sapa:

Architectural **Aluminium** Solutions



# Avantis 70

## Ramen en Deuren

**Sapa Building System**



Avantis 70 is een hoogwaardig thermisch onderbroken 3-kamer-systeem 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 omega-vormige, 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.
- Avantis 70 BASIC: profielcombinaties met waarde $U_f = 1{,}9\ W/m^2K$ - $2{,}8\ W/m^2K$
- Avantis 70 I: profielcombinaties met waarde $U_f = 1{,}8\ W/m^2K$ - $2{,}2\ W/m^2K$
- Avantis 70 SI: profielcombinaties met waarde $U_f = 1{,}2\ W/m^2K$ - $1{,}9\ W/m^2K$
- Avantis 70 SHI: profielcombinaties met waarde $U_f = 0{,}95\ W/m^2K$ - $1{,}7\ W/m^2K$ (EN ISO 10077-2)

## Milieu

» Alle profielen zijn heel onderhoudsvriendelijk.
» Aluminium rot, barst, scheurt of roest niet.
» Aluminium is een “groen” product: het kan oneindig gerecycleerd worden zonder kwaliteitsverlies.

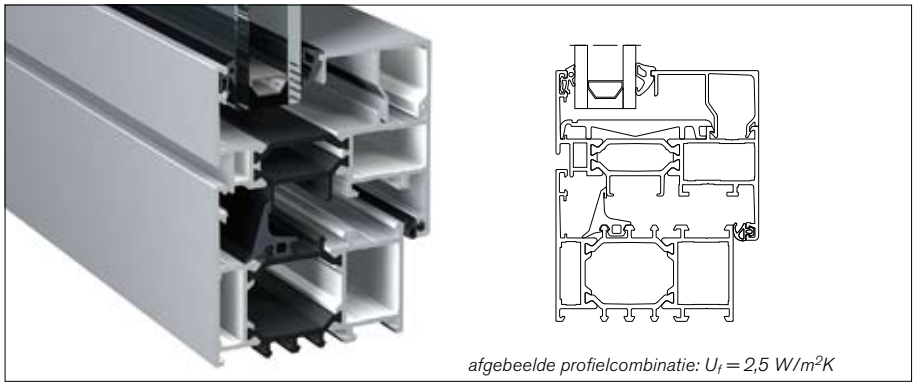
## Veiligheid

» De combinatie van veiligheidsglas met specifiek raambeslag, zoals meerpuntssloten, 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.

## Design

» Avantis 70 is compatibel met het eigen profiel- en beslaggamma, evenals met andere Sapa Building System producten zoals onze gordijngevel- en verandasystemen
» Er zijn twee designs verkrijgbaar: Classic en Softline.
» 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.

