

WAAR LICHT, RUIMTE EN ARCHITECTUUR SAMENKOMEN

CONFORT SMARTLINE

Eenvoudig Elegant

sapa:

By Hydro

↗ **Schuif- en hefschuifsystemen**



CONFORT SMARTLINE

↗ HET PREMIUM SCHUIFSYSTEEM

HET CONFORT SMARTLINE SCHUIFSSYTEEM GEEFT EEN UNIEKE TOUCH AAN HET INTERIEUR VAN JE WONING DOOR BUITEN EN BINNEN NAADLOOS MET ELKAAR TE VERBINDEN.

HOOGWAARDIGE SCHUIFDEUREN DIE EEN MINIMALE ZICHTLIJN COMBINEREN MET HOGE THERMISCHE PRESTATIES

Een schuifraam bepaalt de sfeer van je woonkamer en geeft een unieke touch aan je interieur doordat je buiten naar binnen trekt. Kies samen met uw vakman de kleur, uitvoering en afwerking die perfect aansluit bij het interieur en uitzicht van je woning.

De Confort Smartline schuifdeur maakt elke woning klaar voor de toekomst dankzij de technische innovatie, de hoge energetische waarden en een doordacht, elegant design.

GEAVANCEERDE ENERGIEBESPARING OP MODULAIRE BASIS

Confort Smartline is een geoptimaliseerde, hoogpresterende, thermisch geïsoleerde schuifdeur met slanke aanzichtbreedte. Het systeem heeft een zeer aantrekkelijke esthetische lijn en combineert dit met een opmerkelijke energie-efficiëntie.

DUURZAMER ALUMINIUM

Door gebruik te maken van Hydro CIRCAL®, een legering die voor minimaal 75% uit gerecycled post-consumed aluminium bestaat, kunnen tonnen schroot die anders als vast afval zouden eindigen, opnieuw gebruikt worden voor het maken van nieuwe ramen, deuren en schuifsystemen.



CONFORT SMARTLINE

↗ MINIMALISTISCH DESIGN IN PURE VORM

Hedendaagse architectuur streeft naar **transparantie, licht en openheid**. De grenzen tussen binnen en buiten vervagen steeds meer, waarbij glas een centrale rol speelt in deze evolutie. Met Confort Smartline krijgt de architectuur van uw woning de ruimte om zich ten volle te uiten.

Dit aluminium schuifsysteem is ontworpen met één duidelijke ambitie: **maximale glasoppervlakken combineren met uitzonderlijk slanke profielen.** Het resultaat is een minimalistische esthetiek waarin het frame visueel naar de achtergrond verdwijnt, waardoor het uitzicht centraal komt te staan.

Dankzij de **elegante zichtlijnen** en de mogelijkheid om het systeem gedeeltelijk in de vloer, wand en plafond te integreren, creëert Confort Smartline een opmerkelijk strakke architecturale lijn. De overgang tussen de binnenruimte en de buitenomgeving wordt natuurlijk en naadloos.

Confort Smartline maakt **grote glazen openingen** mogelijk zonder in te boeten aan comfort. De robuuste aluminium constructie en hoogwaardige loopwielen zorgen voor een soepele en stille werking, zelfs bij grote schuivende delen. Bij het openen van het systeem ontstaat een open ruimte die de leefruimte naadloos laat overgaan in het terras of de tuin.

Prestaties zijn net zo belangrijk als esthetiek. Het systeem combineert zijn slanke ontwerp met uitstekende thermische prestaties en draagt zo bij aan energiezuinige bouw- en renovatieprojecten. In combinatie met hoogwaardige beglazing zorgt het het hele jaar door voor een comfortabel binnenklimaat.

