

sapa:

Confort 160

Schuif- en hefschuifsystemen





Architect: Armatuur - Stijn Claessens BVBA

Confort 160

Hoogwaardige schuifdeuren met grote glasoppervlakken en zware glasbelastingen en een minimalistische esthetische lijn

Confort 160 is een uiterst performant, thermisch onderbroken schuifdeursysteem in (hef-)schuifuitvoering, dat de gebruiker een groot bedieningsgemak biedt. Het systeem heeft niet alleen mooie esthetische lijn, maar is ook duurzaam, stabiel en opmerkelijk energie-efficiënt. Dankzij zijn maximale vleugelgewicht tot 400 kg vormen grote glasoppervlakken geen enkel probleem.



Aanzienlijke energiebesparing op een modulaire basis

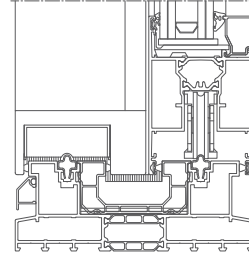
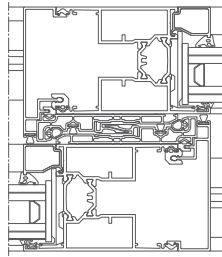
- De thermische isolatie van de Confort 160-profielen wordt gewaarborgd door omega-vormige, glasvezelversterkte polyamidestrips van 40 mm. Het selectieve gebruik van thermische inserts verbetert de thermische waarden. Het resultaat hiervan is dat het Confort 160-systeem een hoog thermisch prestatieniveau en een betere totale warmte-isolatie biedt. Dit zorgt voor een beduidend lage energieverbruik, wat het milieu alleen maar ten goede komt.
- Het systeem kan een glasdikte tot 54 mm opvangen.

Confort 160 SHI-Minergie	U_i tot 2,9 W/m ² K
Confort 160 SHI	U_i tot 2,9 W/m ² K
Confort 160 SI	U_i tot 3,0 W/m ² K
Confort 160 I	U_i tot 3,3 W/m ² K
Confort 160 Basic	U_i tot 3,9 W/m ² K

4 Isolatieniveaus

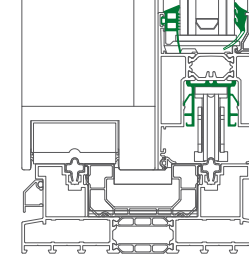
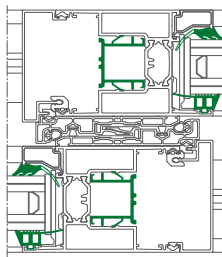
Confort 160 Basic

- U_f tot 3,9 W/m²K



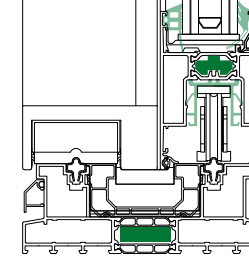
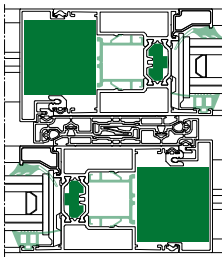
Confort 160 I

- U_f tot 3,3 W/m²K
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Beslag gemonteerd in isolatieprofiel



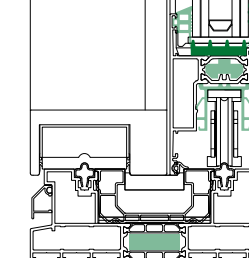
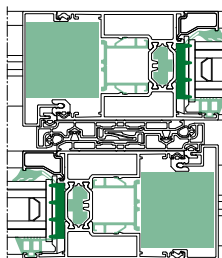
Confort 160 SI

- U_f tot 3,0 W/m²K
- Verbeterde thermische beglazingsrubbers
- Beslag gemonteerd in isolatieprofiel
- Voorgevormde PE-inserts in kader- en vleugelprofiel (concept Foam-Power®)



