

sapa:

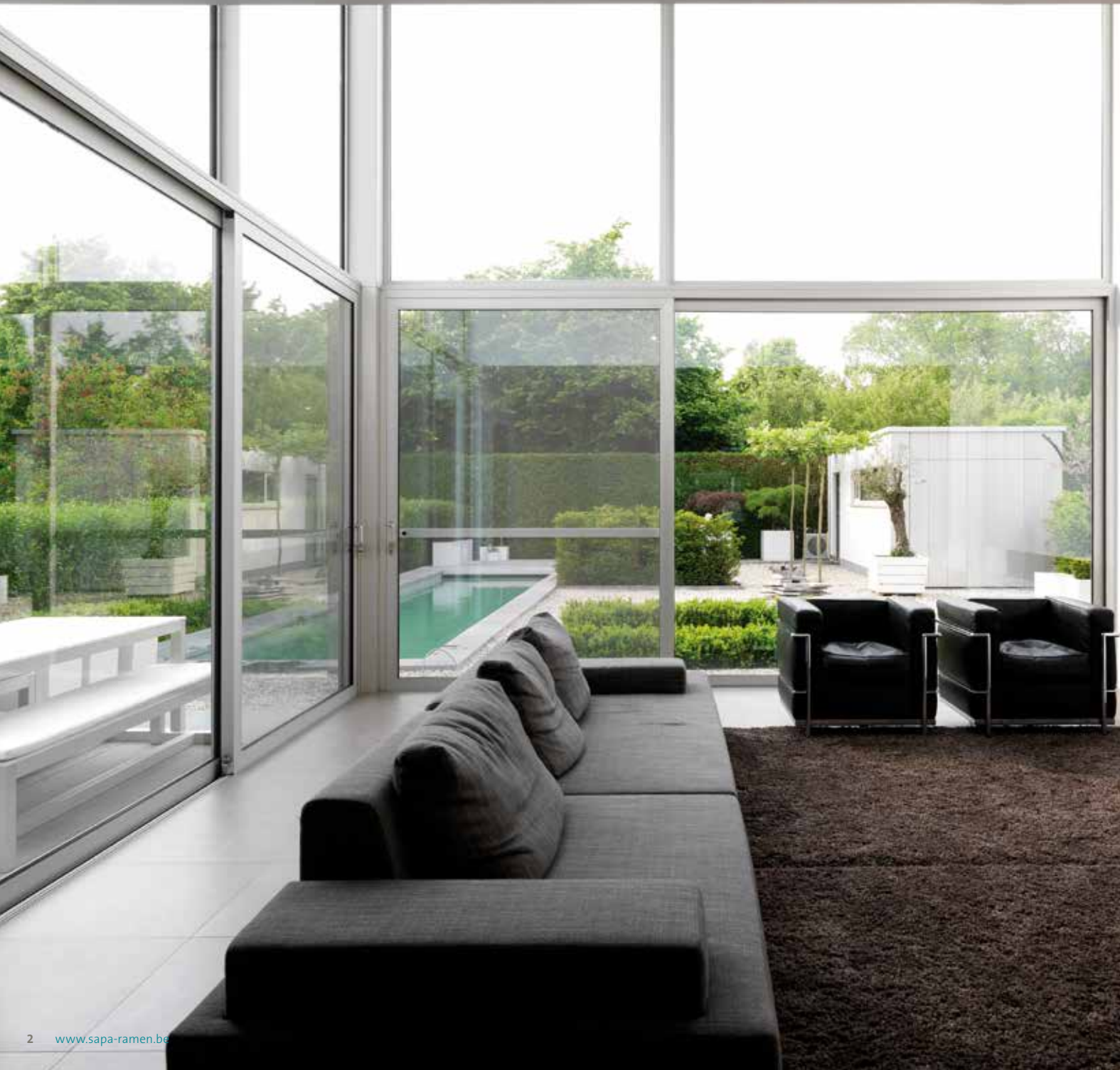
buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

ALUMINIUM RAMEN

Productengamma





ALUMINIUM PROFIELEN VAN DE TOEKOMST

Sapa Building System is één van de grootste leveranciers van aluminium bouwsystemen in Europa en maakt deel uit van de internationale SAPA-groep die wereldwijd opereert en wereldleider is op vlak van aluminium oplossingen.

Technische knowhow, klantgerichtheid, doorgedreven professionalisme en een uitgesproken kwaliteitsfilosofie staan centraal. Met SAPA mag u er zeker van zijn dat u altijd de allernieuwste toepassingen in huis haalt. Doorgedreven Research en Development zetten de toekomstgerichte en vernieuwende instelling kracht bij.

Avantis 95	p. 4
Avantis 95 PD	p. 5
Avantis 75	p. 6
Avantis 70	p. 7
Designs Avantis 70 / 75	p. 8
Avantis 70 / 75 HV	p. 10
Avantis 70 / 75 HD	p. 11
Confort 160	p. 12
Confort 130	p. 14
Confort 125	p. 15
Crownfold	p. 16
Artline & Artline XL	p. 18
Veranda's	p. 21
Inbraakwerende systemen SF	p. 22
A92 BR	p. 23
Brandwerende systemen	p. 25
Designs Elegance 52	p. 26
Elegance 52 ST	p. 28
Elegance 52 IT	p. 30
NRGY62	p. 32
Elegance 72	p. 33
Elegance SC	p. 35

AVANTIS 95



Kwalitatief hoogstaand passief raamsysteem dat uitzonderlijke prestaties levert bij een Blowerdoor test en voldoet aan de passiefhuis standaard volgens het 'Passive House Institut Darmstadt' en ift-Rosenheim (certificaten beschikbaar). Kortom, een slimme keuze voor duurzaam en gezellig "energiewaardig en passief wonen".