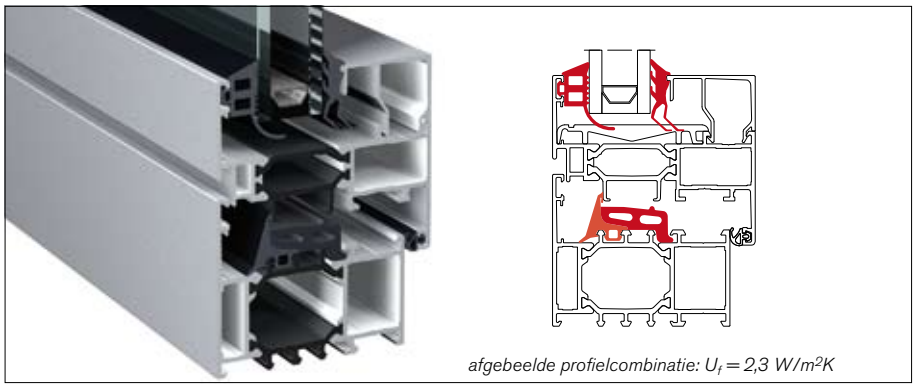




*afgebeelde profielcombinatie: $U_f = 2{,}5$ W/m²K*

## **Avantis 70** *BASIC*

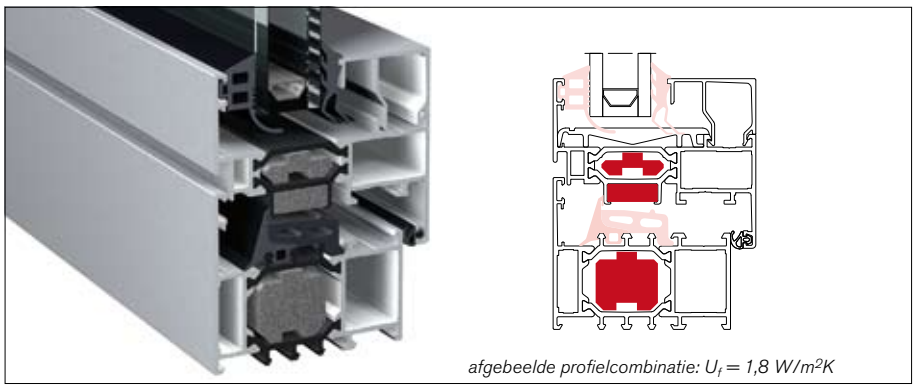
» $U_f = 1{,}9$ w/m²K - 2,8 W/m²K



*afgebeelde profielcombinatie: $U_f = 2{,}3$ W/m²K*

## **Avantis 70** *I*

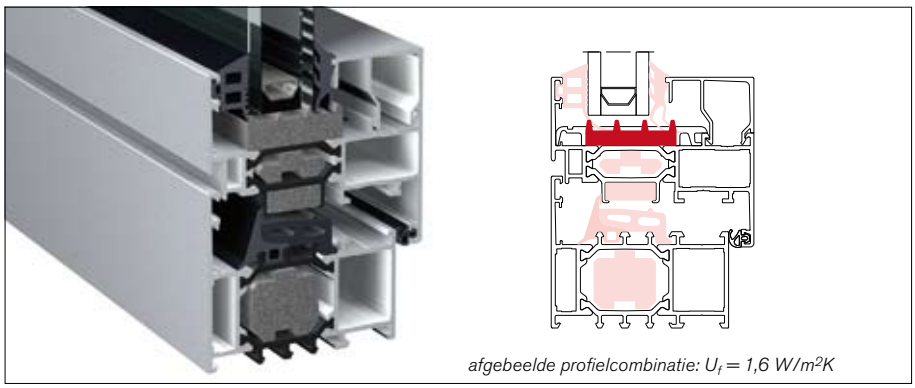
» $U_f = 1{,}8$ w/m²K - 2,2 W/m²K
» Verbeterde thermische beglazingsrubbers
» Thermisch performante middendichting (co-extrusie)



*afgebeelde profielcombinatie: $U_f = 1{,}8$ W/m²K*

## **Avantis 70** *SI*

» $U_f = 1{,}2$ w/m²K - 1,9 W/m²K
» Verbeterde thermische beglazingsrubbers
» Thermisch performante middendichting (co-extrusie)
» Voorgevormde PU-inserts in de isolatiezone
» Rondomlopende thermische barrière in de middendichtingszone



*afgebeelde profielcombinatie: $U_f = 1{,}6$ W/m²K*

## **Avantis 70** *SHI*

» $U_f = 0{,}95$ w/m²K - 1,7 W/m²K
» Verbeterde thermische beglazingsrubbers
» Thermisch performante middendichting (co-extrusie)
» Voorgevormde PU-inserts in de isolatiezone
» Rondomlopende thermische barrière in de middendichtingszone
» PU-insert in de glassponning voor optimaal warmtecomfort

| | ***Avantis 70*** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | BASIC | I | SI | SHI |
| Aanzichtbreedte kader + vleugel | 119 | 119 | 119 | 139 |
| $U_{frame}$ | 2,3 | 2,0 | 1,6 | 1,4 |
| $U_{window}$ ($U_{glazing} = 1{,}1$) | **≤ 1,6** | **≤ 1,5** | **≤ 1,4** | **≤ 1,3** |
| $U_{window}$ ($U_{glazing} = 0{,}8$) | **≤ 1,4** | **≤ 1,3** | **≤ 1,2** | **≤ 1,1** |

