

# HEALTHY **RESIDENTIAL** CONCEPT





# ONZE MISSIE

Creating healthy spaces



Paul Renson

“RENSON® is gespecialiseerd in ventilatie, zonwering en outdoor. Met een ervaring, die teruggaat tot 1909, en een geïntegreerd team van ruim 850 medewerkers, ontwikkelen wij systemen en oplossingen met als doel een gezonde en comfortabele leef- en werkomgeving voor de consument na te streven, waarbij ook rekening gehouden wordt met de eisen op het vlak van energiezuinigheid en het gebruik van hernieuwbare energie. Wij ontwikkelen innovatieve producten en systemen, en bieden u totaaloplossingen aan, die van iedere woning een gezonde en comfortabele thuis kunnen maken.”

“Wij denken daarnaast ook aan de esthetische waarde van ieder gebouw. Zo kunnen onze ventilatie- en zonweringsystemen quasi onzichtbaar geïntegreerd worden. De terrasoverkappingen en de aluminium lamellen voor gevelbekleding zetten dan weer duidelijke accenten, die de architectuur een toegevoegde waarde bieden. Binnenin zorgen wij voor de onzichtbare integratie van de deuren, zonder storende omljstingen of zichtbare scharnieren.”

---

**Ontdek hoe Renson®-producten de comfortbeleving kunnen optimaliseren binnen een hedendaags design.**

---

*“Wij ontwikkelen niet alleen innovatieve producten en systemen, maar denken tevens ook aan de esthetische meerwaarde van ieder gebouw.”*

# LEEFCOMFORT START BIJ **RENSON®**

Renson® staat synoniem voor innovatie met een duidelijke missie: de gezondheid en het comfort van de bewoner, met oog voor energiezuinigheid en esthetische meerwaarde.

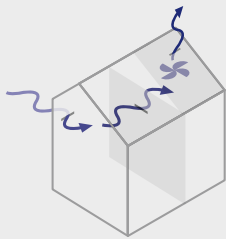
De continue toevoer van verse lucht en afvoer van vervuilde lucht via vraaggestuurde ventilatie laat u toe op elk moment gezonde lucht in te ademen.

Intensieve ventilatie en buitenzonwering laten de zonnewarmte toe wanneer nodig, maar vermijden onnodige kosten voor koeling op warmere dagen.

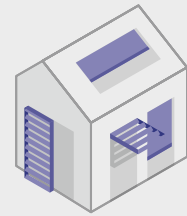
De afsluitbare terrasoverkappingen zorgen voor een aangename sfeer, het hele jaar door buiten leven zonder last van overmatig zonlicht, regen, wind of koude.

En het oog wil ook wat, ... of nét niet. Aluminium lamellen zorgen voor opvallende gevels met strakke doorlopende lijnen. Binnen- in vallen ventilatie- en zonweringsystemen nog nauwelijks op, terwijl onzichtbare deursystemen gesloten deuren en wanden één geheel laten vormen, zonder storende omlijstingen en scharnieren.

**GEZONDE  
BINNENLUCHT  
KWALITEIT**



**COMFORTABEL  
BINNENKLIMAAT**



**Ventilatie**

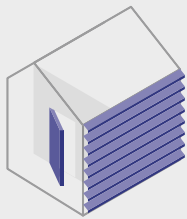
**Zonwering**



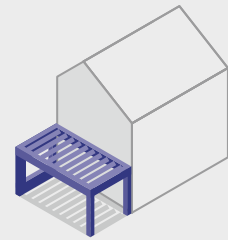
**Gevel &  
Interieur**

**Terras-  
overkappingen**

**ARCHITECTURALE  
EENHEID**



**COMFORTABEL  
BUITENKLIMAAT**





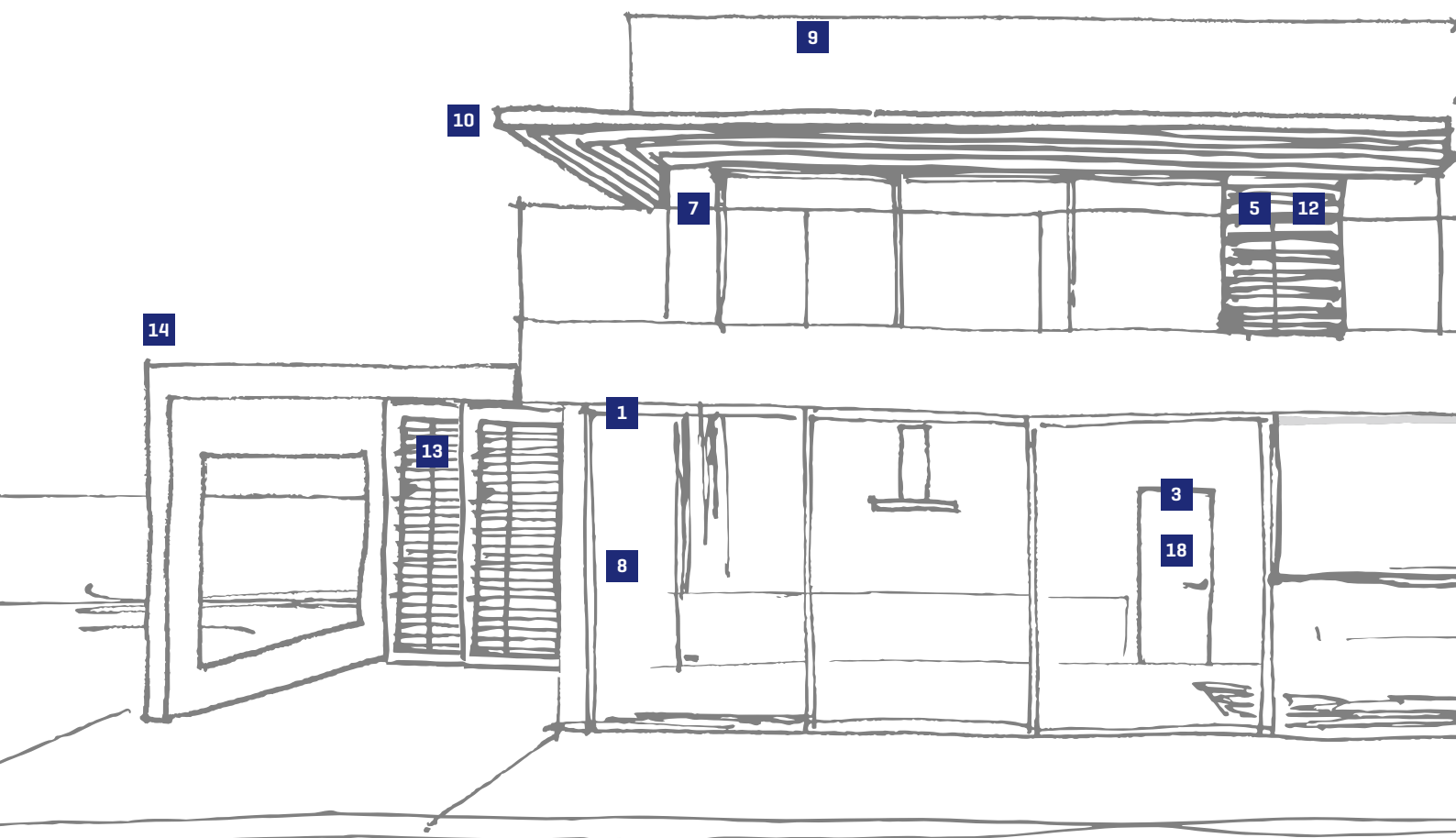
Om een optimaal leefcomfort te realiseren is het van belang om rekening te houden met de oriëntatie van het gebouw, de invloed van de verschillende seizoenen, alsook met het leefritme van de mensen die erin wonen of werken.

