

sapa:

Avantis 95

Aluminium ramen voor passiefwoningen





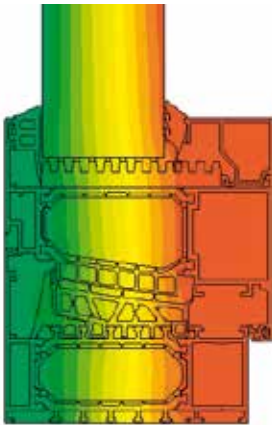
Avantis 95 Ramen

Het vernieuwende venstersysteem Avantis 95 dat de degelijkheid en stevigheid van aluminium koppelt aan buitengewone thermische prestaties komt zowel tegemoet aan de passiefbouwcriteria als aan de eisen van de moderne architectuur.

Ongeëvenaarde thermische prestaties:	$U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
Zeer hoge waterdichtheid:	1950 Pa
Luchtdichtheid:	klasse 4 - 600 Pa
Windweerstand:	klasse C5
Extreem lage luchtdoorlaatbaarheid:	$0,18 \text{ m}^3/\text{hm}^2 \text{ (50 Pa)}$



Functioneel en flexibel



- Minimale warmteverliescoëfficiënt $U_f \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$, nodig voor ramen in passiefwoningen, gecertificeerd door de officiële instellingen 'Passive House Institute' en 'IFT Rosenheim'.
- Het systeem dat uit stevige profielen bestaat waarbij de wanden uitgekend verstevigd zijn, laat zwaardere bv. driedubbele of gelaagde beglazingen toe met een dikte tot 62 mm.
- Inbouwdiepte van amper 95 mm. Dit is beduidend klein in vergelijking met andere soortgelijke producten voor passiefconstructies.
- Door de gegarandeerde stabiliteit kunnen er grote beglaasde oppervlakken gerealiseerd worden met vleugels tot 1600 mm breed en 2400 mm hoog waarbij de vleugels een gewicht tot 170 kg kunnen dragen.
- Door zijn multifunctioneel concept is het systeem bijzonder veelzijdig met een beperkt aantal componenten.
- Erg uitgebreide waaier aan mogelijke configuraties:
 - › draaikip- of kipraam en vensterdeur
 - › combinatievensters



Het Passive House Institute (PHI) is een onafhankelijk onderzoekscentrum dat een cruciale rol speelde in de ontwikkeling van het passiefhuisconcept. Het heeft als taak om het programma voor de bouw van passiefhuizen te promoten en te beheren.



Het IFT Rosenheim is een internationaal wetenschappelijk laboratorium ten dienste van de ontwerpers en fabrikanten van ramen, deuren, gordijngevels, glas, industriële deuren en toebehoren. Het IFT Rosenheim verricht tests in verband met de gebruiksgeschiktheid van componenten en verschillende materialen in functie van hun toepassingsgebied.

Krachtig en betrouwbaar



- Het systeem onderscheidt zich door het bereikte prestatieniveau en de buitengewone testresultaten die in extreme omstandigheden werden behaald:
 - › Classificatie: C5, E1200, 4 (EN12210/12208/12207)
 - › Extreem lage luchtinfiltratie (bij 50 Pa): de infiltratie bedraagt 0,18 m³/hm², wat 10 keer minder is dan wat de normen eisen
- Warmtedoorlatingscoëfficiënt: $U_f \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (venster van 1,23 m x 1,48 m met driedubbele beglazing $U_g 0,7$, thermische afstandhouder)
- Mechanische weerstandsproeven: klasse 4, bedieningskracht: klasse 1 volgens EN13155
- De thermische barrière bestaat uit bijkomende PE-isolatoren, isolerende polyamidestrips en opeenvolgende EPDM-bundeldichtingen.

Avantis 95 Ramen

Het Avantis 95-systeem is even gemakkelijk te vervaardigen als eender welk ander raamsysteem in aluminium. Het vereist geen enkele aanpassing van de productie, noch enig bijzonder gereedschap of specifieke uitvoeringstechnieken.

- Het Avantis 95-systeem is gebaseerd op het ontwerpprincipe van het traditionele venster en vereist geen bijkomende productiestappen. Het wordt op dezelfde manier geproduceerd als een standaardvenster zonder dat er iets moet worden aangepast aan de geautomatiseerde productielijn.
- Even snel geïnstalleerd als conventionele ramen en deuren.
- Beperkt aantal profielen en accessoires met een maximum aantal mogelijke combinaties.
- Assemblage met behulp van hoekstukken door persen of excentrische hoekverbindingen.
- Standaard of onzichtbaar ingewerkt hang- en sluitwerk.
- De meeste componenten maken deel uit van het modulaire 'Eurosystem'-concept.
- Modulair pneumatisch werktuig waarmee alle nodige bewerkingen kunnen worden verricht.