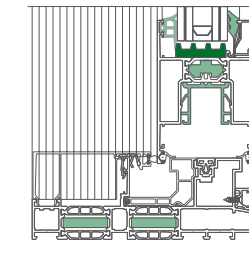
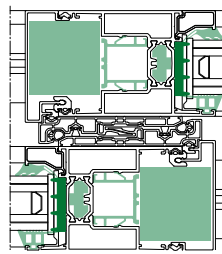
Confort 160 SHI

- U_f tot 2,9 W/m²K
- 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 160 SHI MINERGIE®

- U_f = 1,3 W/m²K - 2,9 W/m²K
- 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®)
- Enkel beschikbaar voor mono-rail



Confort 160	Basic	I	SI	SHI	SHI-Minergie
U _{frame}	≥ 3,2	≥ 2,8	≥ 2,6	≥ 2,09	≥ 1,3
U _{window} (U _{glazing} = 1,1)	1,6	1,5	1,5	1,4	-
U _{window} (U _{glazing} = 0,8)	1,3	1,3	1,2	1,2	0,90
U _{window} (U _{glazing} = 0,5)	1,1	1,0	0,98	0,91	0,80

Confort 160 SHI - Minergie

Wat is Minergie?

MINERGIE® is een duurzaamheidskenmerk voor nieuwe en gerenoveerde gebouwen. De kern van MINERGIE® is comfort - het comfort van de mensen die het gebouw wonen of werken. Hoogwaardige bouwschillen en het verschaffen van hoge luchtkwaliteit door middel van gecontroleerde verversing maken gezonde comfortniveaus mogelijk. Energieverbruik wordt als de primaire kwantificeerbare indicator voor de kwaliteit van het gebouw gebruikt. Op die wijze kan een betrouwbare en consistente evaluatie worden uitgevoerd. Alleen de finale energie die de werking van het gebouw opslorpt, is relevant. Een MINERGIE®-gebouw mag niet meer dan 3 liter brandstof voor iedere vierkante meter verbruiken - dat betekent tot 5 keer minder energieverbruik dan een traditionele constructie.

De MINERGIE®-norm wordt breed erkend en aanvaard, hoofdzakelijk dankzij haar objectieve benadering. Met dien verstande dat constructeurs en ontwerpers de norm kunnen bereiken, genieten zij de volledige vrijheid op vlak van zowel hun ontwerp en materiaalkeuze als hun keuze van interne en externe gebouwstructuren. De MINERGIE®-norm is niet tot residentiële gebouwen beperkt. Andere gebouwen die het MINERGIE®-label hebben verkregen, zijn onder andere kantoorgebouwen, scholen en zelfs winkelcentra.

Minergie Specificaties voor schuifsystemen

Elementafmetingen WxH	U _g	Beglazingsoppervlak
4,50 x 2,30 m (frame)	0,7 W/m²K	>75%

Confort 160 Minergie-oplossing

Een uitstekende thermische isolatie is de cruciale eerste stap om energie-efficiënte gebouwen te verwezenlijken. Gebruikmakend van drieboudig geïsoleerd glas bereikt de Confort 160-oplossing een uitstekend isolatieniveau voor zowel nieuwbouw als renovatieprojecten. Zonder afbreuk te doen aan zijn vlekkeloze en vlotte schuiffunctie biedt de Confort 160 uitgebreide glasoppervlakken in combinatie met een aantrekkelijke esthetische lijn. Daarenboven biedt de mogelijkheid om met een vernieuwend, energie-efficiënt en duurzaam systeem te werken, opdat aan de nieuwste technische normen en bouw trends kan worden voldaan. Het systeem toont eveneens aan dat moderne bouwstandaarden hand in hand kunnen gaan met het comfort en gemak van grote schuifdeuren. De dubbele rij van PA-strips die voor het ongeëvenaarde isolatieniveau zorgt, heeft geen invloed op de bouwdiepte van het systeem: Confort 160 blijft een compact systeem (160 mm).