Daarom is het tijdens de ontwerpfase van belang de verschillende systemen te evalueren om de meest geschikte elementen te integreren in het design. Zo zullen de bewoners optimaal en langdurig kunnen genieten van hun woning.



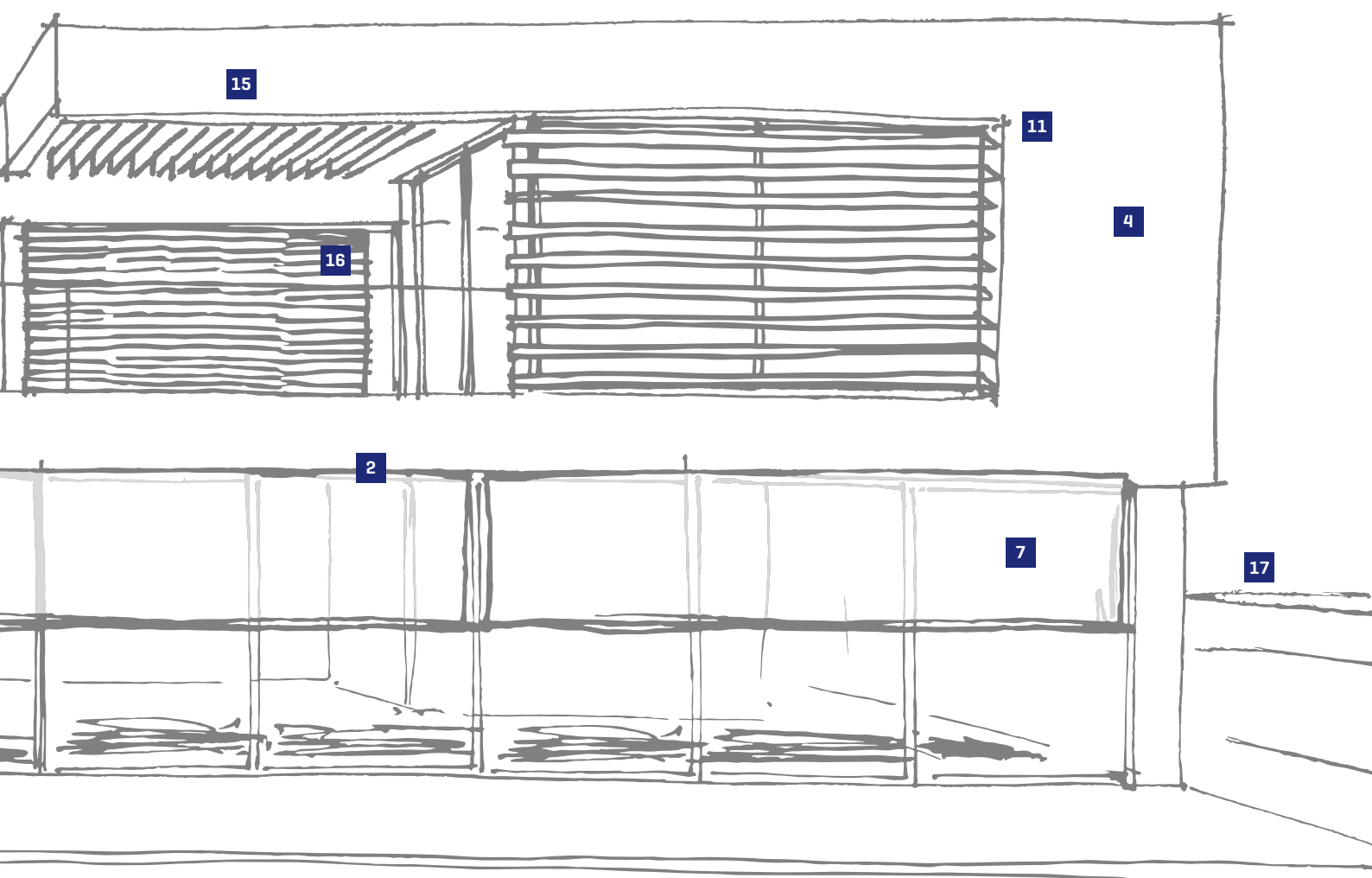
# ONZE OPLOSSINGEN

- 1 Invisivent®** p.15  
Natuurlijke ventilatie toevoer
- 2 Fixvent®** p.17  
Ventilatie & doekzonwering
- 3 Invisido®** p.19  
Ventilatie doorvoer
- 4 Healthbox®** p.22  
Ventilatie afvoer
- 4 Endura®** p.26  
Ventilatie afvoer
- 4 Renocube®** p.34  
Ventilatie afvoer
- 4 Endura® Delta** p.36  
Ventilatie afvoer