Bouwdiepte kader: 95 mm

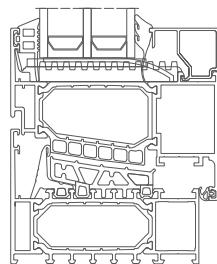
Vleugeldiepte: 105 mm

Max. beglazing vleugel: 72 mm

Thermische isolatie: $U_w \leq 0,80 \text{ W/m}^2\text{K}$ (EN ISO 10077-2)

$U_{w, \text{ingebouwd}} \leq 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$

De thermische isolatie wordt verzekerd door glasvezelversterkte polyamide strips van 60 mm.



AVANTIS 95 PD

Thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor aluminium deuren

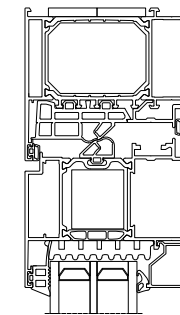
Bouwdiepte kader: 95 mm

Vleugeldiepte: 95 mm

Beglazingsdikte: 22 - 73 mm

Dikte paneel vlakke deur: 95 mm

De thermische isolatie wordt verzekerd door glasvezelversterkte polyamide strips van 40 mm (vleugel) en 40 of 60 mm (kader).



AVANTIS 75



Hoogwaardig thermisch onderbroken
3-kamersysteem voor aluminium ramen en
deuren, geïntegreerd in het modulaire concept
EUROSYSTEM.

Bouwdiepte kader: 75 mm
Vleugeldiepte: 85 mm
Max. beglazing vleugel: 70 mm

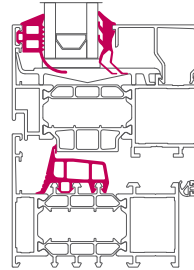
Door het gebruik van PE-inserts (Foam-Power®
concept) zijn 3 verschillende isolatieniveaus
haalbaar.

Testresultaten: ATG 12/2835
Akoestische isolatie: $R_w (C; C_{tr}) = 51 (-1; -4)$ dB
met glas 88.2/15/66.2 (EN ISO 140-3 / EN ISO
717-1)

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt
aan de EPB regelgeving.

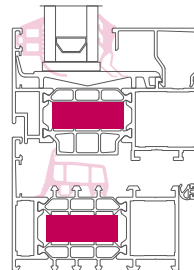
Avantis 75 I

- $U_f = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Thermisch performante middendichting (co-extrusie)



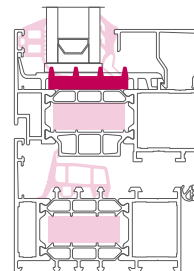
Avantis 75 SI

- $U_f = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers &
middendichting (co-extrusie)
- PE-inserts in kader- en vleugelprofiel (concept
Foam-Power®)



Avantis 75 SHI

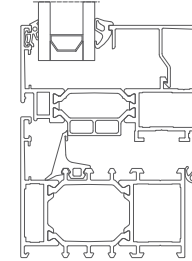
- $U_f = 0,92 \text{ W/m}^2\text{K} - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers &
middendichting (co-extrusie)
- PE-inserts in kader- en vleugelprofiel (concept
Foam-Power®)
- PE-insert in de glassponning voor optimaal
warmtecomfort (concept Foam-Power®)



AVANTIS 70

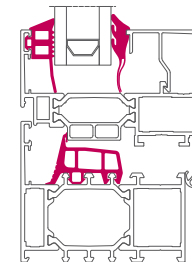
Avantis 70 Basic

- $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,9 \text{ W/m}^2\text{K}$



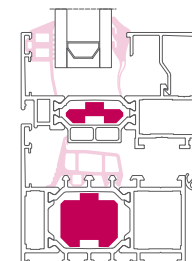
Avantis 70 I

- $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Thermisch performante middendichting (co-extrusie)



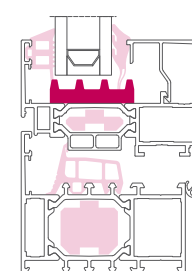
Avantis 70 SI

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



Avantis 70 SHI

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



Hoogwaardig thermisch onderbroken
3-kamersysteem voor aluminium ramen en
deuren, geïntegreerd in het modulaire concept
EUROSYSTEM.

