

**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

# AVANTIS 70

Ramen en Deuren





# AVANTIS 70

## Aluminium Ramen en Deuren

Avantis 70 is een hoogwaardig thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor aluminium ramen en deuren met een bouwdiepte van 70 mm. Avantis 70 overtreft ruimschoots de huidige thermische isolatienormen en biedt een totaaloplossing voor commerciële, residentiële en industriële projecten.

### Energiebesparing op modulaire basis

- Avantis 70 profielen hebben drie kamers en omegavormige glasvezelversterkte polyamidestrips van 35 mm om de warmtegeleiding te verminderen. Daarom scoort Avantis 70 bijzonder hoog op vlak van warmte-isolatie en biedt het systeem een verbeterde totale isolatie. Dit zorgt voor een lager energieverbruik en is bijgevolg positief voor het milieu.
- De maximale glasdikte bedraagt 55 mm voor het kaderprofiel en 65 mm voor het vleugelprofiel.
- De naar binnen opendraaiende vleugels hebben een stevige middendichting voor betere thermische en akoestische prestaties.
- Alle standaard zonwering- en ventilatiesystemen zijn eenvoudig te integreren in Avantis 70.

#### Modulaire thermische prestaties

|                  |   |
|------------------|---|
| Avantis 70 Basic | 2,1 W/m <sup>2</sup> K - 2,6 W/m <sup>2</sup> K |
| Avantis 70 I     | 1,9 W/m <sup>2</sup> K - 2,3 W/m <sup>2</sup> K |
| Avantis 70 SI    | 1,1 W/m <sup>2</sup> K - 2,0 W/m <sup>2</sup> K |
| Avantis 70 SHI   | 1,0 W/m <sup>2</sup> K - 1,8 W/m <sup>2</sup> K |

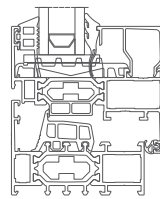




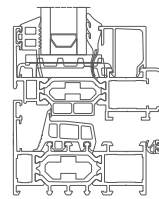
Architect: Michel van Langenhove, Belgium

## Design

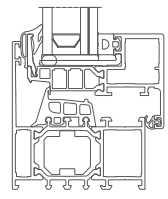
- Avantis 70 is compatibel met het eigen profiel- en beslaggamma, evenals met andere Sapa Building System producten zoals onze gordijngewel- en verandasystemen.
- Er zijn verschillende designs verkrijgbaar: Classic, Softline, Rustic, Reko, HV (verborgen vleugel), HD (intensief gebruik) en Pastorie (retro-fit).
- Onzichtbare afwatering, afdekkapjes zijn niet meer nodig.
- Opdekdeuren, enkel of dubbel, naar binnen of naar buiten draaiend.
- Dankzij een uitgebreid gamma afwerkingsprofielen worden de ramen perfect geïntegreerd in het gebouw.
- Vleugel- en kaderprofielen en tussenstijlen zijn verkrijgbaar in verschillende afmetingen en beantwoorden zo aan de vereisten op vlak van stabiliteit en design.
- Een uitgebreide keuze scharnieren, krukken en beslag om aan bijzondere eisen tegemoet te komen.
- De glaslatten zijn verkrijgbaar in verschillende designs.



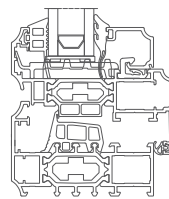
Classic (straight)



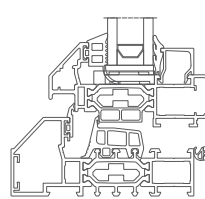
Softline (rounded)



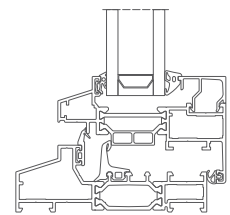
HV (hidden vent)



Rustic (decoration)