- |           |  |      |           |   |      |
|-----------|--|------|-----------|---|------|
| <b>5</b>  | <b>Nightcooling</b><br>Intensieve ventilatie | p.45 | <b>12</b> | <b>Cilium®</b><br>Structurele zonwering     | p.71 |
| <b>6</b>  | <b>Fixscreen®</b><br>Doekzonwering           | p.51 | <b>13</b> | <b>Loggia®</b><br>Structurele zonwering     | p.74 |
| <b>7</b>  | <b>Panovista®</b><br>Doekzonwering           | p.63 | <b>14</b> | <b>Camargue®</b><br>Terrasoverkappingen     | p.79 |
| <b>8</b>  | <b>Slidefix®</b><br>Doekzonwering            | p.65 | <b>15</b> | <b>Algarve® Roof</b><br>Terrasoverkappingen | p.80 |
| <b>9</b>  | <b>Topfix®</b><br>Doekzonwering              | p.67 | <b>16</b> | <b>Linus®</b><br>Gevelbekleding             | p.83 |
| <b>10</b> | <b>Sunclips®</b><br>Structurele zonwering    | p.69 | <b>17</b> | <b>eSafe</b><br>Pakketbrievenbus            | p.83 |
| <b>11</b> | <b>Icarus®</b><br>Structurele zonwering      | p.73 | <b>18</b> | <b>Invisidoor®</b><br>Interieur             | p.87 |



# WAAROM VENTILEREN?

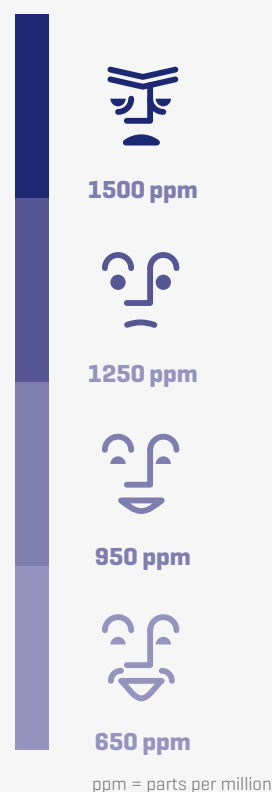
Een huis leeft. Door te ademen en te transpireren vervuilen bewoners de binnenlucht. Maar ook hun activiteiten (koken, douchen, verwarmen, roken ...) en het huis zelf (vluchtige organische stoffen zoals formaldehyde en terpenen) dragen bij aan een slechtere luchtkwaliteit. Wie hierbij overvloedig isoleert of onvoldoende ventileert, krijgt af te rekenen met een mufte, vervuilde lucht en creëert een voedingsbodem voor vervelende huisstofmijten, schimmels, virussen en bacteriën. Ook vochtophoping, CO<sub>2</sub> en hoge concentraties aan schadelijke gassen (zoals radon) behoren tot de risico's.

Op termijn kan een slecht binnenhuisklimaat de gezondheid van de bewoners schaden. Ademhalingsproblemen, een droge keel, oogirritatie, hoofdpijn, allergieën, concentratieverlies, energietekort of slaperigheid zijn slechts enkele van de mogelijke gevolgen. Daarom is het uitermate belangrijk om grondig en op regelmatige basis voldoende te ventileren.

## GOED VOOR DE BEWONER EN DE WONING

Veel mensen zijn ervan overtuigd dat af en toe de ramen openen volstaat om voor de nodige verluchting te zorgen. Het effect dat hiermee wordt bereikt, is echter tijdelijk en lokaal. Bovendien gebeurt ventileren via open ramen niet op een gecontroleerde manier, waardoor er kostbare energie verloren gaat. Daarnaast gaan open ramen gepaard met geluidshinder en zijn ze een uitnodiging voor inbrekers en vervelende insecten.

Continu en gecontroleerd ventileren is uw enige garantie op een efficiënt en gezond binnenklimaat.

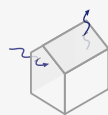


## NATUURLIJK VENTILEREN: EEN GEZONDE EN ENERGIEZUINIGE KEUZE

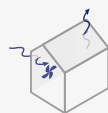
De voordelen van een ventilatiesysteem met natuurlijke toevoer zijn talrijk. Het is eerst en vooral een gezonde keuze, want de toevoer van verse lucht gebeurt rechtstreeks. Hierin schuilt ook meteen de energiezuinigheid, gezien de natuurlijke toevoer van verse lucht geen energie vereist. Dankzij zijn eenvoud in design is het systeem ook bijzonder onderhoudsvriendelijk.

## DE VERSCHILLENDE VENTILATIESYSTEMEN

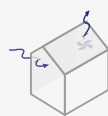
De ventilatienormen NBN D50-001 en NEN 1087/8088 definiëren 4 systemen: A, B, C en D



**Systeem A:** Natuurlijke toevoer,  
natuurlijke afvoer



**Systeem B:** Mechanische toevoer,  
natuurlijke afvoer



**Systeem C:** Natuurlijke toevoer,  
mechanische afvoer



**Systeem D:** Mechanische toevoer,  
mechanische afvoer

Naast deze systemen brengt Renson®  
vraaggestuurde ventilatie onder de noemer  
Systeem C+®, Systeem D+® en Systeem E+®



**Systeem C+®:** Natuurlijke  
toevoer, vraaggestuurde  
mechanische afvoer



**Systeem D+®:** Vraaggestuurde  
mechanische toe- en afvoer  
met warmteterugwinning

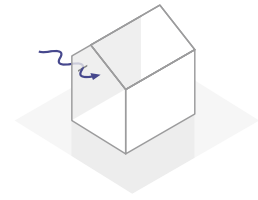


**Systeem E+®:** Natuurlijke  
toevoer, vraaggestuurde  
mechanische afvoer met  
warmteterugwinning voor  
sanitair warm water en  
verwarming