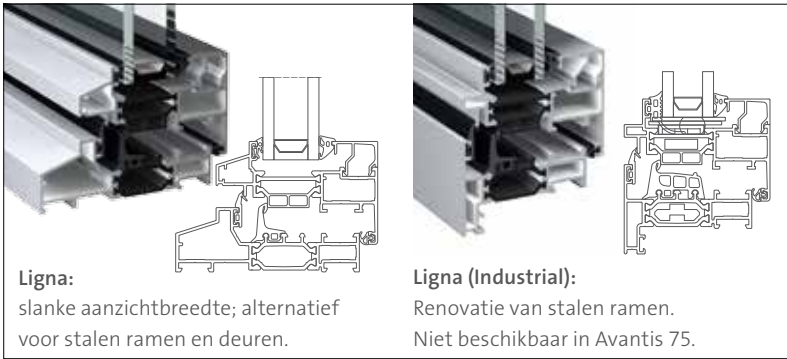
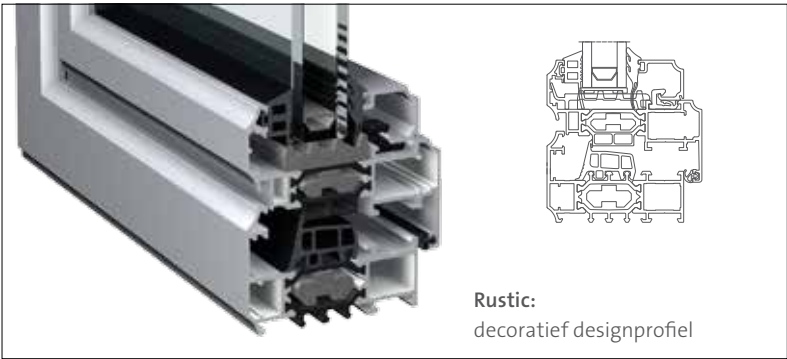
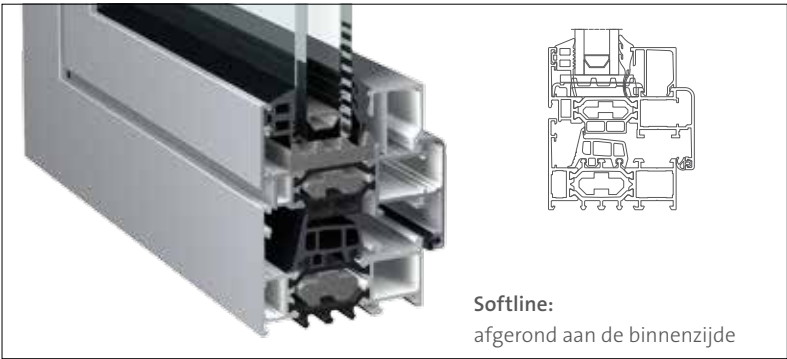
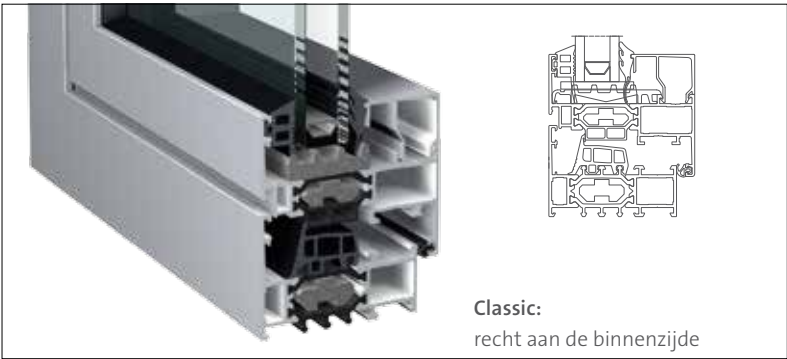
Bouwdiepte kader: 70 mm
Vleugeldiepte: 80 mm
Max. beglazing vleugel: 65 mm

Door het gebruik van thermische rubbers
en PE-inserts (Foam-Power® concept) zijn 4
verschillende isolatieniveaus haalbaar.

Testresultaten: ATG 11/2803
Akoestische isolatie: $R_w (C; C_{tr}) = 48 (-1; -4)$ dB
met glas 88.2/15/66.2 (EN ISO 140-3 / EN ISO
717-1)

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt
aan de EPB regelgeving.

DESIGNS AVANTIS 70 / 75



Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.



AVANTIS 70 / 75 HV



Hoogwaardig thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor aluminium ramen met verdekt liggende vleugel. Beide systemen voldoen aan **CEE** markering en beantwoorden aan de EPB regelgeving.

Avantis 75 HV

Bouwdiepte kader: 75 mm
Vleugeldiepte: 85 mm
Max. beglazing vleugel: 54 mm

Testresultaten: ATG 12/2893
Thermische isolatie (EN ISO 10077-2):
Avantis 75 HV I: $U_f = 1,9 - 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
Avantis 75 HV SI: $U_f = 1,7 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Avantis 75 HV SHI: $U_f = 1,0 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Luchtdichtheidsklasse 4 (EN 12207) laat toe om te voldoen aan de BlowerDoor» test.

Avantis 70 HV

Bouwdiepte kader: 70 mm
Vleugeldiepte: 80 mm
Max. beglazing vleugel: 54 mm

Testresultaten: ATG 13/2952
Thermische isolatie (EN ISO 10077-2):
Avantis 70 HV Basic: $U_f = 2,1 - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
Avantis 70 HV I: $U_f = 2,0 - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$
Avantis 70 HV SI: $U_f = 1,7 - 2,2 \text{ W/m}^2\text{K}$
Avantis 70 HV SHI: $U_f = 1,2 - 1,9 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.

AVANTIS 70 / 75 HD

Hoogwaardig thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor aluminium ramen en deuren voor intensief gebruik. Deze systemen worden dan ook voornamelijk toegepast in openbare gebouwen zoals scholen en ziekenhuizen. Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.