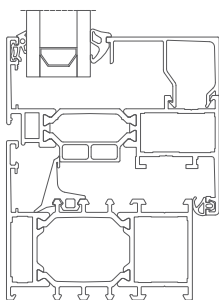


Reko (renovation)

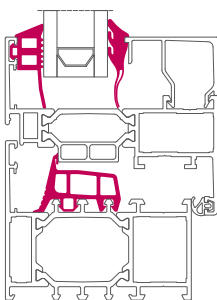


Ligna (steel look)

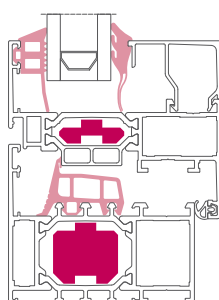
# MODULAIRE THERMICITEIT



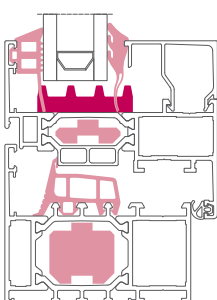
Basic:  $U_f = 2,44 \text{ W/m}^2\text{K}$



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



Super Insulated:  $U_f = 1,82 \text{ W/m}^2\text{K}$



Super High Insulated:  $U_f = 1,70 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Avantis 70 Basic

- $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

## Avantis 70 I

- $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Thermisch performante middendichting

## Avantis 70 SI

- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Thermisch performante middendichting
- Voorgevormde PE-inserts in de isolatiezone (concept Foam-power®)

## Avantis 70 SHI

- $U_f = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Thermisch performante middendichting
- Voorgevormde PE-inserts in de isolatiezone (concept Foam-power®)
- PE-insert in de glazingspanning

| Avantis 70                                     | Basic | I    | SI   | SHI  |
|--|-------|------|------|------|
| aanzichtbreedte kader+vleugel in mm.           | 99    | 99   | 99   | 99   |
| $U_{\text{frame}}$                             | 2,44  | 2,16 | 1,82 | 1,70 |
| $U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 1,1)$ | 1,60  | 1,53 | 1,43 | 1,40 |
| $U_{\text{window}} (U_{\text{glazing}} = 0,8)$ | 1,39  | 1,31 | 1,22 | 1,18 |

$U_w$  waarde gebaseerd op een raam van 1230 x 1480 mm.



Architect: Anthony Vande Candelaere, Belgium

## Prestatie

- Dankzij speciaal ontworpen rubbers, een ruime drukegalisatiekamer en voorkamerontwatering biedt Avantis 70 een verscheidenheid aan van thermische isolatieniveaus. Het geheel staat borg voor een uitstekende water- en luchtdichtheid.
- Afwateringsgleuven zorgen voor een efficiënte afwatering.
- Specifieke afwerkingsprofielen zorgen voor een bijkomende afwatering.
- Het gebruik van verschillende dichtingen verhoogt de akoestische weerstand van het systeem.

## Fabricage

- Avantis 70 is geïntegreerd in het modulaire concept Eurosystem en is bijgevoel complementair met de andere Eurosystem reeksen. Op die manier kunnen onze constructeurs een maximale service bieden met een minimum aan stock.
- De Euronut beslagkamer is geschikt voor standaard beslag.
- Verscheidene versterkte tussenstijlen verzekeren, zowel horizontaal als verticaal, de nodige stabiliteit bij grote oppervlaktes.
- Drie verbindingmethoden zijn verkrijgbaar. Voor het Softline design gebruiken kader en vleugel dezelfde hoekverbinding.
- Speciaal ontworpen ponsgereedschappen voor de Eurosystem series verzekeren een snelle en nauwkeurige montage.
- Voor constructeurs in het bezit van een CNCbewerkingsmachine biedt Sapa Building System haar software pakket SapaLogic aan, een open concept voor automatisatie.