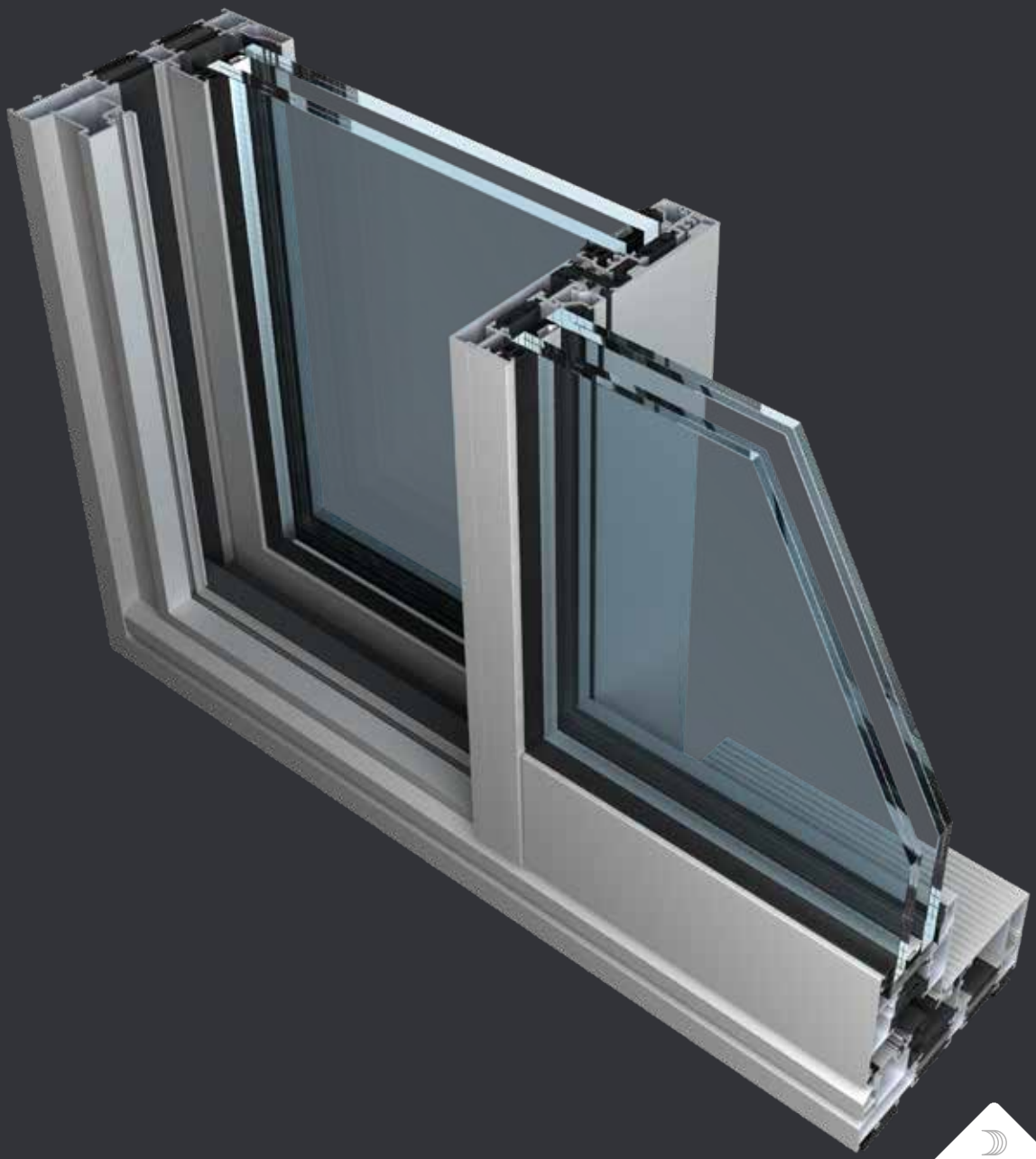
Net als alle SAPA-systemen is Confort Smartline vervaardigd uit duurzaam aluminium – sterk, vormvast en volledig recyclebaar. Aluminium vereist bovendien minimaal onderhoud en behoudt jarenlang zijn elegante uitstraling.

Met een breed scala aan kleuren en afwerkingen kan Confort Smartline perfect worden afgestemd op elk architectonisch concept, van strakke, eigentijdse ontwerpen tot tijdloos minimalisme. Met de nieuwe, duurzame en weerbestendige kleuren geniet u nog langer van de uitstraling van uw schrijnwerk.

SAPA Confort Smartline – waar licht, ruimte en architectuur samenkomen.

MEER LICHT. MEER RUIMTE.

↗ CONFORT SMARTLINE



Hydro
CIRCAL®
Recycled
Aluminium

Confort Smartline XS

KENMERKEN & NIEUWIGHEDEN

↗ CONFORT SMARTLINE

AANTREKKELIJK DESIGN

- Confort Smartline is ontworpen als hoogwaardig schuifsysteem met een aantrekkelijke, slanke aanzichtbreedte.
- Het systeem is compatibel met andere SAPA-producten, zoals onze vliesgevel- en verandasystemen.
- Het buitenkader laat een drempelloze oplossing toe. Hierdoor kan de binnenvloer zonder opstand doorlopen tot de buitenvloer.
- Standaard ventilatiesystemen kunnen eenvoudig worden geïntegreerd.
- Een uitgebreid assortiment van aanvullende profielen zorgt ervoor dat de raam- en deurindeling perfect in het gebouw wordt geïntegreerd.
- Speciaal ontworpen eindstukken maken de Confort Smartline in alle opzichten compleet.
- Het omgekeerde vergrendelingsprincipe voor hefschuifsystemen wordt geleverd met elegante sluitplaten aan de kant van het kader, waardoor onaantrekkelijke en uitstekende sluitpunten tot het verleden behoren.
- Het vergrendelgedeelte met gepatenteerd ontwerp biedt een minimale onderbreking van het glasoppervlak.
- Design handvatten maken de hoogwaardige afwerking compleet.

GEAVANCEERDE ENERGIEBESPARING OP MODULAIRE BASIS

- De Confort Smartline-profielen worden gekoppeld aan glasvezelversterkte polyamide strips tot 50 mm, die de thermische geleiding verminderen. Deze polyamide strips zijn speciaal ontworpen om de thermische waarden te verbeteren, zonder extra interne inserts aan de profielen toe te voegen.
  De grotere holtes tussen de profielen zijn geïsoleerd met aangepaste PE-strips. Het resultaat is dat Confort Smartline een hoog thermisch prestatieniveau en een verbeterde totale isolatie levert, waardoor het totale energieverbruik lager is en het effect op het milieu kleiner.
- In het systeem kan een glasdikte tot 53 mm geplaatst worden.