Invisivent<sup>®EVO</sup> AK



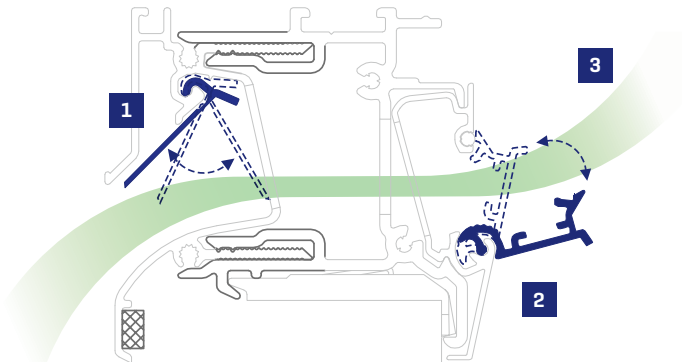
# VENTILATIE: TOEVOER/DOORVOER/AFVOER



## I-FLUX® TECHNOLOGIE



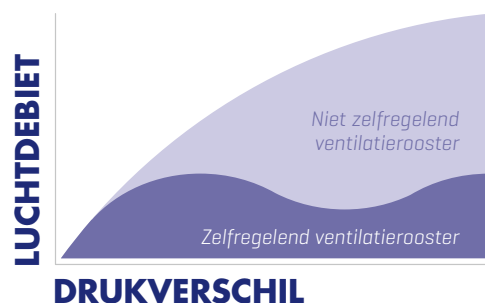
Dankzij het toepassen van de i-Flux technologie maakt Renson® het mogelijk om via de toevoerroosters een maximaal comfort met een minimaal energieverlies te garanderen. i-Flux technologie steunt daarbij op de volgende drie principes:



**1. Zelfregelend:** door toepassing van een zelfregelende klep die reageert op drukverschillen, is het mogelijk om ook bij hoge winddrukken het luchtdebiet constant te houden en tocht te vermijden.

**2. Manueel verstelbare binnenklep:** het gewenste debiet kan zelf bepaald worden in functie van bv. de bezettingsgraad van de kamer.

**3. Opwaartse luchtstroom:** door de vorm van de binnenklep wordt de verse lucht naar boven geleid, waardoor deze zich optimaal kan verspreiden in de ruimte, wat een maximaal comfort garandeert.



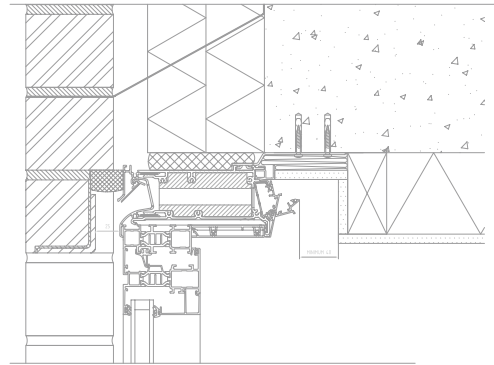


Invisivent®EVO

## INVISIVENT<sup>®EVO</sup> & INVISIVENT<sup>®EVO</sup> AK

### Natuurlijke luchttoevoer

Dit toevoerrooster kan bijna onzichtbaar geïntegreerd worden bovenop het raam. Hiermee wordt een maximale natuurlijke lichtinval en een stijlvolle afwerking gegarandeerd. Om hinderlijk lawaai buitenshuis te houden kan men ook opteren, om voor woningen aan een drukke straatkant of voor slaapkamers, de akoestisch dempende versie van de Invisivent<sup>EVO</sup> te plaatsen, de Invisivent<sup>EVO</sup> AK.



### VOORDELEN

- ⊕ Gezonde en natuurlijke ventilatie
- ⊕ Tochtvrij dankzij zelfregelende klep
- ⊕ Discrete plaatsing
- ⊕ Inbraakveilig
- ⊕ Regen- en insectenwerend
- ⊕ Onderhoudsvriendelijk

### AKOESTIEK



Lawaaihinder heeft een serieuze impact op de leefwereld van de mens. Kies daarom al bij het ontwerp van de woning voor een geluidsdempend ventilatierooster type Invisivent<sup>EVO</sup> AK of een Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> met geïntegreerde doekzonwering. In een bestaande installatie kan je dankzij de akoestische module AKR33 een standaard Invisivent eenvoudig naar een geluiddempende versie omtoveren.

Fixvent® Mono AK<sup>EVO</sup>





## FIXVENT® MONO AK<sup>EVO</sup>

**Discrete ventilatie, zonwering, akoestisch comfort en muggengaas in één**

De Fixvent Mono AK<sup>EVO</sup> zorgt naast zonwering ook voor ventilatie en is tochtvrij door de zelfregelende klep die de hoeveelheid lucht regelt. Dankzij de Fixscreen technologie windvast tot 130 km/u in gesloten stand. De screen kan bovendien in gesloten toestand als muggenraam gebruikt worden.



### VOORDELEN

- ⊕ **Integratie ventilatie & zonwering**
- ⊕ **Hoog akoestisch en thermisch comfort**
- ⊕ **Architecturale eenheid tussen zonwering met of zonder ventilatie**
- ⊕ **Met één druk op de knop de woning verduisteren** [optioneel met Light-block]



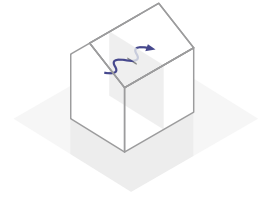
### LUCHTDICHTHEID

De luchtdichtheid van de woning wordt aangetoond via de Blowerdoortest. Zo kan men de luchtverliezen berekenen bij een drukverschil bij 50 Pa. Het lage lekdebiet van de Renson® natuurlijke ventilatieroosters wordt gemeten volgens EN1026 en is niet bepalend voor het resultaat van de Blowerdoortest.



Invisido®

# VENTILATIE: TOEVOER/DOORVOER/AFVOER



## INVISIDO®

### Discrete doorvoer boven de deur

Invisido is een discreet en bijna onzichtbaar geplaatst deurrooster. Dit rooster wordt gemonteerd bovenop de deur waardoor een esthetisch storende opening onder de deur niet meer hoeft. De unieke vormgeving voorkomt doorkijk en garandeert voldoende luchtdoorvoer van de ene kamer naar de andere.