## Project support & -service

- Het ervaren Project Team van Sapa Building System geeft u advies over de beste productoplossingen.
- Wij ondersteunen u bij prijs- en sterkteberekeningen, bouwaansluitingen, thermische simulaties, enz.
- Specifieke projectoplossingen kunnen ontwikkeld worden.
- Modelhoeken, catalogen, bestekteksten en digitale tekeningen zijn beschikbaar.

**SapaLogic** is een gebruiksvriendelijk berekeningsprogramma voor een snelle, efficiënte en volledige berekening van ramen, deuren, structuren, gordijngelvels en veranda's. SapaLogic is modulair en toch zeer compleet. De verschillende versies zijn beschikbaar in functie van de noden van het bedrijf.

**SapaThermic** is een gedetailleerde thermische simulatiesoftware voor ramen, deuren, schuifsystemen en gordijngelvels. Het programma kan gekoppeld worden aan SapaLogic of gebruikt worden als toepassing op zichzelf.

## Afwerkingen

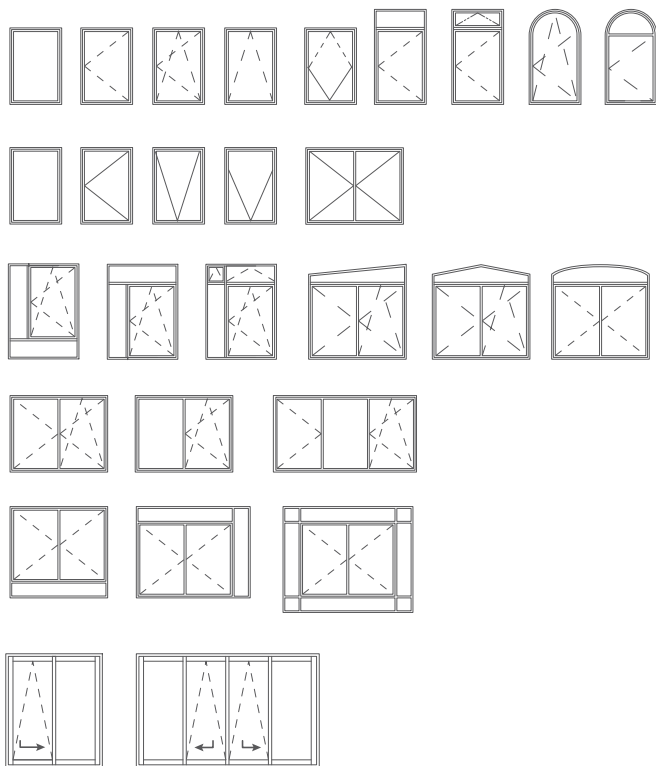
- Naast RAL-kleuren, verkrijgbaar in mat of glanzend, is er een groot pallet met diverse kleuren/afwerkingen verkrijgbaar: houtimitatie, metallics, gestructureerd en anodisatie in diverse tinten.
- Bovendien stelt Sapa Building System het Colorama palet voor: een waaier van 18 actuele tinten, verkrijgbaar in 2 verschillende afwerkingen: mat en structuurlak.
- Een bi-color uitvoering, waarbij de binnen- en buitenzijde een verschillende kleur hebben, is perfect mogelijk.
- Inzake oppervlaktebehandeling dragen onze profielen het garantielabel Qualicoat of Qualanod.