*Maximale $U_w$ waarde gebaseerd op een raamoppervlak van 1,6 m²*

## Afwerkingen

» Naast RAL-kleuren, verkrijgbaar in mat of glanzend, is een groot pallet met diverse kleuren/afwerkingen verkrijgbaar: structuur en structuurmetallic, houtimitatie en anodisatie in diverse tinten.

» Bovendien stelt Sapa Building System het Colorama palet voor: een waaier van 9 actuele tinten, verkrijgbaar in 4 verschillende afwerkingen: mat, blinkend, structuurlak of structuur-metalliclak.

» Dankzij de thermische isolatie aan de hand van polyamide strips is een bi-color uitvoering waarbij de binnen- en buitenzijde een verschillende kleur hebben perfect mogelijk.

» Inzake oppervlaktebehandeling dragen onze profielen het garantielabel Qualicoat of Qualanod.



## Prestatie

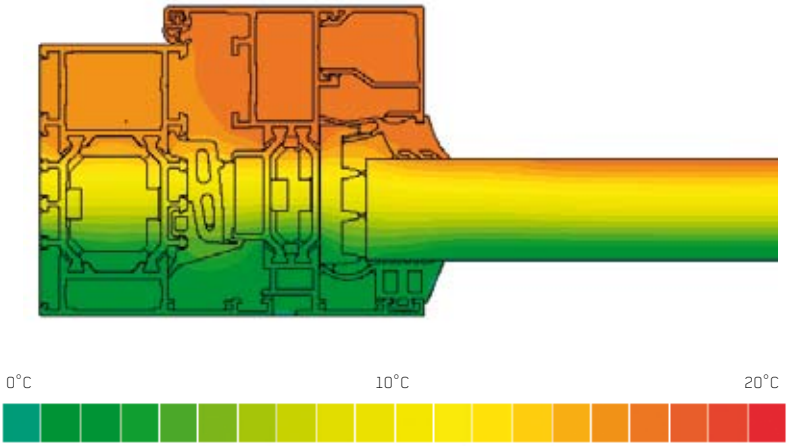
» Dankzij speciaal ontworpen rubbers, een ruime drukegalisatiekamer en voorkamerontwatering biedt Avantis 70 een verscheidenheid aan van thermische isolatieniveaus. Het geheel staat borg voor een uitmuntende wind- en waterdichtheid.

» Afwateringsgleuven zorgen voor een efficiënte afwatering.

» Specifieke afwerkingprofielen zorgen voor een bijkomende afwatering.

» Het gebruik van verschillende dichtingen verhoogt de akoestische weerstand van het systeem.

**Avantis 70 SHI**









## Fabricage

» Avantis 70 is geïntegreerd in het modulaire concept Eurosystem en is bijgevolg 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 verbindingsmethoden 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 bezit van een CNC-bewerkingsmachine biedt Sapa Building System haar software pakket SapaLogic aan, een open concept voor automatisatie.