Na fabricage en montage zijn deze «HD» oplossingen (Heavy Duty) niet te onderscheiden van de standaardoplossingen. Zij bieden namelijk dezelfde uitstekende isolatiewaarden, maximale lichtinval en slanke profielaanzichten. Wel is het zo dat met de «HD» profielen grotere en dus zwaardere glasoppervlakken gerealiseerd kunnen worden en dit dankzij slim gekozen profielversterkingen en aangepaste wanddiktes. Optimaal zijn deze profielen in combinatie met gelaagd glas (verhoogde veiligheid) of driedubbele beglazing (uitstekende thermische isolatie).

Vleugelgewichten tot 200 kg voor draaikip- en 300 kg voor draairamen.

Beide systemen voldoen aan **CEE** markering en beantwoorden aan de EPB regelgeving.

Avantis 75 HD

Bouwdiepte kader: 75 mm
Vleugeldiepte: 85 mm
Max. beglazing vleugel: 70 mm

Testresultaten: ATG 12/2835

Avantis 70 HD

Bouwdiepte kader: 70 mm
Vleugeldiepte: 80 mm
Max. beglazing vleugel: 65 mm

Testresultaten: ATG 11/2803





CONFORT 160

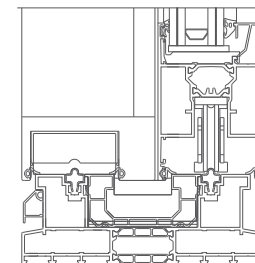
Uiterst performant thermisch onderbroken systeem voor aluminium schuifdeuren met een hefschuif- of schuifvleugel. Confort 160 is beschikbaar in 1-, 2- en 3-rail. De 'straight cut' oplossing in de 1-rail uitvoering kan tot op het niveau van het vloeroppervlak worden ingewerkt waardoor een drempelloze toegang ontstaat. Nieuw is de hoekopstelling (90°) zonder vaste stijl met als belangrijk voordeel dat er geen vastgelegde sluitvolgorde is. Sapa Building System is er tevens in geslaagd om voor dit systeem, met een bouwdiepte van slechts 160 mm, het Minergie label te behalen ($U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$).

Bouwdiepte kader: 160 mm
Vleugeldiepte: 70 mm
Max. beglazing: 54 mm

De combinatie van sterke profielen en harde kunststof wielen in een stalen behuizing maakt dat Confort 160 zonder extra versterking een hoogte van 3 m haalt. Het maximaal vleugelgewicht bedraagt 400 kg. Door het gebruik van PE-inserts (Foam-Power® concept) zijn 4 verschillende isolatieniveaus haalbaar.

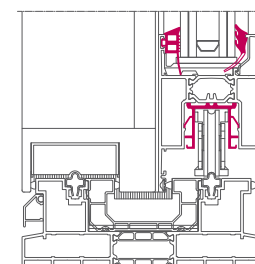
Testresultaten: ATG 12/2872.

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.



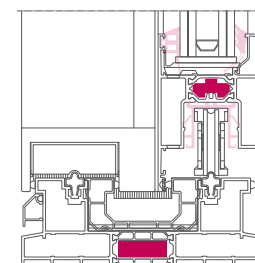
Confort 160 Basic

- U_f tot $3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$



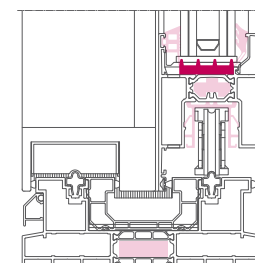
Confort 160 I

- U_f tot $2,8 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Beslag gemonteerd in isolatieprofiel



Confort 160 SI

- U_f tot $2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Beslag gemonteerd in isolatieprofiel
- Voorgevormde PE-inserts in kader- en vleugelprofiel (concept Foam-Power®)



Confort 160 SHI

- U_f tot $2,09 \text{ W/m}^2\text{K}$
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Beslag gemonteerd in isolatieprofiel
- Voorgevormde PE-inserts in kader en vleugel (concept Foam-Power®)
- PE-insert in de glassponning (concept Foam-Power®)



CONFORT 130



Thermisch onderbroken systeem voor aluminium schuifdeuren met een hefschuif- of schuifvleugel met 1 of 2 rails, geïntegreerd in het concept Confort 125.

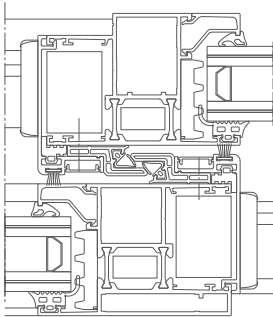
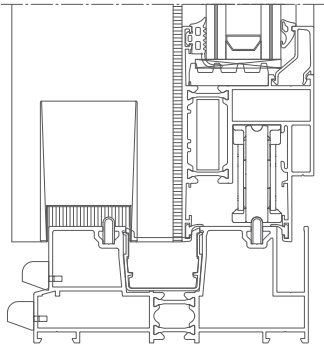
Bouwdiepte kader: 125 mm
Vleugeldiepte: 60 mm
Beglazing: 20 - 44 mm

Vleugelgewichten tot 240 kg voor schuiframen en tot 300 kg voor hefschuiframen.
Verschillende isolatieniveaus: Basic (B) en Super High Insulated (SHI)

Testresultaten:

	schuif	hefschuif
luchtdichtheid (EN 12207)	3	4
waterdichtheid (EN 12208)	7A	9A
windweerstand (EN 12210)	C3	C3

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.