Het geïsoleerde schuifstelsel van Confort 160 met MINERGIE®-certificaat is erkend als de optimale oplossing voor milieubewuste architecten, constructeurs en bouwers; het introduceert een weergaloos isolatieniveau voor passieve huizen.

MINERGIE®

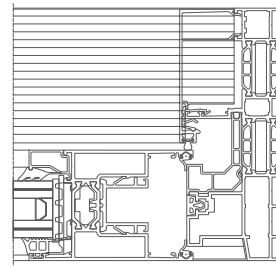
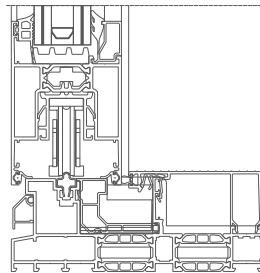


Confort 160

Een verscheidenheid aan mogelijkheden

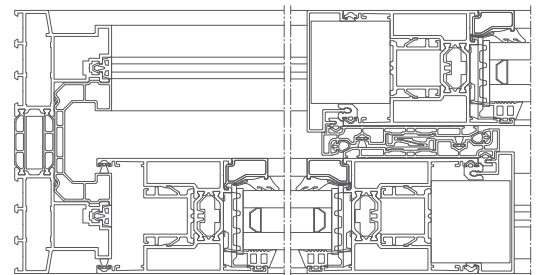
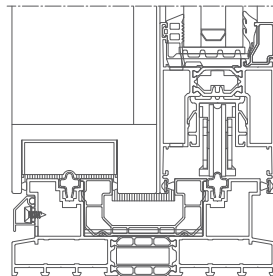
Confort 160 1-rail

- Schuif- en hefschuifversie
- Grotere beglazingsoppervlakken
- Geen extra profiel voor centrale middendichting
- Schuivende vleugel aan de binnen-of buitenkant



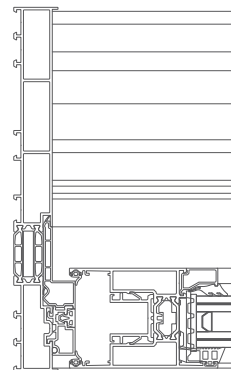
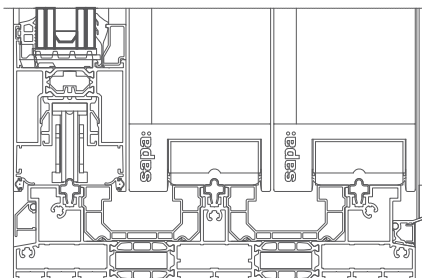
Confort 160 2-rail

- Identieke profielen voor schuif- en hefschuifversie
- Geoptimaliseerde fabricage dankzij clipsen, rechte sneden en aangepaste eindstukken
- Meerpuntsluiting mogelijk
- Verschillende afwerkingsmogelijkheden



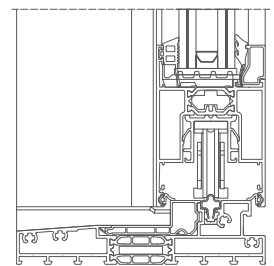
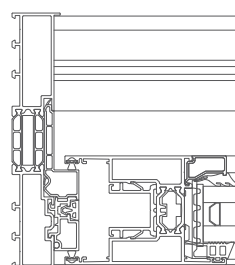
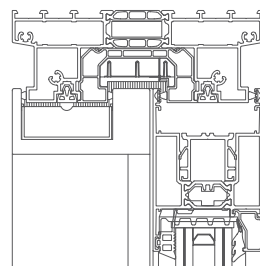
Confort 160 Rechte snede / 3-rail

