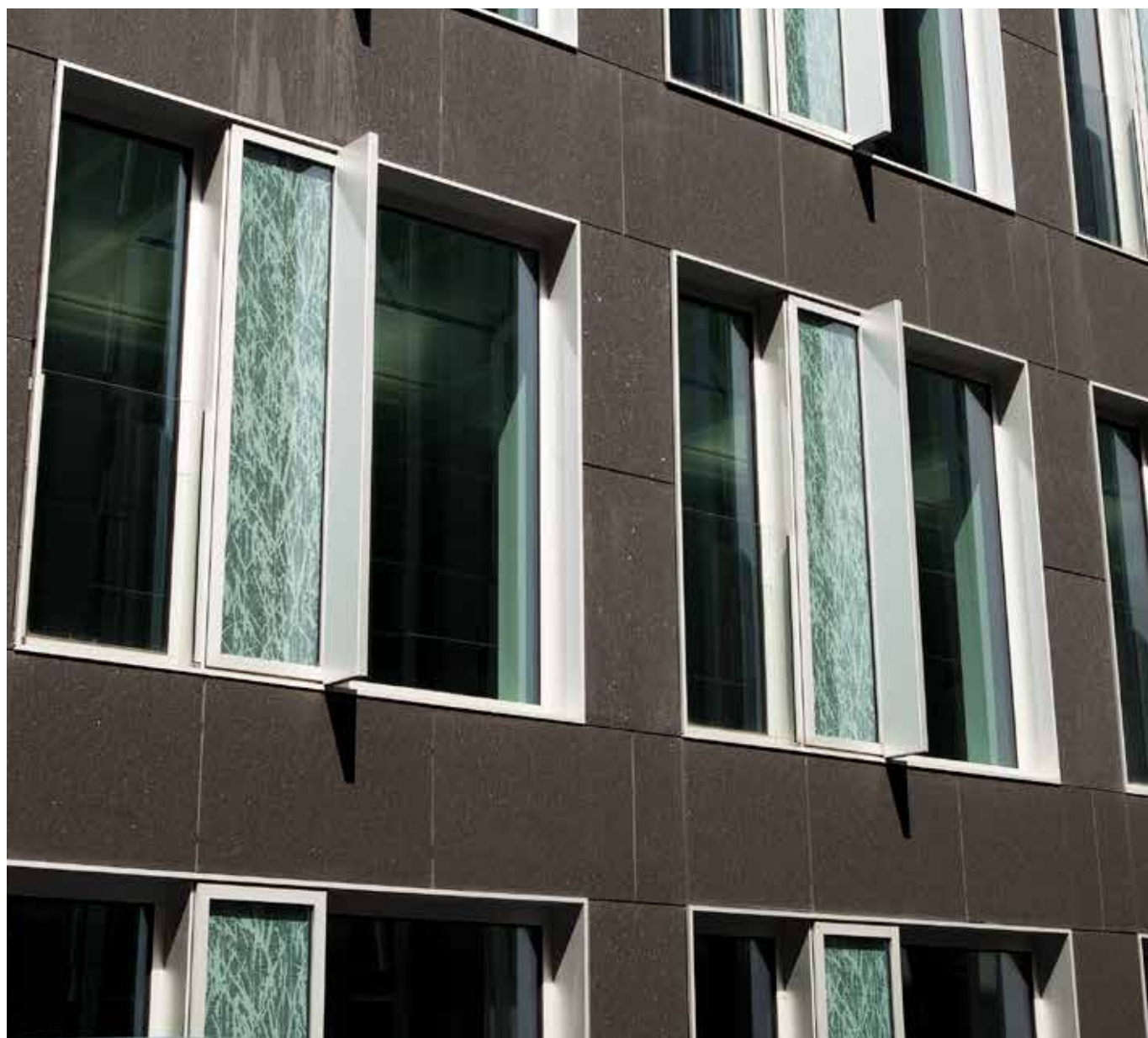


sapa:

Avantis 70 HV

Portes et Fenêtres





Architecte: Atelier Architecture BENG, Belgium

Avantis 70 HV

Les fenêtres en aluminium avec ouvrant caché

Avantis 70 HV est un système à trois chambres à haute isolation thermique. La série Avantis 70 HV dépasse largement les attentes au niveau des normes thermiques actuelles et offre ainsi une solution globale pour les projets qui demandent à la fois de bonnes prestations thermiques et une élégance mince du design des profilés en ce qui concerne les faces visibles.