## Projectsupport & -service

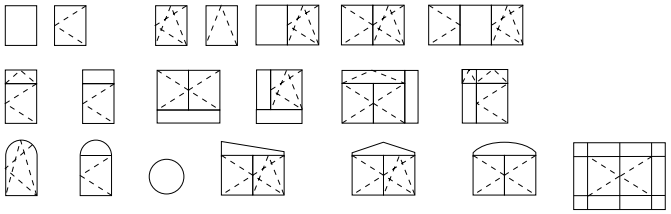
» Het ervaren Project Team van Sapa Building System geeft u advies over de beste productoplossingen.
» Wij ondersteunen u bij prijs- en sterkteberekeningen, bouwaansluitingen, thermische simulaties, enz.
» Specifieke projectoplossingen kunnen ontwikkeld worden.
» Modelhoeken, catalogen, bestekteksten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

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

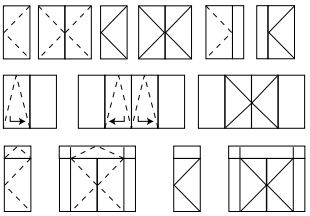
**SapaThermic** is een gedetailleerde thermische simulatiesoftware voor ramen, deuren, schuifsystemen en gordijngevels. Het programma kan gekoppeld worden aan SapaLogic of gebruikt worden als toepassing op zichzelf.

## Toepassingen

Ramen



Deuren



-------- : naar binnen draaiend ——— : naar buiten draaiend

## Afmetingen

| | |
|---|---|
| Min. aanzichtbreedte vast kader | 50 mm |
| Min. aanzichbreedte raam met naar binnen draaiende vleugel | 89 mm |
| Min. aanzichbreedte raam met naar buiten draaiende vleugel | 99 mm |
| Min. aanzichtbreedte naar binnen draaiende deur | 129 mm |
| Min. aanzichtbreedte naar buiten draaiende deur | 129 mm |
| Min. aanzichtbreedte stijl | 72 mm |
| | |
| Bouwdiepte kader | 70 mm |
| Vleugeldiepte | 80 mm |
| | |
| Max. raam (breedte x hoogte) | 1200 x 2400 mm |
| Max. deur (breedte x hoogte) | 1100 x 2400 mm |

## Beglazing

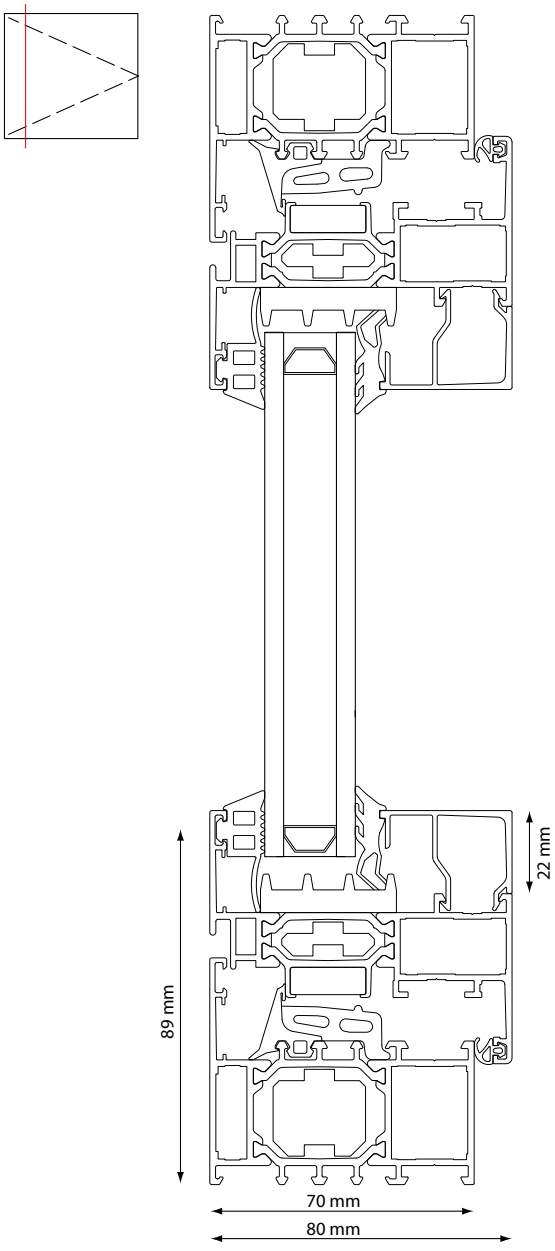
| | |
|---|---|
| Hoogte glassponning | 22 mm |
| Beglazing kader | 4 – 55 mm |
| Beglazing vleugel | 4 – 65 mm |
| Beglazingsmethode | droge beglazing met EPDM dichtingen of silicone |