CONFORT 125

Thermisch onderbroken systeem voor aluminium schuifdeuren met een hefschuif- of schuifvleugel met 1, 2 of 3 rails, geïntegreerd in het modulaire concept EUROSYSTEM.

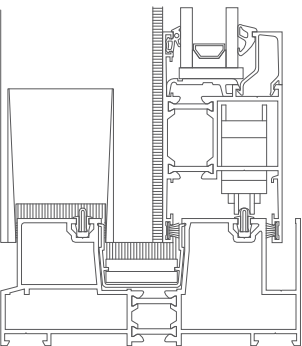
Bouwdiepte kader 1- en 2-rail: 125 mm
Bouwdiepte kader 3-rail: 169 mm
Vleugeldiepte: 50 mm
Max. beglazing: 36 mm

Dankzij de combinatie van sterke profielen met een uitgekiend systeem van inox tandem loopwielen kunnen grote glasoppervlaktes (tot 2,5 m hoogte) opgetrokken worden, zonder in te boeten op bedieningscomfort. Elke vleugel kan een gewicht dragen tot 240 kg en zelfs tot 300 kg bij de hef-schuifversie.

Thermische isolatie: $U_f = 3,1 - 4,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
De thermische isolatie wordt verzekerd door glasvezelversterkte polyamide strips van 24 mm.

Testresultaten: ATG 11/2717
Akoestische isolatie: $R_w (C;C_{tr}) = 41 (-1;-3) \text{ dB} (12/12/44.4A)$
(EN ISO 717/1-EN20140-2)

Voor projectoplossingen is de serie Confort 125 ook beschikbaar in een eco-versie.
Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.



CROWN FOLD



Thermisch onderbroken aluminium vouwdeur. Veelzijdige combinatie van schuif- en draaivleugels, van 2 tot 7 vleugels. Crownfold kan uitgevoerd worden met naar binnen of naar buiten opengaande delen. Het doorlopend scharnierprofiel voorkomt het inklemmen van vingers en geeft gelijktijdig een strak uitzicht aan de vouwdeur.

Bouwdiepte kader: 75 mm
Vleugeldiepte: 75 mm
Max. beglazing: 32 mm

Max. vleugelgewicht 100 kg, max vleugelbreedte 1000 mm, hoogte 3000 mm.

Thermische isolatie voldoet aan de huidige Belgische normeringen. (U_d tot 1.4W/m²K)

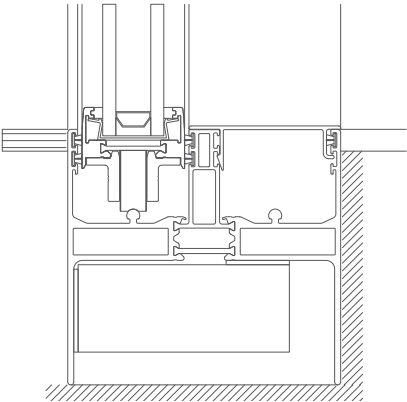
Testresultaten:

	naar buiten draaiend	naar binnen draaiend
Luchtdichtheid (EN 12207)	7A	3A
Waterdichtheid (EN 12208)	3	3
Windweerstand (EN 12210)	4	4
Inbraakwerendheid (EN1627 – 1630)	tot klasse RC2	tot klasse RC2

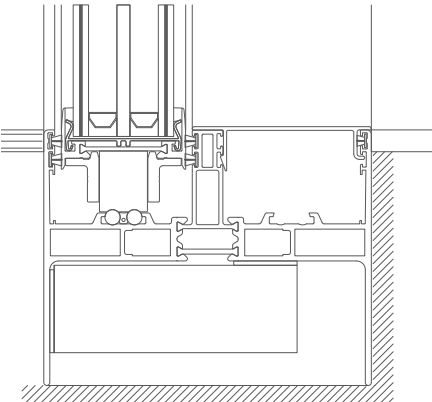
Opmerking: bij naar binnen draaiende elementen staan de glaslatten buiten.



ARTLINE - ARTLINE XL



Artline



Artline XL

Hoogwaardig thermisch onderbroken minimalistisch schuifstelsel met slank aanzicht t.h.v. middenhaak (38 of 26 mm).
Artline en Artline XL voldoen aan **CE** markering en beantwoorden aan EPB regelgeving.
Artline schuift geluidloos op vierdubbele inox loopwielen met stofdichte kogellagering (op een dubbele rail voor Artline XL).

Performanties	Artline	Artline XL
Vleugelgewicht tot	320 kg	500 kg
Hoogte zonder extern zichtbare versterking**	3 m	3,5 m
Bouwdiepte kader	125 mm	150 mm
Vleugeldiepte	47 mm	57 mm
Max beglazing vleugel	42 mm	52 mm
Inbraakwerendheidsklasse	RC2	RC2
Klassen water-, lucht- en winddichtheid	E750 - 4 - C3	9A - 4 - C3
U_w ($U_g = 0,7 / \Psi = 0,051$)	1,18*	1,09*
U_w ($U_g = 0,5 / \Psi = 0,039$)	0,98*	0,91*

* U_w waarde gebaseerd op een raam van 3000 x 2800 mm

** Afhankelijk van de ligging en windlasten.



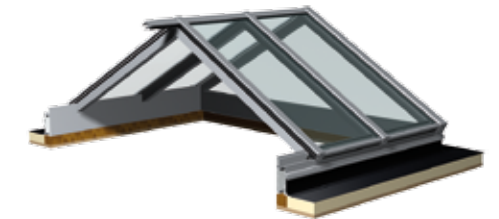


VERANDA'S

TopView

Thermisch onderbroken aluminium profielsysteem voor leefruimtes en veranda's.