# AVANTIS 70 TOEPASSINGEN

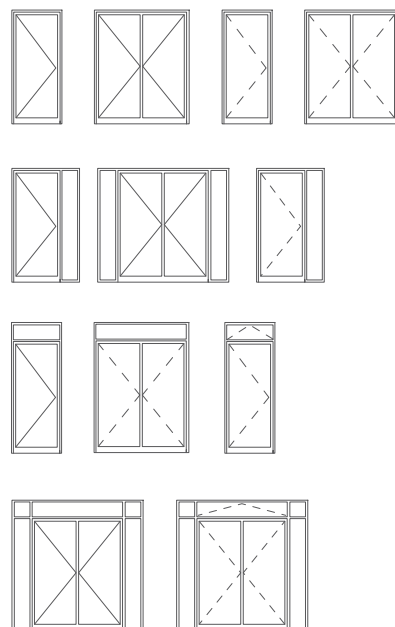
## Ramen



naar buiten draaiend —————

naar binnen draaiend - - - - -

## Deuren



Avantis 70 FR - brandwerend



Avantis 70 SF - inbraakwerend

## Veiligheid

- De combinatie van veiligheidsglas met specifiek raambeslag, zoals meerpuntsslotsen, biedt een grote inbraakwerendheid. De buisvormige glaslijsten aan de binnenzijde verhinderen dat het raam langs buiten uitgelicht kan worden. Inbraakwerendheidsklasse Klasse 2 (ENV 1627 - 1630)
- Een uitgebreid gamma van krukken, al dan niet te vergrendelen, kan in het systeem geïntegreerd worden.

# EIGENSCHAPPEN



## Afmetingen

|   |                |
|---|----------------|
| Min. aanzichtbreedte kader                                  | 50 mm          |
| Min. aanzichtbreedte raam met naar binnen draaiende vleugel | 89 mm          |
| Min. aanzichtbreedte raam met naar buiten draaiende vleugel | 99 mm          |
| Min. aanzichtbreedte naar binnen/buiten draaiende deur      | 129 mm         |
| Min. aanzichtbreedte stijl                                  | 72 mm          |
| Bouwdiepte kader  | 70 mm          |
| Vleugeldiepte   | 80 mm          |
| Max. venster (breedte x hoogte)                             | 1600 x 2400 mm |
| Max. deur (breedte x hoogte)                                | 1300 x 2500 mm |

## Beglazing

|                     |         |
|---------------------|---------|
| Hoogte glassponning | 22 mm   |
| Beglazing kader     | 4-54 mm |
| Beglazing vleugel   | 4-64 mm |