VERBETERDE PRESTATIES

- Perfecte waterafvoer wordt verzekerd via afwateringsgaten en geïntegreerde afdichtingen
- Afzonderlijke afwatering: tot 3 afwateringniveaus
- EPDM-afdichtingen voor de hefschuifversie
- Afdichtingen in de centrale stijl zorgen voor een tochtvrij element
- Speciaal profiel voor 4-slag oplossing
- Weerbestendig hefschuifsysteem:

4 (EN 12207)	E900 (EN 12208)	C4 (EN 12210

INDRUKWEKKENDE HEFSCHUIF-STERKTE EN DUURZAAMHEID

- Een combinatie van sterke profielen, roestvrijstalen rails en polyamide loopwielen met naaldlagers zorgen ervoor dat de Confort Smartline kan worden gebruikt voor glasoppervlakken tot 2,8 meter hoog.
- Het gebruik van een roestvrijstalen rail zorgt voor een soepele beweging van de vleugels.
- De loopwielen kunnen maximaal 420 kg per vleugel dragen en nog steeds is dan een soepele werking verzekerd.
- De vleugelprofielen met een bouwdiepte van 70 mm zijn geschikt voor een glasdikte tot 53 mm.
- Triple en gelamineerd glas is dus mogelijk.

DUURZAME CIRCULAIR SCHUIFSYSTEEM

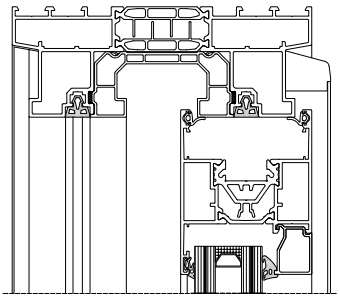
- De aluminium profielen worden gemaakt van Hydro CIRCAL 75R, gerecycleerd koolstofarm aluminium. Dit betekent dat het bestaat uit minstens 75% gerecycleerd materiaal afkomstig van bestaand aluminium schrijnwerk.
- Het heeft één van 's werelds laagste CO2-voetafdrukken : ongeveer 1.9 kg CO2 per kilo aluminium.

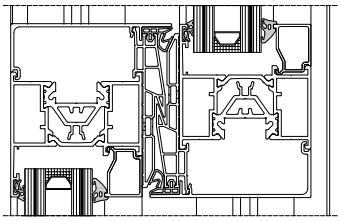
DRIE ISOLATIENIVEAUS

↗ CONFORT SMARTLINE

CONFORT SMARTLINE BASIC

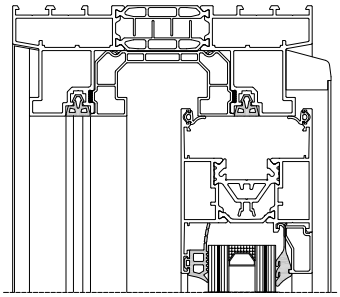
- Uw tot 0.8 W/m2K voor monorail
- Uw tot 1.0 W/m2K voor 2-rail, schuifversie

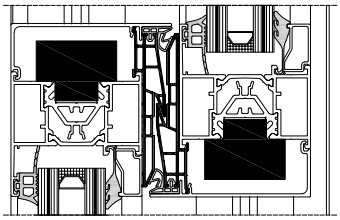




CONFORT SMARTLINE SI

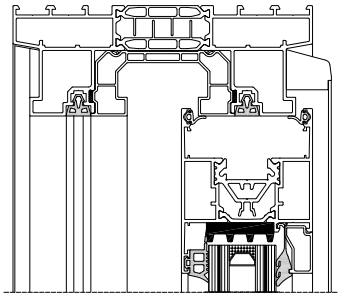
- Uw tot 0.79 W/m2K voor monorail
- Uw tot 0.99 W/m2K voor 2-rail,schuifversie
- Verbeterde afdichtingen voor thermisch glas
- PE-inserts in ventilatieprofiel (Foam-power®)

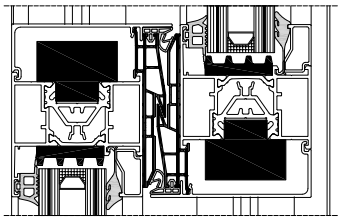




CONFORT SMARTLINE SHI

- Uf tot 0.76 W/m2K voor monorail
- Uf tot 0.97 W/m2K voor 2-rail, schuifversie
- Verbeterde afdichtingen voor thermisch glas
- PE-inserts in ventilatieprofiel (Foam-power®)
- PE-insert thermisch verbeterde beglazing





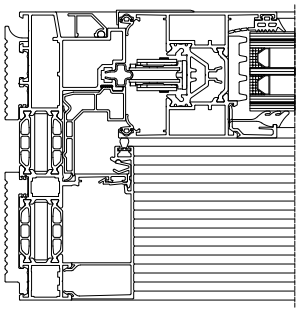


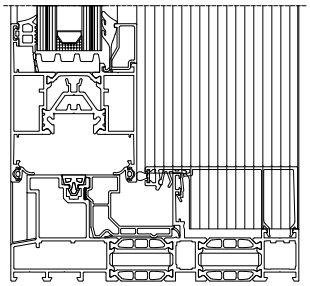
TAL VAN VERSIES

↗ CONFORT SMARTLINE

CONFORT SMARTLINE MONORAIL

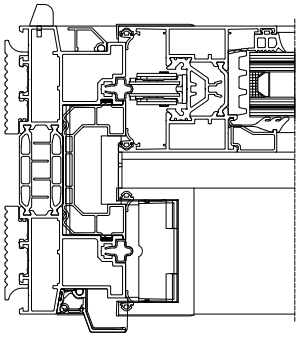
- Schuif- en hefschuifsystemen
- Grote glasoppervlakten
- Geen extra profiel voor centrale middendichting
- Schuivend gedeelte aan de binnen- of buitenzijde