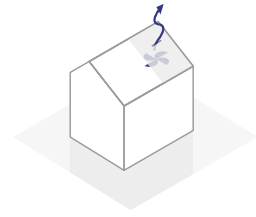
### VOORDELEN

- ⊕ Discreet - volledig geïntegreerd
- ⊕ Geen doorkijk
- ⊕ Geschikt voor alle deurdiktes vanaf 35 mm
- ⊕ Past in ieder interieur
- ⊕ Gegarandeerd debiet - 25 m<sup>3</sup>/h
- ⊕ Akoestisch dempend - 28 dB
- ⊕ Tochtvrij



designrooster

# VENTILATIE: TOEVOER/DOORVOER/AFVOER

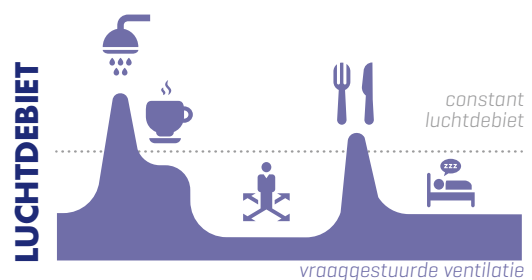


## HET BELANG VAN VRAAGGESTUURD VENTILEREN.

Correct ventileren is noodzakelijk om binnen een goede luchtkwaliteit te realiseren. In de eerste plaats is het van belang om de vervuilde lucht uit de ruimtes te verwijderen en verse luchttoevoer te verzekeren.

Als mens ontbreken ons de zintuigen om veranderingen in luchtkwaliteit te detecteren. Zo kan men niet detecteren wanneer bepaalde concentraties van CO<sub>2</sub> of VOC's te hoog worden. We kunnen dan ook niet verwachten dat een bewoner kan inschatten welk ventilatieniveau noodzakelijk is om een gezond binnenklimaat te realiseren.

Daarom is het van belang dat het ventilatieniveau zich automatisch aanpast aan de effectieve ventilatiebehoefte. Door middel van geïntegreerde, intelligente sensoren in de centrale vraaggestuurde ventilatie unit zal het ventilatieniveau zich automatisch aanpassen om in te spelen op de verschillende fases van de dag. Deze automatische aanpassing zal 30 tot 50% energiebesparing realiseren t.o.v. een constant ventilatiedebiet.



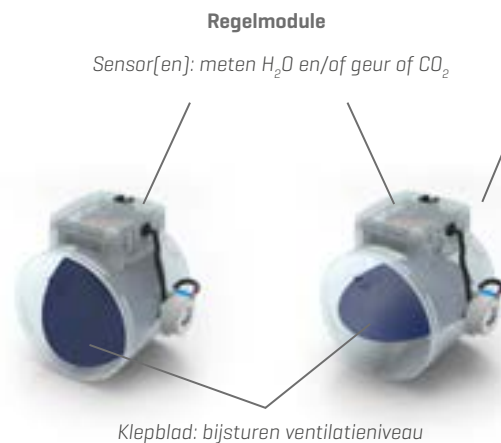
# VRAAGGESTUURDE MECHANISCHE VENTILATIE

## SYSTEEM C+<sup>®</sup> - HEALTHBOX<sup>®</sup> 3.0

### Vraaggestuurd ventileren

Healthbox 3.0 screent 24 uur per dag de luchtkwaliteit op CO<sub>2</sub> of vocht en/of VOC's (geur) per vochtige ruimte. Het extractiedebiet wordt volautomatisch bijgestuurd in functie van de gemeten luchtkwaliteit door middel van vraagsturing. Is de lucht in een vochtige ruimte nog van goede kwaliteit, dan wordt het debiet in die ruimte verlaagd. Dit zorgt voor een maximaal comfort en een maximale energiebesparing. Healthbox 3.0 is standaard uitgerust om tot 7 ruimtes te ventileren. Met behulp van klepcollectoren is het mogelijk om tot maximaal 11 ruimtes te ventileren.

Manueel inregelen van het ventilatiesysteem is verleden tijd, dankzij de automatische kalibratie van het systeem.



### BREEZE-FUNCTIE

De Breeze-functie helpt het oververhittingsrisico te beperken. Wanneer het in de zomer binnenshuis te warm wordt terwijl het buiten koeler is, schakelt de Breeze-functie tijdelijk de vraagsturing uit zodat het ventilatiesysteem zijn volle capaciteit benut. Op die manier draagt het ventilatiesysteem bij tot een natuurlijke afkoeling van de woning.

**MECHANISCHE VENTILATIE AFVOER**

**NATUURLIJKE VENTILATIE DOORVOER**

**DOEKZONWERING**



**VENTILATIEVE KOELING**

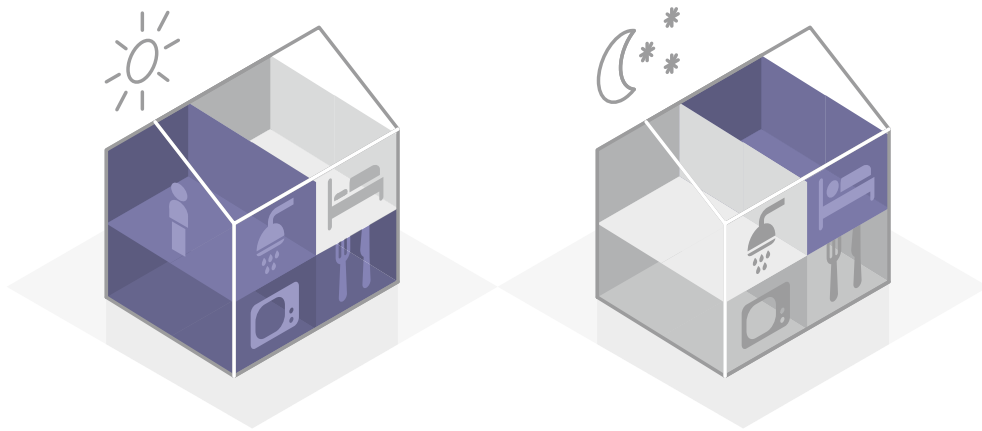
**NATUURLIJKE VENTILATIE TOEVOER**





### SmartZone technologie

Er kunnen tot 11 ruimtes op Healthbox 3.0 SmartZone aangesloten worden. Dit betekent dat naast de vochtige ruimtes ook de slaapkamers mee geventileerd kunnen worden. Dit om tot een nog betere luchtkwaliteit te komen in de slaapkamers. Een optimale luchtkwaliteit met een lage CO<sub>2</sub>-concentratie garandeert een gezonde nachtrust.