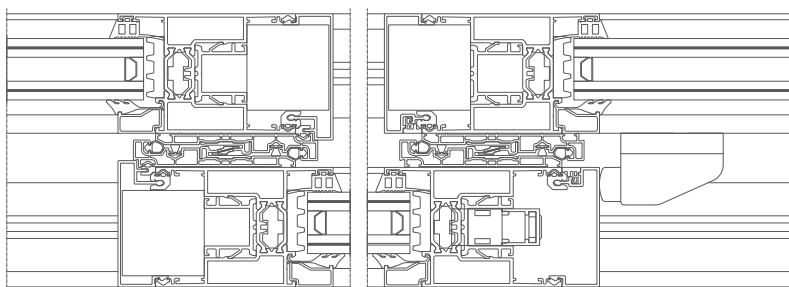
- Dire vleugels naast mekaar
- Twee derde van het raam kan open
- Dezelfde isolatiestukken en dichtingen als 2-rail
- Combinatie van 3-rail en rechte snede is mogelijk



Confort 160 Rechte snede / verlaagde dorpel

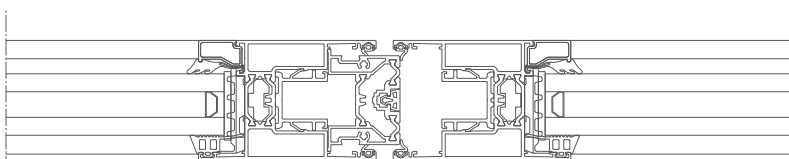
- Alle profielen zijn recht afgesneden: geen freesbewerkingen
- Slanke aanzichtbreedte
- Standaardframe kan gebruikt worden
- De verlaagde dorpel met rechte snede heeft een hoogte kleiner dan 20 mm





Confort 160 Oplossing vast-schuif-vast

- Hef-schuifversie
- Grotere beglazingsoppervlakken
- Geen extra profiel aan de vergrenzingszijde, hetgeen de aanzichtbreedte verkleint



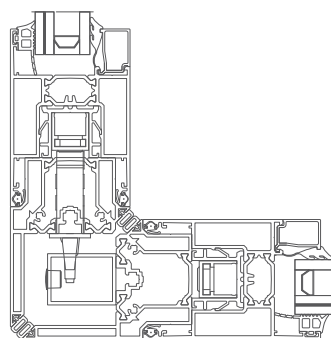
Confort 160 dubbele schuif

- Volledig thermisch geïsoleerd
- Standaard vergrendelingsplaat
- Kliksysteem bij het installeren
- Beschikbaar voor schuif-en hefschuifversies



Confort 160 Oplossing met open hoek

- Toepasbaar op versies met 1, 2 en 3 rails
- Zowel binnen- als buitenhoek
- Eenvoudige montage
- Veilige vergrendeling met een geïntegreerde comfort-close functie



Confort 160

Eigenschappen

- De afwateringsgaten en geïntegreerde afdichtingsstukken garanderen een perfecte waterafvoer.
- Twee gescheiden afwateringsniveaus.
- Bij de schuifuitvoering garanderen Q-Lon-dichtingen een perfecte weersbestendigheid en bij de hefschuifversie vervullen EPDM-dichtingen die functie.
- De in de centrale voeg aangebrachte combinatie van dichtingen en borstels zorgt voor een tochtvrije deur.
- Speciaal profiel voor bimetaaloplossing.