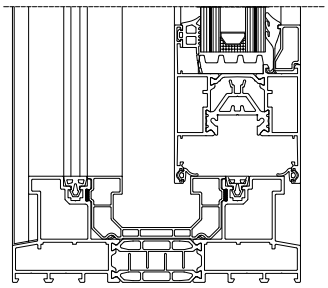




CONFORT SMARTLINE 2-RAIL

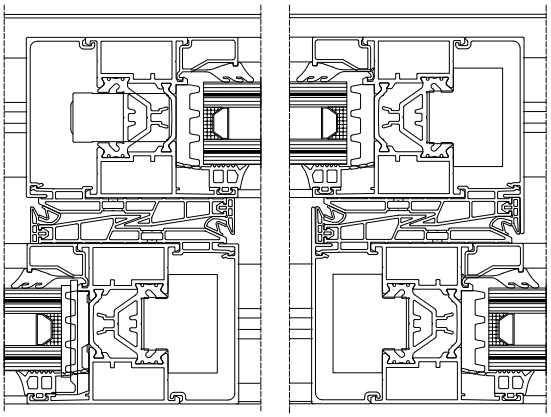
- Profielen met dezelfde grootte voor schuif- en hefschuifsystemen
- Geoptimaliseerde fabricage met klemverbindingen, speciale eindstukken
- Totale voorbereiding in de werkplaats met een minimum aan werkzaamheden die ter plaatse moeten worden uitgevoerd
- Meerpuntsvergrendeling
- Breed scala aan afwerkingen





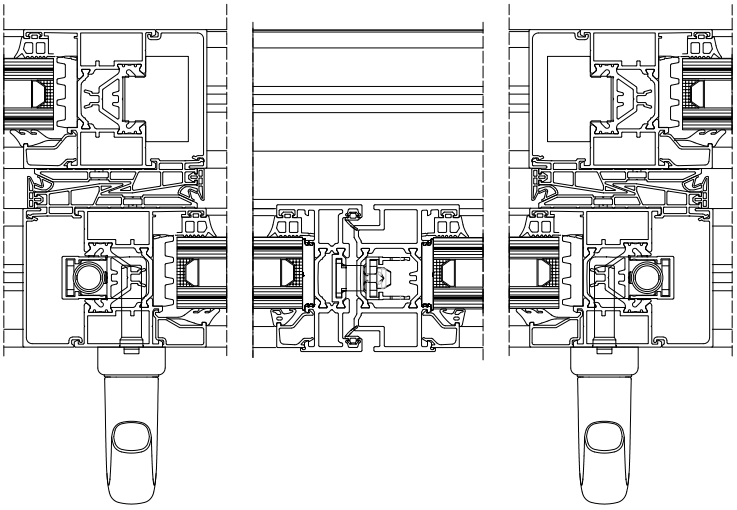
CONFORT SMARTLINE VAST-SCHUIF-VAST OPLOSSING

- Hefschuifversie
- Grotere glasoppervlakten
- Toepassing van standaardsloten
- Unieke opstelling met identieke slanke aanzichtbreedte van 92 mm voor alle middenstijlen
- Vast-schuif-vast opstelling zonder verhaking op de handgreepstijl



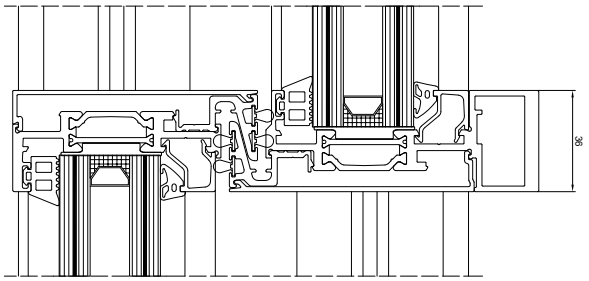
CONFORT SMARTLINE 4-SLAG OPLOSSING

- Unieke oplossingen met 3 identieke aanzichtbreedtes van de profielen, nl. 92 mm, ook op de koppeling van de 2 vleugels
- Thermisch hoogwaardige oplossing
- Specifiek beslag voor de sluiting tussen 2 vleugels
- Toepasbaar op 1-rail of 2-rail, altijd met binnenschuivende vleugels en hef-schuiftoepassing



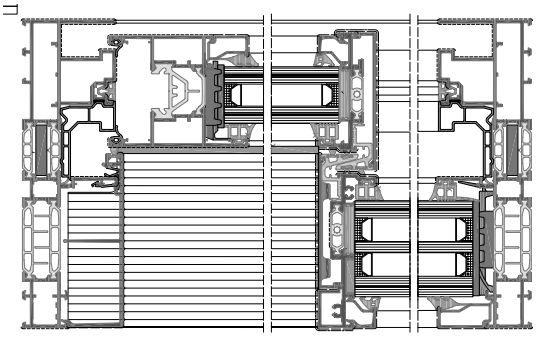
CONFORT SMARTLINE XS MIDDENSTIJL OPLOSSING

- Slanke middenstijl van 36 mm
- Beschikbaar in schuif- en hef-schuifsysteem



CONFORT SMARTLINE XLS THERMICITEIT EN DESIGN

- Unieke oplossing om brede triple beglazing te plaatsen in vast gedeelte
- In combinatie met de ultra slanke middenstijl van 36 mm



MEER TOEPASSINGEN

↗ CONFORT SMARTLINE

CONFORT SMARTLINE XS

- Confort Smartline XS combineert een exceptionele aanzichtbreedte met een performant en thermisch raam.
- Aanzicht middenstijl - 36 mm.
- Aan de uitwerking voor de rail onder en boven: geen zichtbare eindstukken.
- 1-rail binnen- en buitenschuivend + 2-rail.
- Beschikbaar in zowel schuif- als hefschuifuitvoering.
- Hoogte met 2 versterkingen: tot 2800 mm.
- Max. vleugelgewicht: 250 kg schuif - 420 kg hefschuifversie.
- Thermische waarden vergelijkbaar met de standaard Confort Smartline.