### SmartConnect

De geïntegreerde SmartConnect zorgt ervoor dat Healthbox 3.0 kan communiceren met de gebruiker (via app) en met andere slimme toestellen in de Smart Home. Healthbox 3.0 is op die manier helemaal klaar om te integreren in een Smart Home, waardoor een hoger totaalcomfort beleefd wordt.

Via bijhorende app krijgt de gebruiker een klare kijk op de luchtkwaliteit en het ventilatieniveau binnen de woning. Bovendien kan dankzij verschillende mogelijke profielen het ventilatieniveau volledig afgestemd worden op de behoeftes van de gebruiker.



*Opgvolging van luchtkwaliteit & ventilatieniveau in de woning*

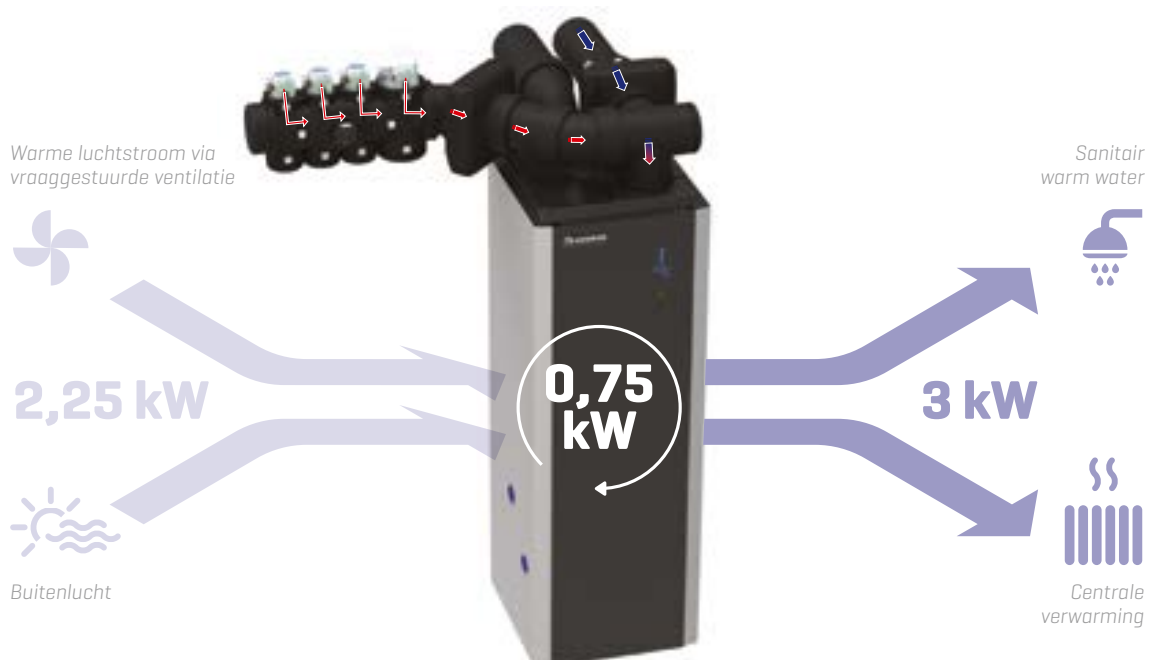


# MECHANISCHE VENTILATIE MET WARMTETERUGWINNING

## SYSTEEM E<sup>®+</sup> - ENDURA<sup>®</sup>

### Ventileren en verwarmen in harmonie

De Endura is een duurzame ontwikkeling, waarbij vraaggestuurde ventilatie gecombineerd wordt met warmtepomptechnologie. De vraaggestuurde ventilatie garandeert een gezonde binnenluchtkwaliteit op een energiezuinige manier, terwijl de warmtepomptechnologie warmte produceert met hoog rendement voor ruimteverwarming en sanitair warm water.



**NATUURLIJKE VENTILATIE TOEVOER**

**NATUURLIJKE VENTILATIE DOORVOER**

**DOEKZONWERING**



**VENTILATIEVE KOELING**

**MECHANISCHE VENTILATIE AFVOER**

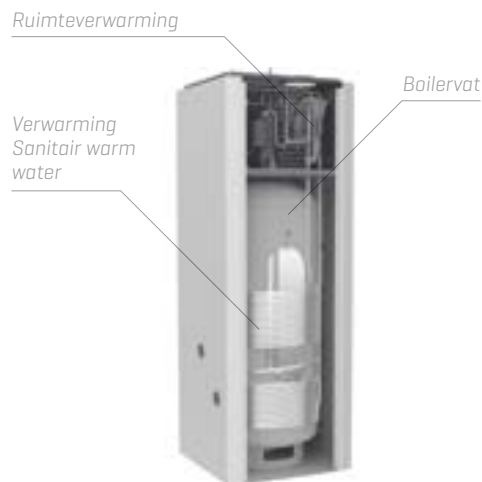


Via een intelligente luchtregeling wordt de afgevoerde ventilatielucht samen met buitenlucht aan de ingang van de warmtepomp toegevoerd. Op die manier ontstaat een mengluchtstroom met een hogere ingangstemperatuur. Warmte van de afgevoerde ventilatielucht wordt bijgevolg op slimme wijze gerecupereerd en met hoog rendement (gemiddeld ca 400%) omgezet naar nuttige warmte. Door vraaggestuurde ventilatie te combineren met warmtepomptechnologie, zal de geïntegreerde warmtepomp dus werken aan een hoger rendement (COP) dan een conventionele. De intelligente luchtregeling is erop voorzien dat het ventilatie afvoerdebiet onafhankelijk gebeurt van de gevraagde warmtebehoefte.

