

CONFORT SMARTLINE



sapa:

By  Hydro



CONFORT SMARTLINE

Hoogwaardige schuifdeuren die een minimale aanzichtbreedte combineren met hoge thermische prestaties.

Confort Smartline is een geoptimaliseerde, hoogpresterende, thermisch geïsoleerde schuifdeur met slanke aanzichtbreedte. Het systeem combineert deze zeer aantrekkelijke esthetische lijn met een opmerkelijke energie-efficiëntie. De schuifdeur behoort tot een geheel nieuwe generatie schuifsystemen dankzij de technische innovatie en een goed overwogen design.

GEAVANCEERDE ENERGIEBESPARING OP MODULAIRE BASIS

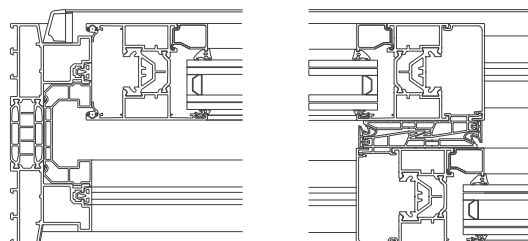
- De Confort Smartline-profielen worden gekoppeld aan glasvezelversterkte polyamide strips tot 50 mm, die de thermische geleiding verminderen. Deze polyamide strips zijn speciaal ontworpen om de thermische waarden te verbeteren, zonder extra interne inserts aan de profielen toe te voegen. De grotere 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.
- Het systeem kan een glasdikte tot 53 mm opvangen.



3 ISOLATIENIVEAUS

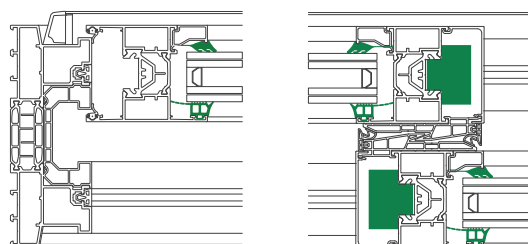
CONFORT SMARTLINE BASIC

- U_f tot 1,9 W/m²K voor 1-rail
- U_f tot 2,7 W/m²K voor 2-rail, schuifversie



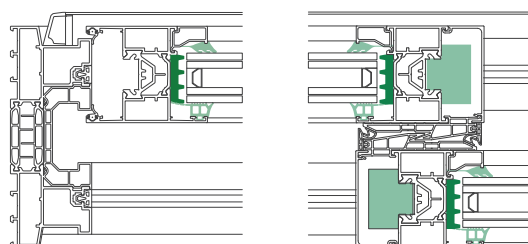
CONFORT SMARTLINE SI

- U_f tot 1,7 W/m²K voor 1-rail
- U_f tot 2,6 W/m²K voor 2-rail, schuifversie
- Verbeterde afdichtingen voor thermisch glas
- PE-inserts in ventilatieprofiel (Foam-power®)



CONFORT SMARTLINE SHI

- U_f tot 1,4 W/m²K voor 1-rail
- U_f tot 2,5 W/m²K voor 2-rail, schuifversie
- Verbeterde afdichtingen voor thermisch glas
- PE-inserts in ventilatieprofiel (Foam-power®)
- PE-insert thermisch verbeterde beglazing



Deze 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 2,3 kg CO₂ per kilo aluminium.

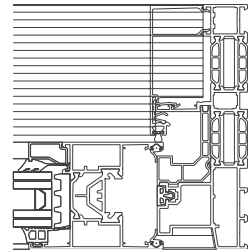
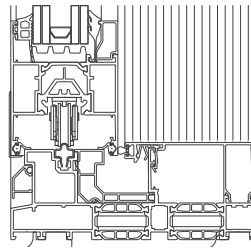




VERSCHILLENDE VERSIES

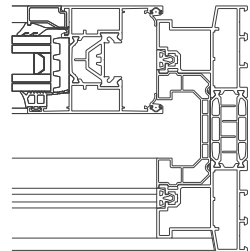
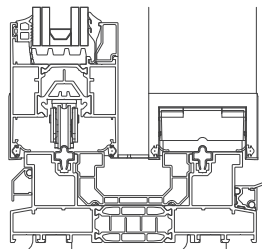
CONFORT SMARTLINE 1-RAIL

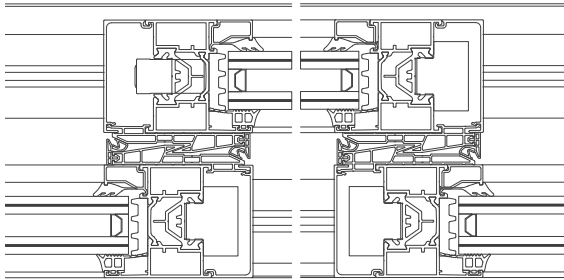
- Schuif- en hefschuifstelsysteem
- Grotere glasoppervlakken
- Geen extra profiel voor centrale middendichting
- Schuivend gedeelte aan de binnen- of buitenzijde