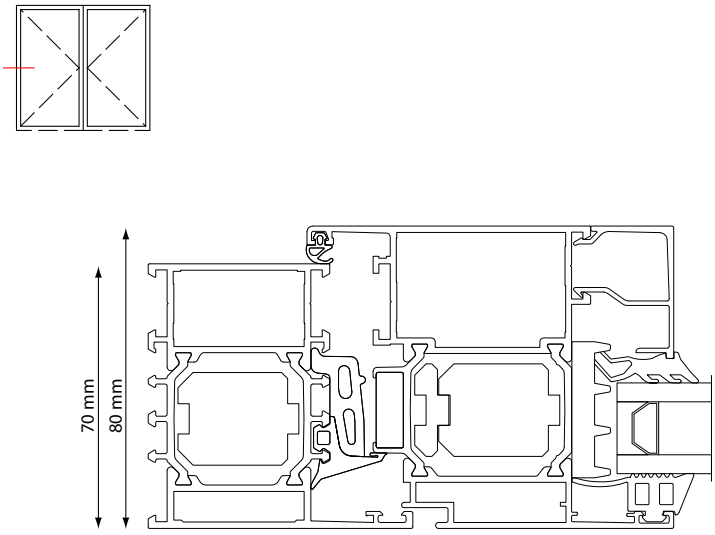
## Prestaties

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Thermische onderbreking | | | 35 mm omega-vormige polyamidestrips PA 6.6 GF25 | |
| Thermische isolatie | BASIC: | $U_f = 1,9$ - 2,8 W/m²K | | EN ISO 10077-2 |
| | I: | $U_f = 1,8$ - 2,2 W/m²K | | EN ISO 10077-2 |
| | SI: | $U_f = 1,2$ - 1,9 W/m²K | | EN ISO 10077-2 |
| | SHI: | $U_f = 0,95$ - 1,7 W/m²K | | EN ISO 10077-2 |
| | | | | |
| Luchtdichtheid | | 4 | 600 Pa | EN 12207 |
| Waterdichtheid | | 9A | 600 Pa | EN 12208 |
| Winddichtheid, veiligheidstest | | C3 | 1200 Pa, veiligheid 1800 Pa | EN 12210 |
| | | | | |
| Akoestische isolatie | | $R_w$ ($C;C_{tr}$) = 44 dB (11,5GH/20(SF6)/9,5GH) | | EN ISO 717/1 |
| | | | | |
| Inbraakwerendheid | | Klasse 2 | | ENV 1627 - 1630 |

* Deze informatie is louter indicatief. Voor meer informatie, gelieve contact op te nemen met uw lokaal Sapa Building System filiaal.

## Technische tekeningen



**Sapa Building System**, divisie van de Zweedse groep Sapa, is één 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.**

Sapa Building System constructeur uit uw regio

6002-1-2009

**Sapa Building System NV**

Postadres **Industrielaan 17, BE-8810 Lichtervelde** Tel. **+32 51 72 96 66** Fax **+32 51 72 96 89**
Postadres **Industriezone Roosveld 11, BE-3400 Landen** Tel. **+32 11 69 03 11** Fax **+32 11 83 20 04**
E-mail **buildingsystem.be@sapagroup.com** Website **www.sapabuildingsystem.be**

**Sapa Building System BV**

Bezoekadres **Minervum 7067, NL-4817 ZK Breda** Postadres **Postbus 5647, NL-4801 EA Breda**
Tel. **+31 76 587 34 00** Fax **+31 76 571 94 85** E-mail **breda@sapagroup.com** Website **www.sapabuildingsystem.nl**