In de Endura zit een boilervat met een inhoud van 300 liter geïntegreerd. Deze inhoud laat toe om sanitair warm water te voorzien voor een gezin tot 4 à 6 personen. Eveneens biedt het boilervat het voordeel om veel warmte van de ventilatielucht te recupereren en op te slaan. Het sanitair water kan op rendabele manier opgewarmd worden met een beperkt vermogen.

Deze duurzame technologie zorgt ervoor dat de Endura toegepast kan worden als hernieuwbare energiebron. Systeem E+ als comfortoplossing kan zowel in nieuwbouw als renovatie woningen toegepast worden.

*“Het ventilatie afvoerdebiet is onafhankelijk van de gevraagde warmtebehoefte.”*



Rehymo



De volledige hybride opstelling met ventilatie-unit/warmtepomp en aangesloten verwarmingsketel neemt amper 1,80 m in beslag, hoewel – mede dankzij de **Rehymo aansluitingsmodule** – in principe zelfs 1,50 m kan volstaan.

Rehymo staat voor RENson HYdraulische MOdule en is een uiterst compacte (H 420 x B 330), voormonteerde en vooraf ingeregelde dubbele pompgroep. Deze werd ontworpen om onder de wandketel te kunnen plaatsen, waardoor er heel wat plaats gewonnen kan worden.

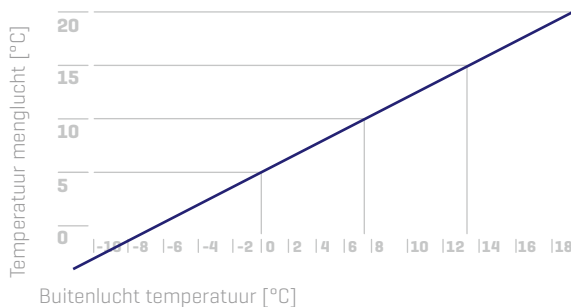


designrooster

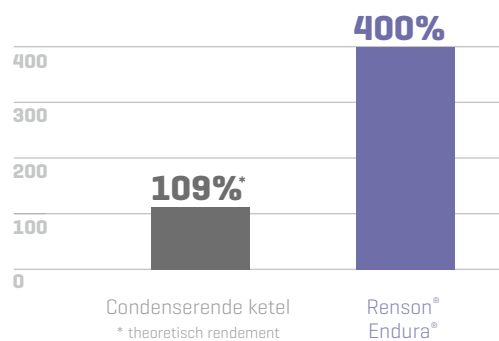
### Een hybride oplossing

In een goed geïsoleerde laag-energie woning kan de Endura tot 80 % van de verwarming voor zijn rekening nemen. Om steeds maximaal comfort en 100% warmtecapaciteit te kunnen voorzien, wordt de Endura in hybride opstelling geplaatst met een externe verwarmingsketel (gas, stookolie, pellets...). De geïntegreerde Renson® Energy Analyser is ingesteld om automatisch op elk moment de meest voordelige energiebron van de hybride opstelling te kiezen. Programmeer de energieprijzen in de bediening en de Endura zorgt voor de laagste energiefactuur.

**Temperatuur menglucht bij afgevoerd ventilatiedebiet 80 m³/h (20°C) en een buitenlucht debiet 270 m³/h bij variërende temperatuur**



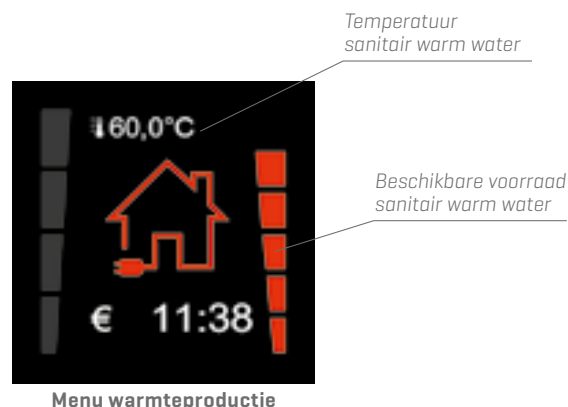
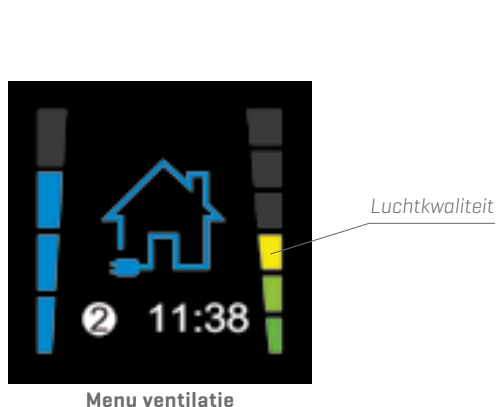
**Rendement op jaarbasis**



### Bedieningen Voor Systeem E+®

Een unieke draadloze bediening met kleurenscherm geeft je, op elk moment van de dag, informatie over het binnenklimaat in de woning en toont hoe het ventilatiesysteem de kwaliteit van de binnenlucht verbetert.

De verwarmingsmodus, temperatuur en de beschikbare voorraad van het sanitair warm water boilervat wordt weergegeven in het menu 'warmteproductie'.



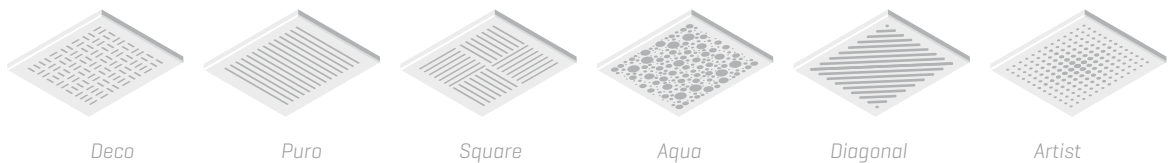


designrooster



# ALUMINIUM DESIGNROOSTERS VOOR AFVOER

De aluminium designroosters zijn ontwikkeld voor in- of opbouw in het plafond (of muur), voor zowel een pleister-, gipskarton- of MDF-ondergrond. Deze roosters zijn standaard in RAL 9010 mat (wit) maar zijn perfect overschilderbaar. Er bestaan 6 verschillende designs, om een optimale combinatie met iedere woonstijl mogelijk te maken. De roosters zijn standaard voorzien van een aansluiting diameter 80 mm of 125 mm. De designroosters hebben geen regelkleppen en zijn dus geluidsarm, de regeling gebeurt aan de centrale ventilatie unit zelf. De designroosters kunnen dus steeds perfect gereinigd worden zonder het ventilatiesysteem te ontregelen.