- Elegant profiel design en diversiteit aan vormgeving, zonder verlies aan technische kwaliteiten.
- Eenvoudige opbouw en snelle montage dankzij recht afgesneden dragers en geschroefde en geklipste klemprofielen.
- Speciaal profiel voorzien voor inbouwspotjes.
- Beglazing: 24 – 38 mm
- Vaste dakhelling van 30°
- Combinatie met buitenzonwering en rolluiken is perfect mogelijk zonder extra profielen.



TopLine

Thermisch onderbroken aluminium profielsysteem voor veranda's in allerlei vormen.

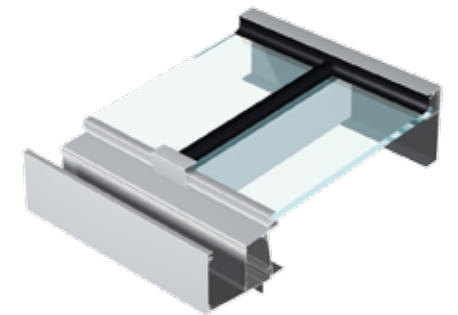
- Modulair systeem
- Eenvoudige montage
- Verschillende designs mogelijk



TopEco

Top Eco is een niet-thermisch onderbroken aluminium profielsysteem voor pergola's, carports, terrasoverkappingen dat makkelijk en snel te produceren en te monteren is.

- Verschillende design mogelijkheden
- Vaste dakhelling van 8°
- Combinatie mogelijk met alle draai- en schuifsystemen van Sapa Building System



INBRAAKWERENDE SYSTEMEN SF



Avantis 70 SF



Avantis 75 SF

Avantis 75 / 70 SF

Hoogwaardig thermisch onderbroken 3-kamersysteem voor aluminium ramen en deuren, dat tegemoet komt aan de bijzondere veiligheidsvereisten voor gebouwen in o.a. de banksector. Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.

Inbraakwerendheidsklasse WK3 volgens ENV 1627

FINCERTIF MB3 classificatie

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.

Avantis 70 SF:

Bouwdiepte kader: 70 mm

Vleugeldiepte: 80 mm,

Max. beglazing vleugel: 57 mm

Thermische isolatie: (EN ISO 10077-2)

Avantis 70 SF Basic : $U_f = 2,4 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 70 SF SI: $U_f = 2,0 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 75 SF:

Bouwdiepte kader: 75 mm

Vleugeldiepte: 85 mm,

max beglazing vleugel: 62 mm

Thermische isolatie: (EN ISO 10077-2)

Avantis 75 SF Basic : $U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,6 \text{ W/m}^2\text{K}$

Avantis 75 SF SI: $U_f = 1,9 \text{ W/m}^2\text{K} - 2,4 \text{ W/m}^2\text{K}$

A92 BR KOGELWEREND SYSTEEM

Thermisch onderbroken 4-kamersysteem voor kogelwerende aluminium ramen en deuren, die tegemoet komen aan de extreem hoge veiligheidsvereisten voor gebouwen zoals banken of ambassades. Geïntegreerd in het modulaire concept Eurosystem. De kogelwerendheid van A92 BR wordt gegarandeerd door pantsering uit speciaal kogelwerend staal. Een kogelwerende dorpeloplossing is mogelijk voor naar binnendraaiende deuren. Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.

Bouwdiepte kader: 92 mm

Vleugeldiepte: 102 mm

Max. beglazing vleugel: 68 mm

Testresultaten:

Kogelwerendheid (EN 1522-1523; klasse FB6)

Testen loodrecht en onder hoek.

RC4 inbraaktest voor deuren

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.





BRANDWERENDE SYSTEMEN

Avantis 75 / 70 FR

Avantis 75-70 FR is een verderontwikkeling van Avantis 75 en 70. Bij de “FR” oplossing (Fire Resistant) worden in de profielen “cooling strips” aangebracht. De ramen (geen deuren) die met deze profielen gebouwd worden, voldoen aan de Europese brandnormen. In combinatie met de geschikte beglazing wordt de classificatie EI30 en EW30 bereikt. (In België is enkel EI30 vereist). Vensterdeuren kunnen optioneel van een borstwering voorzien worden.

Voldoet aan **CE** markering en beantwoordt aan de EPB regelgeving.



SFB 2074

SFB 2074 is een aluminium systeem speciaal ontwikkeld voor de constructie van brandwerende deuren en scheidingswanden. Binnen het systeem is het mogelijk om enkele of dubbele deuren EI130 tot EI160 te maken. De deuren kunnen binnen- of buitendraaiend uitgevoerd worden. Scheidingswanden kunnen gebouwd worden in EI30 tot EI60 uitvoering.

Bouwdiepte: 74 mm

Vleugeldiepte: 74 mm

Max. beglazing : 7 tot 47 mm

Maximale afmetingen enkele deur: 1400 x 3000 mm

Maximale afmetingen dubbele deur: 2500 x 3000 mm

Maximale afmetingen scheidingswanden: 6000 x 4000 mm

Het systeem mag alleen geproduceerd en op de werf geplaatst worden door gecertificeerde ondernemingen.