Economiser l'énergie sur base modulaire

- Avantis 70 HV est un système à trois chambres. Les barrettes isolantes de forme coudée et de 35 mm de largeur sont composées de polyamide renforcé de fibres de verre et permettent une très bonne limitation de la conduction calorifique. En conséquence, le système Avantis 70 obtient une performance particulièrement bonne 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 54 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 70 HV.

Performance thermique modulaire

Avantis 70 HV Basic	2,1 W/m ² K - 2,7 W/m ² K
Avantis 70 HV I	2,0 W/m ² K - 2,5 W/m ² K
Avantis 70 HV SI	1,7 W/m ² K - 2,4 W/m ² K
Avantis 70 HV SHI	1,2 W/m ² K - 1,9 W/m ² K

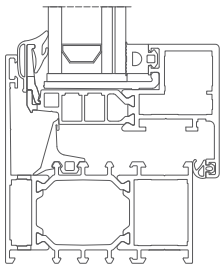


Design

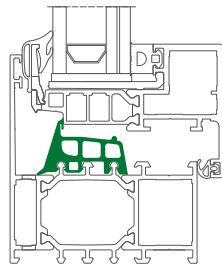
- Ce système à isolation thermique supérieure présente la surface vue la plus étroite et élégante du marché pour ce type de produit.
- Différentes combinaisons de profilés sont possibles, y compris avec d'autres produits Building System - nous pensons par exemple aux systèmes de façades et de vérandas.
- Ce système avancé offre la largeur visible la plus mince actuellement disponible dans ce segment.
- 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.
- Différents designs disponibles pour les parclose.



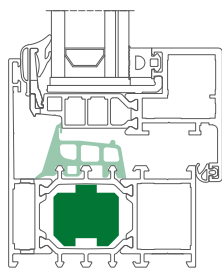
Thermicité modulaire



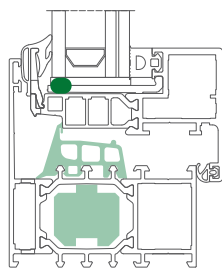
Basic: $U_f = 2,19 \text{ W/m}^2\text{K}$



Insulated: $U_f = 2,11 \text{ W/m}^2\text{K}$



Super Insulated: $U_f = 1,92 \text{ W/m}^2\text{K}$



Super High Insulated: $U_f = 1,87 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 70 HV Basic

- $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 70 HV I

- $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint central à protection thermique renforcée

Avantis 70 HV SI

- $U_f = 1,7 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Joint central à protection thermique renforcée
- Inserts pré-formés en PE afin de combler la zone d'isolation (concept Foam-power®)

Avantis 70 HV SHI

- $U_f = 1,2 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- 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 70 HV	Basic	I	SI	SHI
Largeur visible en mm dormant + ouvrant	68	68	68	68
U_{frame}	2,20	2,11	1,92	1,87
U_{window} ($U_{\text{glazing}} = 1,1$)	1,66	1,64	1,60	1,59
U_{window} ($U_{\text{glazing}} = 0,8$)	1,43	1,41	1,37	1,35

Valeurs aleurs U_w maximum basées sur un châssis de $1,6 \text{ m}^2$ (standard selon F.A.E.C.F.)