CONFORT SMARTLINE 2-RAIL

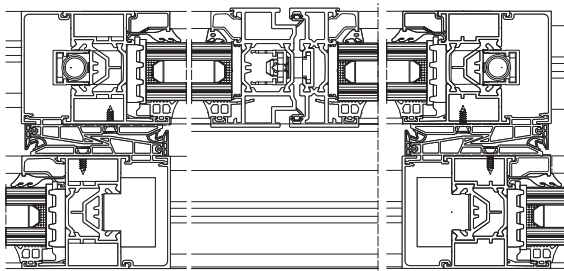
- Profielen met dezelfde grootte voor schuif- en hefschuifsystemen
- Geoptimaliseerde fabricage met klemverbanden, speciale eindstukken
- Totale voorbereiding in de werkplaats met een minimum aan werkzaamheden die nog ter plaatse moeten worden uitgevoerd
- Meerpuntsvergrendeling
- Breed scala aan afwerkingen





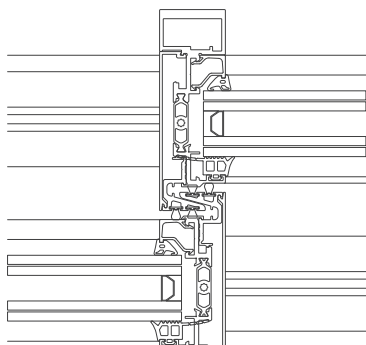
CONFORT SMARTLINE VAST-SCHUIF-VAST OPLOSSING

- Schuif- en hefschuifversie
- Grotere glasoppervlakken
- Geen extra profiel aan de sluitkant, waardoor de aanzichtbreedte wordt gereduceerd



CONFORT SMARTLINE 4-SLAG OPLOSSING (VANAF Q2/2021)

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



CONFORT SMARTLINE XS MIDDENSTIJLOPLOSSINGEN

- Slanke middenstijl van 36 mm
- Beschikbaar voor schuif- en hefschuifversie

CONFORT SMARTLINE - UITBREIDING

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 - 330 kg hefschuifversie.
- Thermische waarden vergelijkbaar met de standaard Confort Smartline.



	Schuif	Hefschuif	
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 U_w -waarde van minder dan $0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ (*) behaald worden en dus voldaan worden aan het passiefhuis niveau.

* schuifraam: $4,5 \times 2,3 \text{ mm}$ verdeling 1/3 opengaand, 2/3 vast, $U_g: 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$.





CONFORT SMARTLINE



AANTREKKELIJK ONTWERP

- Confort Smartline is ontworpen als hoogwaardig schuifstelsel 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 frame, waardoor onaantrekkelijke en uitstekende sluitbouten tot het verleden behoren.
- Het vergrendelgedeelte met gepatenteerd ontwerp biedt een minimale onderbreking van het glasoppervlak.
- Design handvatten maken de hoogwaardige afwerking compleet.

CONFORT SMARTLINE

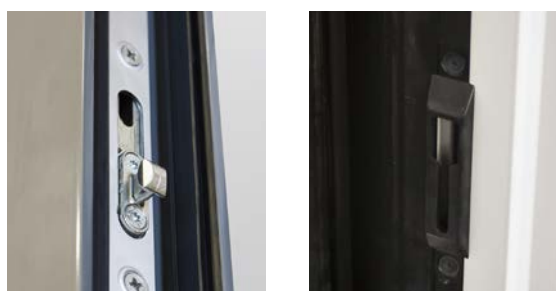
VERBETERDE PRESTATIES

- Perfecte waterafvoer wordt verzekerd via afwateringsgaten en geïntegreerde afdichtingen
- Afzonderlijke afwatering: twee niveaus van afwatering
- EPDM-afdichtingen voor de hefschuifversie
- Afdichtingen in centrale schroefdraad zorgen voor een tochtvrije deur
- Speciaal profiel voor dubbele metalen oplossing
- Weerbestendig hefschuifstelsel:

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

INDRUKWEKKENDE HEFSCHUIFSTERKTE EN DUURZAAMHEID

- Een combinatie van sterke profielen, roestvrijstalen rails en polyamide rollen met naaldlaggers 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 ventilatieopeningen en voorkomt schade aan de afwerking.
- De polyamide bodemrollen kunnen maximaal 330 kg per ventilatie-opening dragen en nog steeds is dan een soepele werking verzekerd.
- De ventilatieprofielen met een bouwdiepte van 70 mm zijn geschikt voor een glasdikte tot 53 mm.
- Driedubbele en gelamineerde glasopties zijn dus mogelijk.



EENVOUDIG TE FABRICEREN EN TE INSTALLEREN

- Het Confort Smartline-schuifstelsel is zodanig ontworpen dat het eenvoudig en snel kan worden gefabriceerd.
- De frames en schuiframen worden geassembleerd met excentrische, pen- of drukhoeken. Roestvrijstalen hoekbepalers 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 onderste rollen (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.