Aantrekkelijk design

- De dunne aanzichtbreedte en moderne look maken van de Avantis 95 een aantrekkelijk systeem
- Op vlak van design kan dit systeem alle architecturale eisen aan
- Optimale verhouding tussen stabiliteit en aanzichtbreedte
- Verborgene of bedekte afwateringskapjes zijn mogelijk
- Een uitgebreid assortiment aan afwerkingsprofielen zorgt ervoor dat het raam perfect kan geïntegreerd worden in het gebouw
- Vleugel-, kader- en stijlprofielen zijn beschikbaar in een reeks van afmetingen om aan de behoeften van stabiliteit en design te voldoen.
- Een brede keuze aan scharnieren, krukken en hardware beantwoorden uw specifieke noden
- Designer glaslatten zorgen voor de extra afwerking

Beschermt en is inbraakbestendig

- 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.
- Een uitgebreid gamma van krukken, al dan niet te vergrendelen, kan in het systeem geïntegreerd worden.



Project support & -service

- Het ervaren Project Team van Sapa 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.



Architect: Stijn Claessens, Lochristi

Avantis 95 Ramen

Qualicoat- en Qualanod-gecertificeerde afwerkingen en oppervlaktebehandelingen

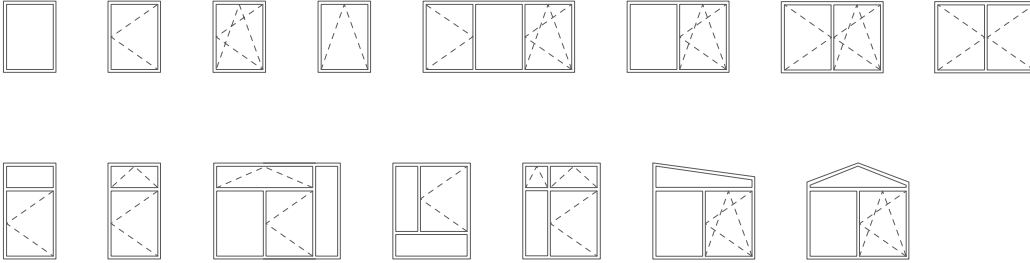
- Thermisch lakproces met keuze uit meer dan 400 kleuren en RAL-tinten in de afwerkingen mat, satijn of blinkend, met een gladde of gestructureerde textuur.
- Sapa stelt ook het Colorama palet voor, een waaier van 18 hedendaagse tinten, verkrijgbaar in 2 verschillende afwerkingen: mat en structuurlak; alsook The Sapa Collection, een selectie van 10 trendy aardekleuren.
- Anodiseringsproces waardoor verschillende schakeringen mogelijk worden, gaande van de natuurlijke kleur tot donkerbrons.
- Zichtbaar hang- en sluitwerk in dezelfde kleur als de profielen of met specifieke afwerkingen naar keuze.



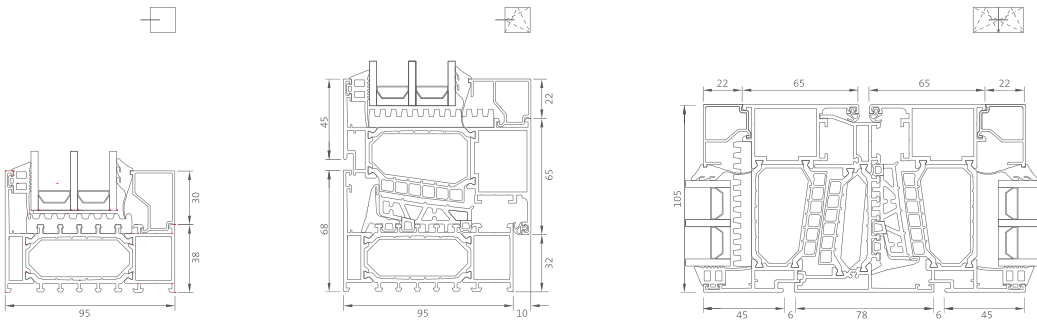
Dankzij het 3-kamerconcept met isolerende strips kunnen er verschillende tinten, afwerkingen en kleuren worden gecombineerd aan de binnen- en buitenkant.



Toepassingen Avantis 95 Ramen



Technische tekeningen





Afmetingen

Min. aanzichtbreedte vast kader	68 mm
Min. aanzichtbreedte naar binnen draaiend raam	119 mm
Min. aanzichtbreedte stijl	98 mm
Profiel diepte kader / bouw diepte	95 mm
Vleugeldiepte	105 mm
Max. afmeting raam (breedte x hoogte)	1600 x 2400 mm

Beglazing

Hoogte glasspanning	22 / 30 mm
Beglazingsdikte	36 - 62 mm
Beglazingsmethode	droge beglazing met EPDM-dichtingen of silicone



Building Systems blijft zijn systemen ontwikkelen en behoudt zich het recht voor om zowel dit document als aanverwante technische gegevens zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen. Raadpleeg uw lokaal kantoor van Building Systems voor de meest recente informatie.

Sapa is één van de grootste leveranciers van aluminium bouwsystemen in Europa en maakt deel uit van de groep Hydro, de wereldleider op vlak van aluminium oplossingen. De hoofdactiviteit betreft de ontwikkeling en verdeling van aluminium profielsystemen voor **ramen, deuren, veranda's, gevels ea.**

Onze vakbekwame schrijnwerkers zorgen voor een professionele samenstelling en plaatsing van de aluminium ramen. Bovendien werken wij nauw samen met de ontwerpers en bouwpartners en adviseren wij over de beste projectoplossing.

Aluminium is ons vak

Hydro Building Systems Belgium nv

- 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.sapa-ramen.be