	Schuif	Hef-Schuif	
Luchtdichtheid	4	4	EN12207
Waterdichtheid	8A	E900	EN12208
Windweerstand	C3	C4	EN12210



CONFORT SMARTLINE XL

Om te beantwoorden aan de stijgende isolatie-eisen bestaat de mogelijkheid om in de Confort Smartline 1-rail, glas tot 73 mm bouwdiepte te gebruiken in het vaste deel.

Dankzij deze Confort Smartline XL oplossing kunnen de thermische eisen perfect gecombineerd worden met de architecturale tendens van minimale zichtvlakken.

De 1-rail-oplossing is in opmars dankzij het esthetische design. Met deze oplossing kan een Uw-waarde van minder dan 0,8 W/m²K (*) behaald worden en dus voldaan worden aan het passiefhuis niveau.

* schuifraam: 4,5 x 2,3 mm
verdeling 1/3 opengaand, 2/3 vast, Ug: 0,5 W/m²K.





KENMERKEN

↗ CONFORT SMARTLINE

EENVOUDIG TE FABRICEREN EN TE INSTALLEREN

- Het Confort Smartline-schuifsysteem is zodanig ontworpen dat het eenvoudig en snel kan gefabriceerd worden.
- De kaders en vleugels worden geassembleerd met excentrische, pen- of drukhoeken. Roestvrijstalen flensversterkers zorgen voor een perfecte uitlijning van de hoeken.
- De afvoergaten, ventilatieopeningen en gaten die voor de excentrische nokken zijn gemaakt, zijn zeer nauwkeurig, waardoor een snelle en nauwkeurige assemblage mogelijk is.
- Gaten maken is niet nodig voor de installatie van de loopwielen (hefschuifversie).
- Eenvoudig te installeren centraal afwateringssysteem.
- Recht afgesneden afwerkingsprofielen ter hoogte van de verbindingselementen.
- Maximale voorbereiding in de fabriek, minimale assemblage ter plaatse.
- Montagehandleidingen en precieze software verstrekken de monteur de vereiste informatie om alles vlot te laten verlopen.









AFMETINGEN

Min. aanzichtbreedte 1-rail (vaste beglazing)	53 mm
Min. aanzichtbreedte 1-rail (schuifgedeelte)	132 mm
Min. aanzichtbreedte 2-rail (vast gedeelte en schuifgedeelte)	127 mm
Min. aanzichtbreedte 2-rail (hefschuifversie)	138 mm
Min. aanzichtbreedte 2-rail (recht)	122 mm
Min. aanzichtbreedte middenstijl	36 mm
Profieldiepte 2-rail	160 mm
Profieldiepte 3-rail	250 mm
Profieldiepte ventilatie-opening	70 mm
Max. afmetingen ventilatie-opening – ifv beslag* – (B x H)	3100 x 2800 mm

* gewichtslimiet = 330 kg (hef-schuif)

BEGLAZING

Opvuldikte schuifdelen 2- en 3-rail	23 - 53 mm
Beglazingsmethode	droog beglaasd met EPDM-afdichtingen of silicone

PRESTATIES

Technische goedkeuring	ATG 2872
Thermische onderbreking	50 mm PA 6.6 GF25 (30 of 35 mm in de ventilatie-opening)

Thermische isolatie*		1-rail hefschuifversie	2-rail hefschuifversie	
	SHI:	Uw tot 0.76 W/m²K	Uf tot 0.97 W/m²K	EN ISO 10077-2
	SI:	Uw tot 0.79 W/m²K	Uf tot 0.99 W/m²K	EN ISO 10077-2
	Basic:	Uw tot 0.81 W/m²K	Uf tot 1.0 W/m²K	EN ISO 10077-2