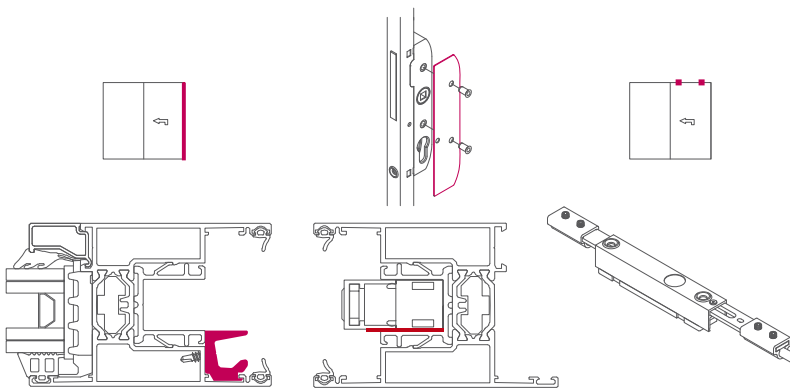
Design

- Confort 160 werd speciaal ontworpen met het oog op een aantrekkelijk design van kader en vleugel.
- Het systeem is compatibel met andere producten van SAPA, zoals onze oplossingen voor gordijngelvels en serres.
- Het buitenkader is zodanig ontworpen dat de dorpel tot op het niveau van het binnenkader kan worden ingewerkt waardoor een drempelloze toegang ontstaat.
- Standaard ventilatiesystemen kunnen gemakkelijk geïntegreerd worden.
- Een uitgebreid gamma van supplementaire profielen zorgt voor een perfect geïntegreerde afwerking van de vensters in het gebouw.
- Speciaal ontworpen eindstukken maken de Confort 160 in ieder opzicht compleet.
- Het slot van de Confort 160 hefschuif biedt de mogelijkheid om 's nachts gebruik te maken van een vergrendelde kierstand, waardoor het gebouw een goede ventilatie geniet.



Verbeterde veiligheid: Confort 160 RC 2

- De combinatie van meerpuntsluiting, veiligheidsglas en speciaal beslag garanderen een betere inbraakwerendheid.
- Antidiefstalprofiel voorkomt binnendringen via verticale flens.
- Pantserplaat beschermt slot af.
- Veiligheidsplaatjes aan de bovenkant van de vleugel maken het uitheffen ervan onmogelijk.
- Dankzij het gebruik van buisvormige glaslatten aan de binnenkant wordt het losmaken ervan via de buitenkant verhinderd (4).
- Inbraakwrendheidsklasse ENV 1627 – 1630 RC2



Gemakkelijke montage en installatie

- Het Confort 160-schuifstelsel werd zodanig ontworpen dat het gemakkelijk door de fabrikant geassembleerd kan worden: Zo is het aantal benodigde handelingen voor de montage van een Confort 160 erg beperkt.
- De kader- en vleugelprofielen worden gemonteerd met behulp van verbindingshoeken met excentrische nok of pershoeken. Inox-egalisatiehoekjes garanderen een perfecte uitlijning.
- Alle profielbewerkingen gebeuren met speciaal ontworpen ponsmachines of bewerkingscentra. De afwateringsgaten, vleugeluitsnijdingen en geponste gaten voor de excentrische nokhoeken zijn dus heel precies, wat in een snelle en accurate montage resulteert.
- Voor de installatie van de loopwagens zijn geen ponsen nodig.
- Gemakkelijk aan te brengen centraal drainagesysteem.
- Recht afgesneden afwerkingsprofielen ter hoogte van de verbindingselementen.
- Maximale voorbereiding binnen het bedrijf, minimale assemblage op de werf.
- Gelijke montageprocedures voor schuif- en hefschuifuitvoering.
- Montagehandleidingen en nauwkeurige software geeft de monteur de informatie die hij nodig heeft om snel te werk te gaan.
- SAPA biedt zijn software SapaLogic, een open concept voor automatisering, aan monteurs aan die over CNC-machines beschikken.



Confort 160

Kracht en duurzaamheid

- Dankzij de combinatie van sterke profielen, roestvrijstalen rails en wieltjes van polyamide met naaldlagers kan de Confort 160 gebruikt worden voor beglazingsoppervlakken tot een hoogte van 3 meter zonder externe versterkingen.
- Het gebruik van een inox-rail staat garant voor een vlotte bediening van de vleugels en voorkomt een afbladdering van de afwerkingslaag.
- De loopwagens met kunststof wielen kunnen een gewicht tot 400 kg per vleugel dragen zonder enige invloed op de vlotheid van de schuifbeweging.
- De vleugelprofielen hebben een inbouwdiepte van 70 mm en zijn geschikt voor beglazing tot 54 mm.
- Het gebruik van driedubbel en gelamineerd glas behoort dus zonder meer tot de mogelijkheden.