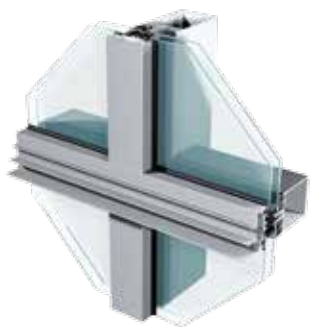
DESIGNS ELEGANCE 52



Elegance 52 GF (buitenbeglazing met glaslijst)



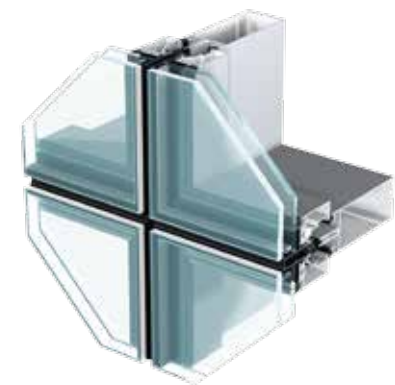
Elegance 52 IT



Een breed gamma aan design horizontale en verticale afdekkappen



Elegance 52 dakoplossing



Elegance 52 SG (gekleefde buitenbeglazing)



Elegance 85 SG (gekleefde buitenbeglazing)

ELEGANCE 52 ST

Thermisch onderbroken aluminium gevelsysteem met een slanke aanzichtbreedte van 52 mm. De afwerking ST biedt oplossingen voor verticale, schuine en daktoepassingen, evenals gevels in facet.

Aanzichtbreedte afdekprofiel: 52 mm.
Max. beglazing: 56 mm.

Door het gebruik van thermische rubbers, ABS en/of PE-inserts (Foam-Power® concept) zijn er 4 isolatieniveaus haalbaar. De Elegance 52 SHI haalt het passief huis isolatie niveau (IFT richtlijn).

Er kunnen nagenoeg onzichtbare opengaande delen in de gevel worden geïntegreerd. Dit zowel parallel als top hung.

Elegance 52 ST biedt tal van mogelijkheden op vlak van design omwille van de diversiteit aan stijlen en afdekcapen die tot het gamma behoren.

Functionele testen:
Luchtdichtheid: AE 750 (EN 12152)
Waterdichtheid: RE 750 (EN 12154)
Windweerstand: 3000 Pa (EN 13116)

Akoestische isolatie: $R_w (C; C_{tr}) = 42 (-2; -5)$ dB
(12/16/44.2) (EN ISO 717/1-EN 20140-2)
Schoktesten: klasse I5 - E5 (EN 14019)
Inbraakwerendheid: WK2 (ENV 1627 - 1630)

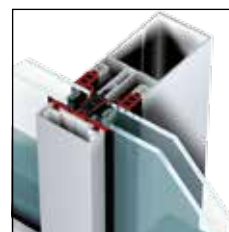
Elegance 52 Basic

- » $U_m, U_t = 2,8 - 3,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » $U_{cw} = 1,36 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 1,1$)
- » $U_{cw} = 1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,8$)



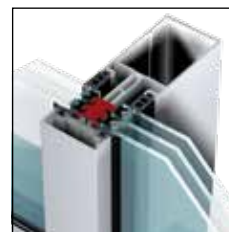
Elegance 52 I

- » $U_m, U_t = 2,1 - 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » $U_{cw} = 1,29 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 1,1$)
- » $U_{cw} = 1,12 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,8$)
- » $U_{cw} = 0,95 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,5$)



Elegance 52 SI

- » $U_m, U_t = 1,1 - 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » $U_{cw} = 1,18 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 1,1$)
- » $U_{cw} = 1,01 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,8$)
- » $U_{cw} = 0,84 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,5$)

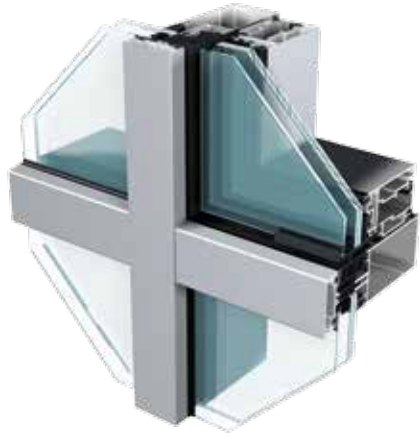


Elegance 52 SHI

- » $U_m, U_t = 0,94 - 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- » $U_{cw} = 0,99 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,8$)
- » $U_{cw} = 0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($U_g = 0,5$)