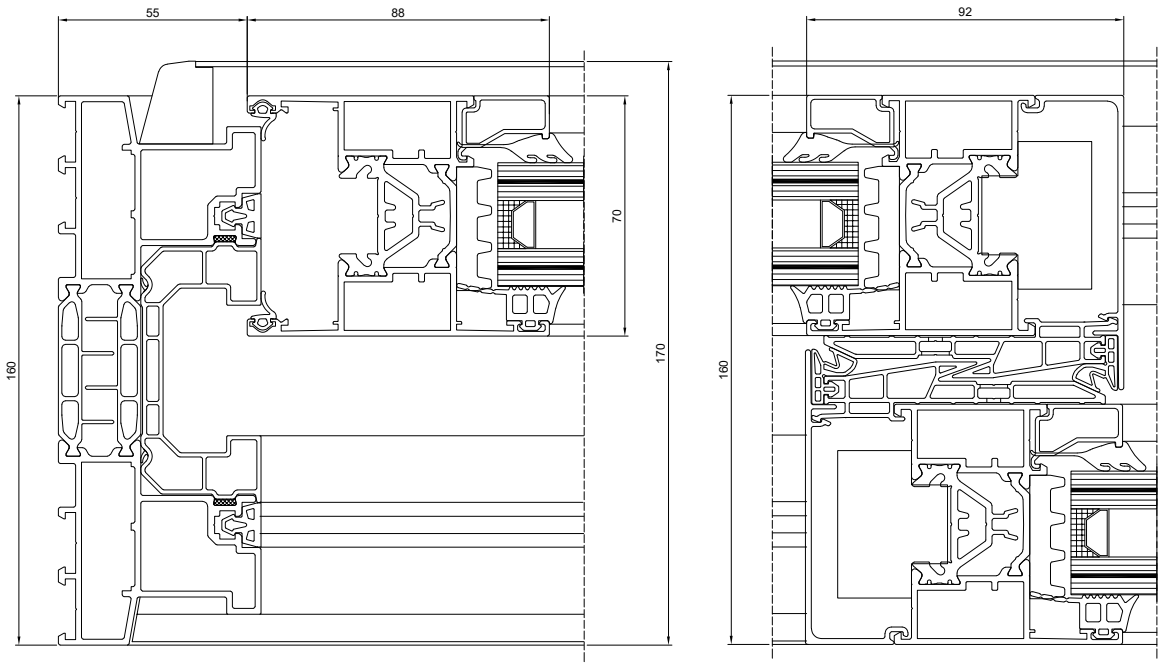
*(Uf = U-waarde van het profiel, zonder beglazing)

	Hefschuifversie	
Luchtdichtheid	4 - 600 Pa	EN 12207
Waterdichtheid	E900 - 900 Pa	EN 12208
Windweerstand	C3 - 1200 Pa, sec. 1800 Pa	EN 12210

Deze informatie is slechts een indicatie. Raadpleeg uw lokale SAPA-leverancier voor meer informatie.

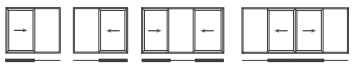
SNEDES

↗ CONFORT SMARTLINE

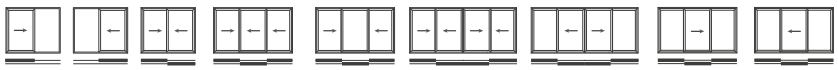


TOEPASSINGEN

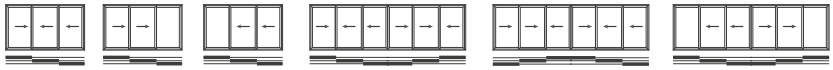
Schuifversie, 1-rail



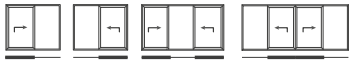
Schuifversie, 2-rail



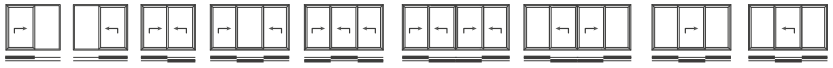
Schuifversie, 3-rail



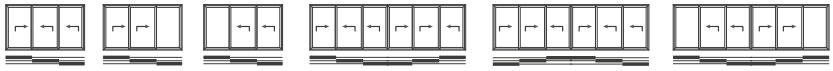
Hefschuifversie, 1-rail



Hefschuifversie, 2-rail



Hefschuifversie, 3-rail







SAPA GEEFT KLEUR AAN ARCHITECTUUR

Trouw aan zijn creatieve en architecturale DNA heeft SAPA zijn kleurenpalet verrijkt met verschillende collecties.

Eerst en vooral is er het aluminium zelf: het geeft kleur diepte, uitstraling en robuustheid.

Dit wordt versterkt door het uitzicht of de afwerking: het klassieke duo van satijn en glans wordt aangevuld met gestructureerde, matte, gemetalliseerde, glinsterende of zelfs iriserende afwerkingen.

Door het vluchtige spel van licht en de veranderlijke aard van pigment in de kleur komt het aluminium volledig tot zijn recht. Bovendien blijven kleuren op aluminium langer helder en kleurvast.

AFWERKING EN KLEUREN

Er is een breed scala aan afwerkingen en kleuren beschikbaar om aan individuele projecteisen te voldoen:

- Meer dan 400 poedercoatingkleuren in mat, satijn of structuur.
- Gestructureerde metallic reeksen beschikbaar.
- 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 is enkel beschikbaar in Qualicoat Klasse 2 kwaliteit
- Ook een geanodiseerde afwerking is mogelijk.
- Accessoires kunnen in overeenkomstige kleuren worden geleverd, zodat ze perfect bij de profielen passen.
- De polyamide thermische onderbreking maakt tweekleurige afwerkingen mogelijk, waardoor het exterieur en interieur onafhankelijk van elkaar kunnen worden vormgegeven
- Onze oppervlakteafwerking voldoet aan de hoogste normen van Qualicoat of Qualanod.

MEER KLEUR

↗ CONFORT SMARTLINE

SAPA COLLECTION

De SAPA-collectie is een selectie van 10 trendy kleuren in verschillende afwerkingen. Een geschikte en duurzame oplossing voor wie op zoek is naar een exclusieve, bijzondere uitstraling. Met alle voordelen van standaardpoederlak.

COLORAMA

Colorama is een selectie van 18 eigentijdse kleuren die verkrijgbaar zijn in twee verschillende afwerkingen:

- mat: krasbestendiger dan klassieke glanzende lak.
- gestructureerd: krasbestendig, onderhoudsvriendelijk en aangenaam om aan te raken dankzij de fijne korrelstructuur.