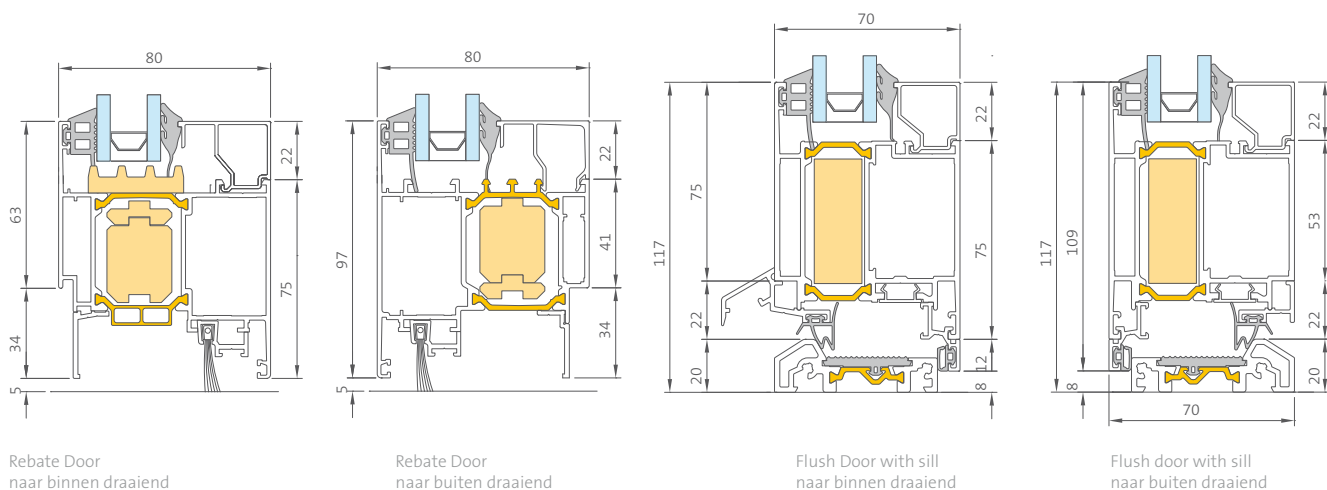
## Prestatieniveau

Thermische onderbreking | omega-vormige PA 6.6 GF25 van 35 mm

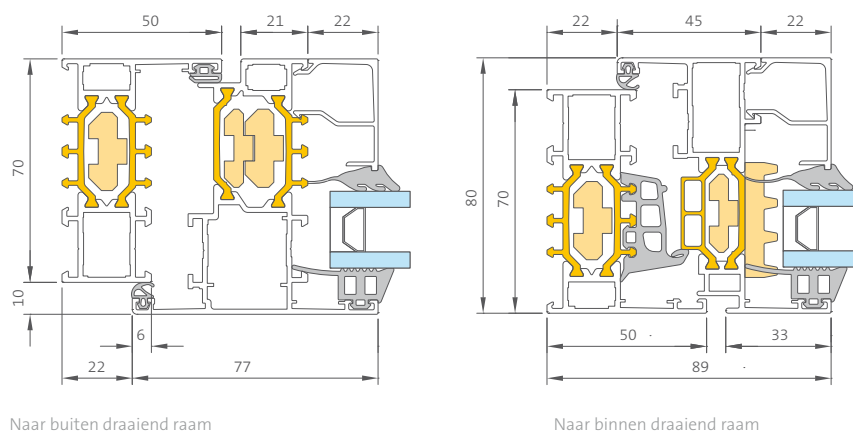
Thermische isolatie

|                                |        |   |                 |
|--------------------------------|--------|---|-----------------|
|                                | SHI:   | $U_f = 1,0 - 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$             | EN ISO 10077-2  |
|                                | Sl:    | $U_f = 1,1 - 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$             | EN ISO 10077-2  |
|                                | l:     | $U_f = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$             | EN ISO 10077-2  |
|                                | Basic: | $U_f = 2,1 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$             | EN ISO 10077-2  |
| Luchtdichtheid                 |        | 4   | EN 12207        |
| Waterdichtheid                 |        | E750  | EN 12208        |
| Windweerstand, veiligheidstest |        | C3  | EN 12210        |
| Akoestische isolatie           |        | $R_w(C;Ctr) = 48 (-1;-4) \text{ dB} (88.2/16/66.2)$ | EN ISO 717/1    |
| Inbraakwerendheid              |        | Klasse 2  | ENV 1627 - 1630 |

# AVANTIS 70 DEUREN



# AVANTIS 70 RAMEN



**sapa:**

**buildingsystem**

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Sapa Building System constructeur in uw regio

## SAPA BUILDING SYSTEM

Service, from design to installation

Sapa Building System, divisie van de Zweedse groep Sapa, is één van de voornaamste leveranciers van aluminium profielsystemen voor schrijnwerk in Europa. De hoofdactiviteit betreft de ontwikkeling en de verdeling van aluminium profielsystemen. Sapa Building System streeft ernaar optimale systemen en projectoplossingen op de markt te brengen die een concrete meerwaarde bieden voor constructeurs, architecten, promotoren en particuliere bouwheren.

**Ramen en Deuren, Schuifsystemen, Gevels, Veranda's, Balustrades, poorten e.a. en BIPV**

SAPA BUILDING SYSTEMS NV

- Industrielaan 17, BE-8810 Lichtervelde  
T +32 (0)51 72 96 66 | F +32 51 72 96 89
- Industriezone Roosveld 11, BE-3400 Landen  
T +32 (0)11 69 03 11 | F +32 11 83 20 04
- E [info.be@sapagroup.com](mailto:info.be@sapagroup.com) | W [www.sapa-ramen.be](http://www.sapa-ramen.be)

**Aluminium is ons vak.**