Architect: Berckmans-Niewold Architecten

Confort 160

Afwerkingen

- Ruim 400 kleuren van poedergecoate verf in mat, glanzend of satijn
- Geanodiseerde afwerking is eveneens een optie.
- Beslagonderdelen kunnen, indien gewenst, geleverd worden in diverse kleuren, aangepast aan de profielen.
- Een bi-color-uitvoering, waarbij de binnen- en buitenzijde een verschillende kleur hebben, is perfect mogelijk dankzij thermische onderbrekingen van polyamide.
- Onze oppervlaktebehandelingen voldoen aan de hoogste normen van Qualicoat of Qualanod.

Milieu

- SAPA-profielen zijn heel onderhoudsvriendelijk.
- Aluminium roest, rot of scheurt niet en behoudt zijn vorm.
- Aluminium is een 'groen' product: het kan oneindig gerecycleerd worden zonder kwaliteitsverlies.

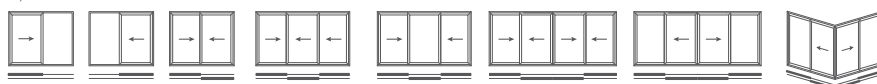


Toepassingen van de Confort 160

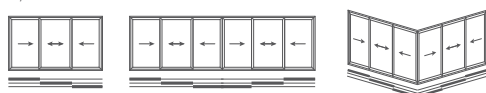
Schuifversie, 1-rail



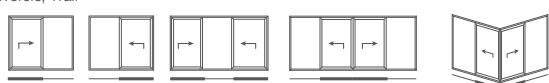
Schuifversie, 2-rail



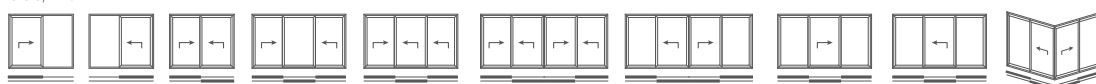
Schuifversie, 3-rail



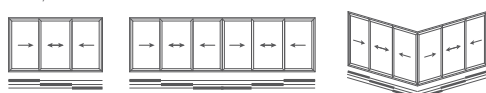
Hefschuifversie, 1 rail



Hefschuifversie, 2-rail



Hefschuifversie, 3-rail



Kenmerken van de Confort 160

Afmetingen

Min. aanzichtbreedte 2-rail (vast & schuivend gedeelte)	149 mm
Min. aanzichtbreedte 2-rail (rechte snede)	138 mm
Min. aanzichtbreedte stijl in de vleugel	126 mm
Inbouwdiepte kader	160 mm
inbouwdiepte vleugel	70 mm
Max afmetingen vleugel- m.b.t. beslag - (B x H) Max. gewicht vleugel	3835 x 3300 mm 400 kg
Max. Beglazingsdikte	23 - 54 mm
Beglazingsmethode	Droge beglazing met EPDM dichtingen of silicone