ANODISATIE

ANODISEREN is een elektrochemisch proces waarbij een oxidelaag op het aluminium wordt aangebracht. Er is een optionele afwerking in champagne, goud, brons en zwart beschikbaar. Een aanvullende mechanische voorbehandeling met een roestvrijstalen look of geborstelde afwerking is mogelijk.

MEER DUURZAME POEDERLAKKEN

SAPA biedt meer duurzame poederlakken aan die een zeer hoge weerstand hebben tegen UV-straling, corrosie en weersinvloeden. Hierdoor behouden aluminium profielen langdurig hun kleur en uitstraling, zelfs in veeleisende buitenomgevingen.

Deze lakken bestaan ook in een levendige, metallic versie wat als een esthetisch en technisch alternatief voor klassieke anodisatie gebruikt wordt. Deze oplossing combineert het visuele effect van anodisatie met de flexibiliteit en bescherming van hoogwaardige coatingtechnologie.



LAGERE CO2-IMPACT

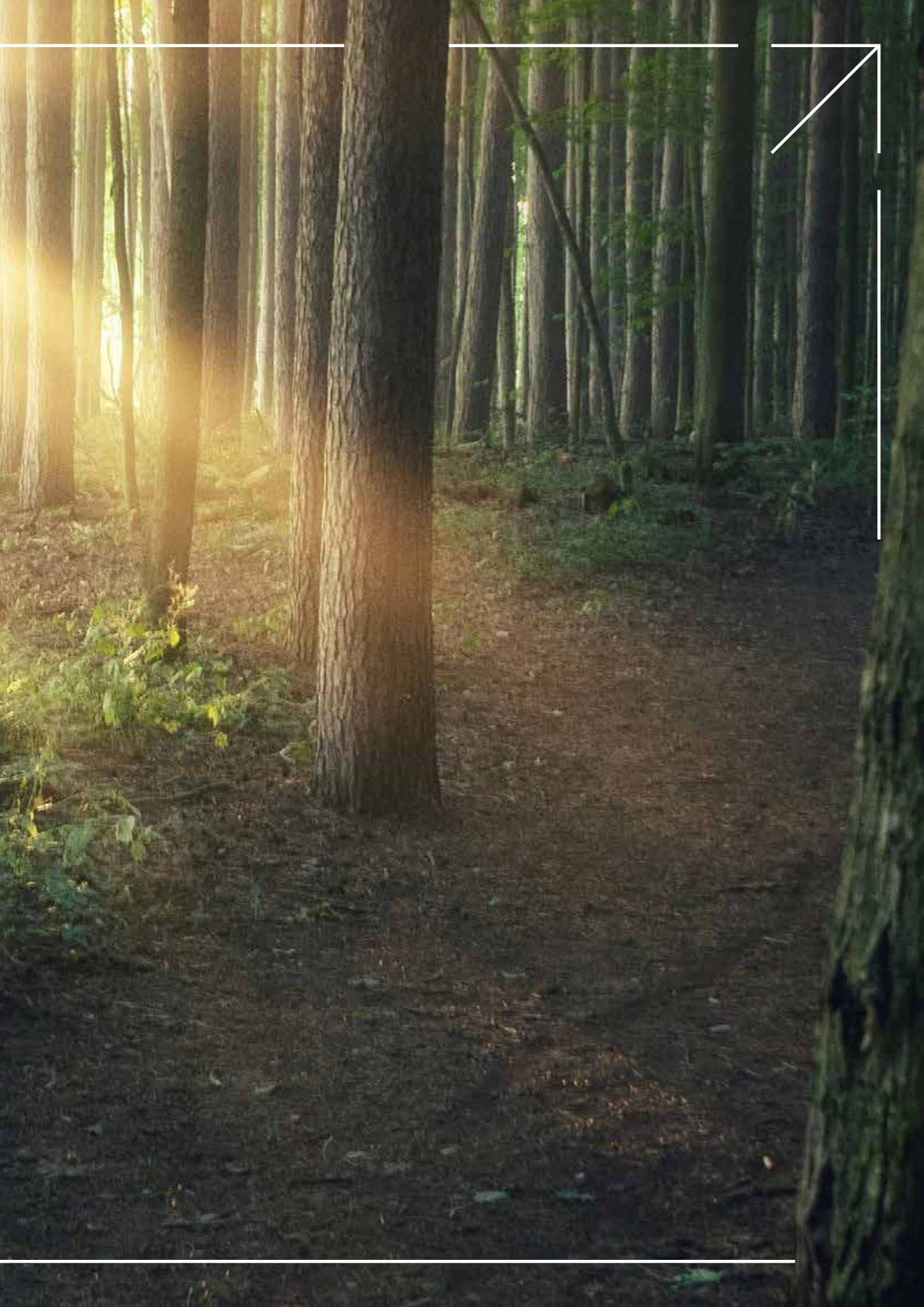
↗ IMAGINE BEYOND LIMITS

De bouw- en constructiesector is verantwoordelijk voor 39% van de wereldwijde energiegerelateerde CO2-uitstoot.

De CO2-voetafdruk van een gebouw bestaat uit twee fasen:
- GEBRUIK: “operationele” uitstoot veroorzaakt door verwarming, koeling... en
- BOUW: ‘voorafgaande’ emissies veroorzaakt door de winning en productie van materialen, levering, afvalbeheer...

Wij gaan verder dan alleen materialen en bieden hoogwaardige en circulaire producten die bijdragen aan het verminderen van de koolstofemissies die tijdens de gebruiksfase worden veroorzaakt.