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.
- 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.
 $R_w (C;C_{TR}) = 48 (-1;-4) \text{ dB } (88.2/15/66.2)$
- Résultats des tests: C3 (EN 12210); E750 (EN 12208); 4 (EN 12207)

Fabrication

- Avantis 70 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.
- Différentes traverses renforcées permettent d'assurer, tant horizontalement que verticalement, la stabilité d'ensembles de grandes dimensions.
- Trois méthodes différentes d'assemblage sont possibles. En version Softline, les dormants et les ouvrants sont assemblés avec les mêmes équerres.
- Les outils de poinçonnage spécialement conçus pour les séries Eurosystem garantissent un assemblage rapide et précis.
- SAPA propose son propre logiciel Logic, un concept ouvert de domotique pour les fabricants disposant d'un centre d'usinage CNC.



Architecte: Archi 2000



Projectsupport & -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 Logic ou peut fonctionner indépendamment.

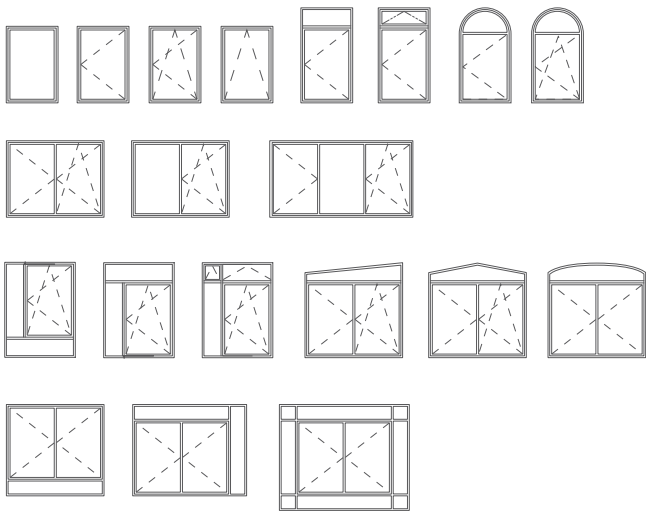
Finition

- 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 anodiation 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.



Avantis 70 HV applications

ouvrant à l'intérieur



Architecte: Atelier Architecture BENG

Sécurité

- Combinée avec une fermeture multipoints, un vitrage de sécurité et une quincaillerie spécifique appropriée, Avantis 70 HV vous 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, avec ou sans clé.

Caractéristiques

Dimensions

Largeur visible du dormant	68 mm
Largeur visible du montant	108 mm
Profondeur du dormant	70 mm
Profondeur de l'ouvrant	80 mm
Fenêtre max (largeur x hauteur)	1200 x 2100 mm

Vitrage

Hauteur de la pénétration du vitrage	40 mm
Vitrage du dormant	16,5 - 53,5 mm
Vitrage de l'ouvrant	15,5 - 54,5 mm
Méthode de pose du vitrage	vitrage posé à sec avec joints EPDM ou silicone

Prestations

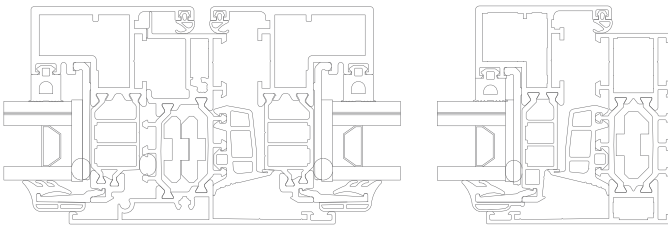
Coupure thermique | barrelles en polyamide PA 6.6 GF25 de 35 mm, forme coudée

Isolation thermique

	SHI:	$U_i = 1,2 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	SI:	$U_i = 1,7 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
	I:	$U_i = 2,0 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
		$U_i = 2,1 - 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$	EN ISO 10077-2
Etanchéité à l'air		4	EN 12207
Etanchéité à l'eau		E1200A	EN 12208
Résistance au vent, test de sécurité		C4	EN 12210
Résistance au chocs		Classe 3	EN 13049

Ces valeurs et information ne sont qu'une indication. Pour des informations détaillées, veuillez contacter votre dépôt local de SAPA.

Avantis 70 HV sections



Architect: Ontwerp bureau Gino Debruyne & Architecten



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 | www.-chassis.be