KENMERKEN

AFWERKINGEN

- Meer dan 400 poedercoatingkleuren in mat, glanzend of satijn.
- Uniek houteffect, getextureerde en 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.
- Ook een geanodiseerde afwerking is mogelijk.
- Accessoires kunnen in overeenkomstige kleuren worden geleverd, zodat ze perfect bij de profielen passen.
- Dankzij de polyamide thermische onderbreking zijn afwerkingen in twee kleuren mogelijk. Daardoor beïnvloeden de eisen van het exterieur niet het interieurontwerp.
- Onze oppervlakteafwerking voldoet aan de hoogste normen van Qualicoat of Qualanod.

DUURZAAMHEID

SAPA stelt hoge eisen aan de toegepaste aluminiumlegeringen waardoor SAPA aluminium een hogere corrosieweerstand heeft dan standaard aluminium. Op aanvraag kan SAPA een legering leveren die minimaal voor 75% bestaat uit recyclage van gebruikt aluminium.

PRESTATIES

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

Thermische isolatie*		1-rail hefschuifversie	2-rail hefschuifversie	
	SHI:	U_i tot 1,4 W/m ² K	U_i tot 2,5 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	SI:	U_i tot 1,7 W/m ² K	U_i tot 2,6 W/m ² K	EN ISO 10077-2
	Basic:	U_i tot 1,9 W/m ² K	U_i tot 3,1 W/m ² K	EN ISO 10077-2

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

	Hefschuifversie	
Luchtdichtheid	4 - 600 Pa	EN 12207
Waterdichtheid	E900 - 900 Pa	EN 12208
Windweerstand	C4 - 1200 Pa, sec. 1800 Pa	EN 12210

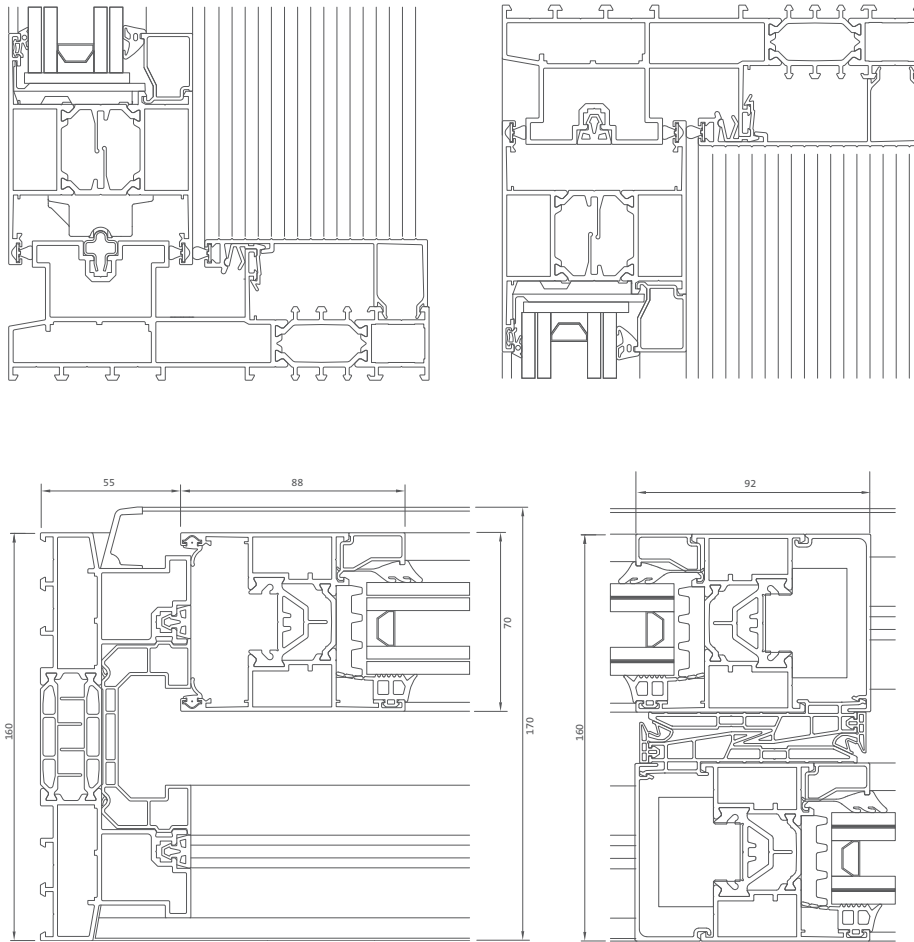
Deze informatie is slechts een indicatie. Raadpleeg voor meer informatie uw lokale Sapa-leverancier.

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 – hardware gerelateerd* – (B x H) * gewichtslimiet = 330 kg (hef-schuif)	3100 x 2800 mm

BEGLAZING

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



TOEPASSINGEN

Schuifversie, 1-rail



Schuifversie, 2-rail



Schuifversie, 3-rail



Hefschuifversie, 1-rail



Hefschuifversie, 2-rail



Hefschuifversie, 3-rail







sapa:

By  **Hydro**

Hydro Building Systems Belgium nv
Kortemarkstraat 52, BE-8810 Lichtervelde
www.sapabuildingsystem.com

SFCSLBN - 01/2021