Tegelijkertijd gaan we verder dan alleen producten en richten we ons op voorafgaande emissies, om bij te dragen aan de vermindering van koolstofemissies tijdens zowel de productie- als de bouwfase.



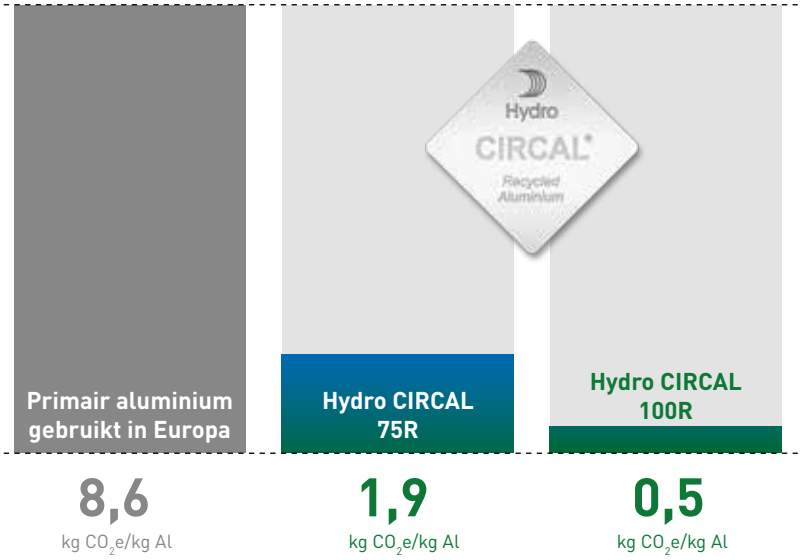
ENGAGEMENT EN DUURZAAMHEID

↗ DRIVING DECARBONISATION

SAPA toont zijn sterke betrokkenheid bij het milieu op alle gebieden: door gebruik te maken van gerecyclede en koolstofarme materialen, met productontwerpen die toepasbaar zijn in de circulaire economie en geproduceerd worden binnen een verantwoorde toeleveringsketen. Bovendien worden deze processen gecertificeerd door externe organisaties om maximale transparantie te garanderen.

HYDRO CIRCAL®

We tonen onze focus op duurzaamheid door Hydro CIRCAL® te gebruiken voor onze systeemoplossingen, een van de meest duurzame aluminiumlegeringen in onze sector. Hydro CIRCAL® is een reeks aluminium van topkwaliteit dat voor minimaal 75% bestaat uit gerecycled aluminium aan het einde van zijn levensduur (post-consumer schroot). Hydro CIRCAL® heeft ook een van de kleinste CO2-voetafdrukken ter wereld: 1,9 kg CO2 per kg aluminium – een vermindering van 85% ten opzichte van het wereldwijde primaire gemiddelde.



ONZE CERTIFICATEN

Aluminium Stewardship Initiative

100% van onze extrusiefabrieken zijn ASI Performance Standard-gecertificeerd.

EPD Environmental Product Declaration

Dankzij TechDesign is het mogelijk om een dynamische EPD te genereren op basis van opgegeven afmetingen en toepassingen voor elk type beglazing.



75% RECYCLED EN 95% RECYCLEERBAAR

In ons streven naar een gecertificeerde circulaire economie bestaan al onze systemen grotendeels uit materialen en onderdelen die oneindig recyclebaar zijn, afkomstig zijn van gerecycleerde grondstoffen, die gerecycleerd kunnen worden voor een tweede leven of die onderdelen bevatten die ook hergebruikt kunnen worden.

In ruwe cijfers gaat het om 75% gerecycled materiaal en 95% recyclebaar materiaal. Het is een efficiënte manier om de impact van materialen op de levenscyclus van een gebouw drastisch te verminderen. Ten slotte gaat onze groenere aanpak nog een stap verder dankzij gerecyclede thermische strips voor modules van 75 mm.

CLOSE-THE-LOOP: CIRCULAIR ALUMINIUM IN BOUW

Met het baanbrekende Close-the-Loop project zet SAPA een belangrijke stap richting een circulaire bouwindustrie.

In dit innovatieve recyclageprogramma worden aluminium profielen uit bestaande gebouwen gedemonteerd, gerecycleerd en opnieuw verwerkt tot nieuwe SAPA-profielen voor aluminium buitenschrijnwerk.

De volledige recyclageketen verloopt binnen Europa. Gebruikte profielen worden getransporteerd naar Hydro Recycling Dormagen, waar ze via hoogtechnologische processen worden omgezet in hoogwaardige aluminium profielen voor nieuwe toepassingen – van woningen tot grootschalige bouwprojecten.

Door deze gesloten kringloop verkorten we de recyclageketen, besparen we waardevolle grondstoffen en verminderen we de milieu-impact van aluminiumproductie.

Met dit initiatief behoort SAPA zich tot een pionier in de sector door vandaag al een bijna volledige circulaire aluminiumcyclus te realiseren.

Zo bewijzen we dat duurzaamheid en kwaliteit perfect hand in hand kunnen gaan.

IMAGINE WHAT'S NEXT

Hydro Building Systems Belgium nv
Roosveld 11 | B-3400 Landen
www.sapa.be

PB_SAP_CSL2026-03_BNL/IE- Non contractual document

In overeenstemming met ons milieubeleid werkt SAPA samen met gecertificeerde drukkers die zich inzetten voor het milieu.