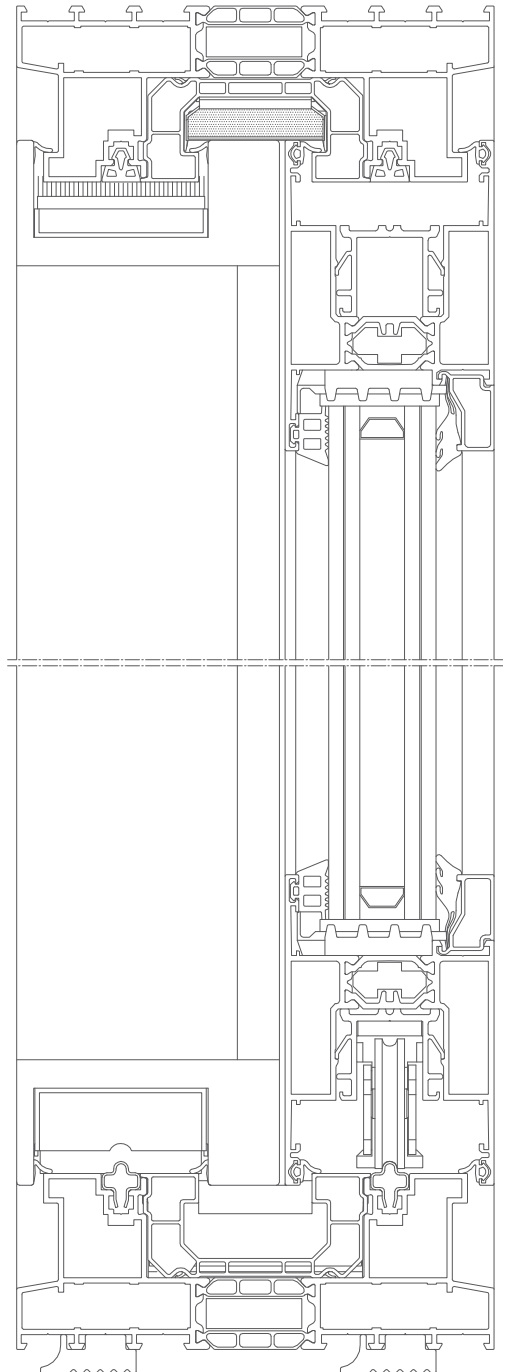
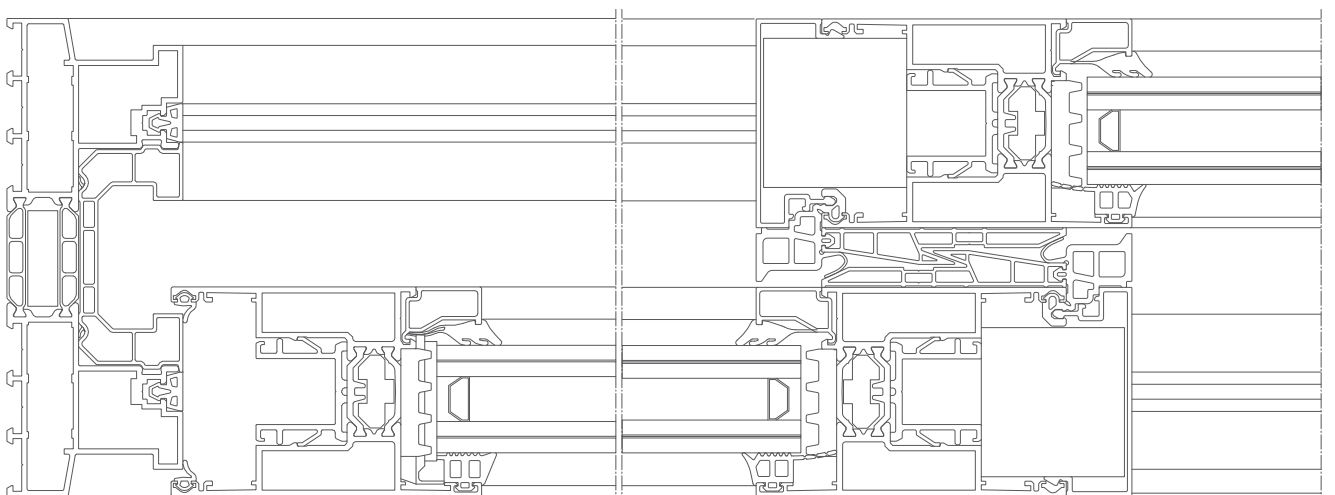
Prestatieniveau

Technische goedkeuring

ATG 12/2872

Thermische isolatie (U_f = U-waarde van het profiel zonder beglazing)			
	SHI Minergie:	U_i tot 2,9 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	SHI:	U_i tot 2,9 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	SI:	U_i tot 3,0 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	I:	U_i tot 3,3 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	Basic:	U_i tot 3,9 W/m ² K	EN ISO 10077-2

	Schuif	Hef-schuif	
Luchtdichtheid	4	4	EN 12207
Waterdichtheid	8A	E900	EN 12208
Windweerstand	C4	C4	EN 12210





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