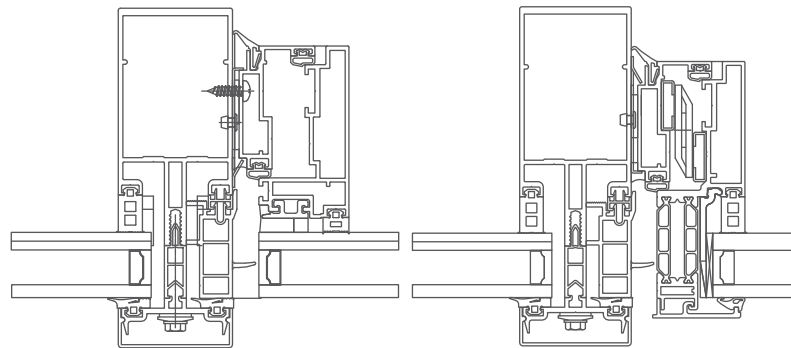
ELEGANCE 52 IT



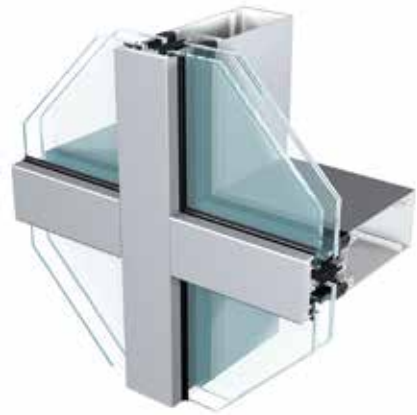
Elegance 52 IT is een uitzetakraam, dat speciaal ontwikkeld werd om een aluminium raam met minimale aanzichtsbreedte te integreren in de Elegance 52 ST en HL gevelsystemen. Een belangrijk pluspunt is dat de opengaande delen nauwelijks van de vaste kunnen worden onderscheiden.

Structurele beglazing.
Glasdikte van 20 tot 30 mm.

Functionele testen:
Luchtdichtheid: AE 750 (EN 12152)
Waterdichtheid: RE 1200 (EN 12154)
Windweerstand: 3000 Pa (EN 13116)



NRGY 62



Thermisch onderbroken aluminium gevelsysteem met een slanke aanzichtbreedte van 62 mm. Het systeem is uiterst geschikt voor grote glaspartijen en realiseert zo een maximale lichtinval.
De NRGY 62 biedt oplossingen voor verticale, schuine en daktoepassingen, evenals gevels in facet.
Er kunnen nagenoeg onzichtbare opengaande delen in de gevel worden geïntegreerd. Dit zowel parallel als top hung.

Aanzichtbreedte afdekprofiel: 62 mm.
Max. beglazing: 55 mm.
De thermische isolatie wordt verzekerd door doorlopende ABS.
Kunststofprofielen of PE foam.



ELEGANCE 72



Elegance 72 is een modulaair gevelsysteem dat de voordelen van de productiebeheersing in het atelier en een snelle installatie op de werf combineert. De modulaire eenheden, inclusief glas, worden in de werkplaats vervaardigd, waar de kwaliteit nauwgezet kan worden gecontroleerd. De bevestigingsankers worden in het element ingebouwd, waardoor de modules tijdens het transport en bij aankomst ter plaatse gemakkelijk kunnen worden gehanteerd.

In Elegance 72 kunnen alle standaard raam- en deursystemen van Sapa Building System worden geïntegreerd, net als de Elegance SC (Solar Control) en het fotovoltaisch systeem (BIPV) voor de opwekking van zonne-energie. Elegance 72 biedt bijgevolg een complete geveloplossing voor elk bouwtype en elke bouwstijl.

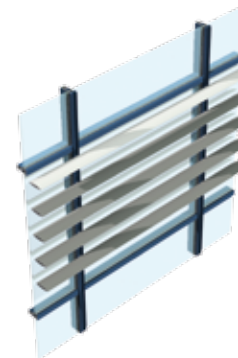


ELEGANCE SC



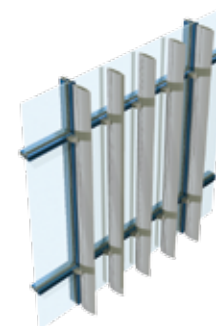
Eco Clip Systeem

Het Eco clip-systeem werd ontworpen om op de gevel een optimale beschaduwing te verkrijgen, zowel op het gebied van het beschermde oppervlak als op het gebied van de configuratieopties. Daarbij wordt gebruikgemaakt van eenvoudige, lichte en intrinsiek voordelige profielen.



Aero Clip Systeem

Het Aero clip-systeem werd ontworpen voor alle toepassingen, waarbij de nadruk wordt gelegd op een aantrekkelijk design.



Side-arm Systeem

Het systeem bestaat uit een reeks profiel-lamellen, die om het even welke beschaduwingsconfiguratie kunnen creëren.

Het Elegance SC Solar Control-systeem kan de gevel van het gebouw aanzienlijk beschermen tegen binnenkomende zonnestralen. Dankzij de lagere binnentemperatuur is er minder mechanische koeling nodig, wat een lager energieverbruik en lagere operationele kosten oplevert. Het Elegance SC-systeem is een passieve en onderhoudsvriendelijke oplossing voor zonwering dat jaar na jaar voor kostenbesparingen en tegelijk een koolstofefficiënter gebouw genereert.

Correct geplaatst zorgt het Elegance SC-systeem voor nog meer comfort. Een aangename binnentemperatuur wordt verzekerd door het weren van de felle zonneschijn van de hoogtezon tijdens de zomermaanden en het maximaal aanwenden van de extra warmte bij lage zon in de winter.

sapa:

buildingsystem

ARCHITECTURAL ALUMINIUM SOLUTIONS

Stempel constructeur

SAPA BUILDING SYSTEM

Service, from design to installation

Sapa Building System is één van de grootste leveranciers van aluminium bouwsystemen in Europa en maakt deel uit van de groep SAPA, wereldleider op vlak van aluminium oplossingen. De hoofdactiviteit betreft de ontwikkeling en de 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..

Ramen, deuren, schuifdeuren, gevels, veranda's, balustrades, poorten, 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 | W www.sapa-ramen.be

Aluminium is ons vak.