## DESIGN DAKDOORVOER

De design dakdoorvoer werd ontworpen voor het optimaal afvoeren van ventilatielucht via het dak. Voor hoge debieten is nu ook de XL variant beschikbaar.

De dakdoorvoer wordt gekenmerkt door zijn technische superioriteit en esthetische vormgeving. Zijn unieke vormgeving garandeert een uiterst lage luchtweerstand wat de werking van het ventilatiesysteem ten goede komt. Dit zorgt ervoor dat het gekoppelde systeem zuiniger en stiller kan werken. Bovendien oogt het geheel heel mooi en past de dakdoorvoer zowel op moderne, klassieke als leien dakpannen.

Er werd bewust gekozen om lood vervangend materiaal te gebruiken om de dakdoorvoer in te bouwen. De universele en leien dakpan waarop de dakdoorvoer gemonteerd wordt bestaan uit hoogwaardig polypropyleen.

De design dakdoorvoer werd speciaal ontwikkeld om een correcte werking van de Renson® ventilatiesystemen te garanderen.



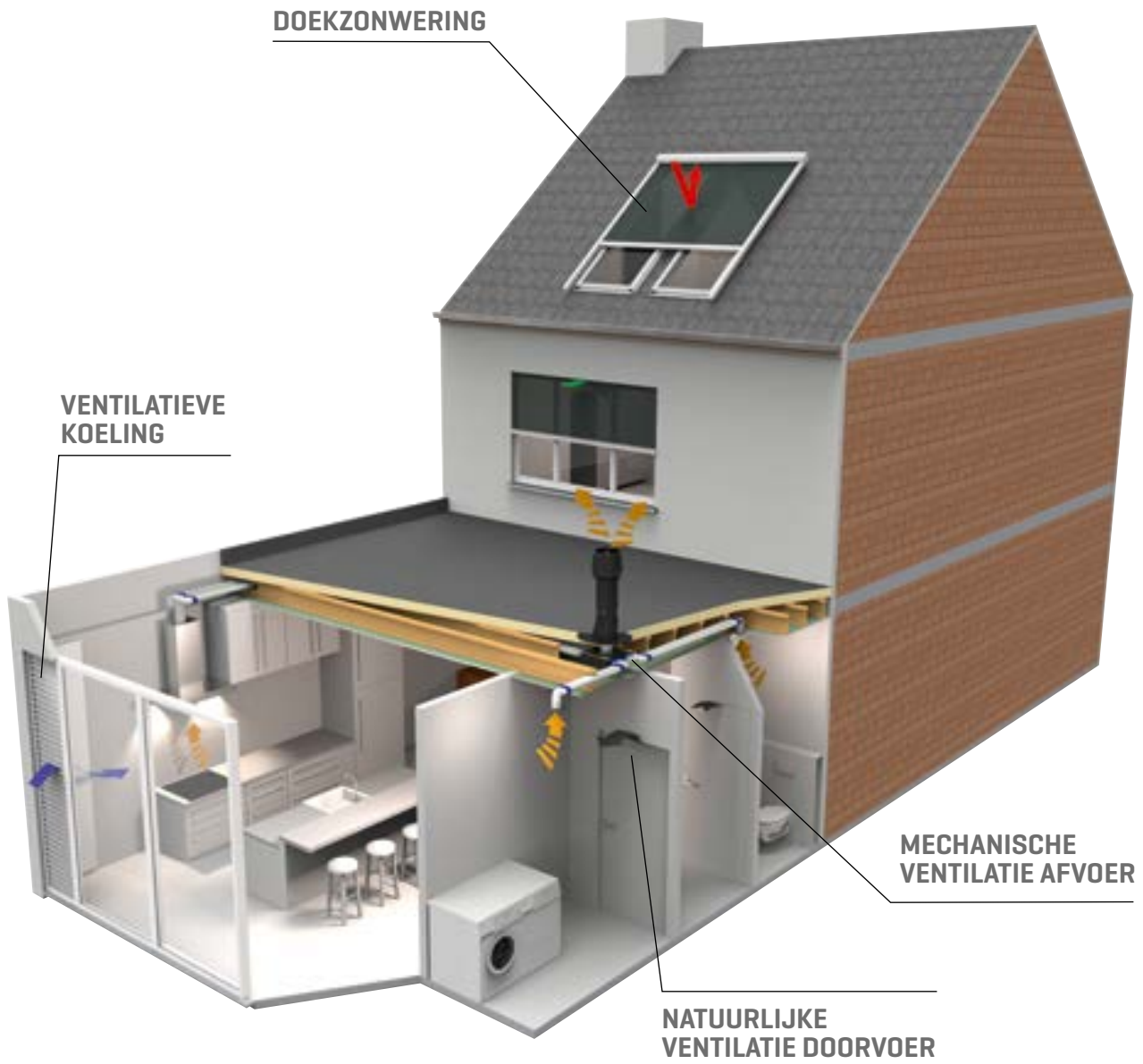
# MECHANISCHE VENTILATIE IDEAAL VOOR RENOVATIE

## RENOCUBE®

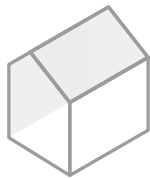
### Stelsiem C\*® voor renovatie

De RenoCube is het eerste vraaggestuurde ventilatiesysteem dat specifiek ontwikkeld werd voor toepassing in renovatieprojecten. De compacte en efficiënte vorm van het plenum maakt dit uiterst geschikt om ingebouwd te worden in een verlaagd plafond, of tussen de dakspanten van een uitbouw. De weersbestendige ventilator bevindt zich buiten de gebouwschil wat resulteert in een uiterst stille manier van ventileren.





Geen isolatie & geen ventilatie



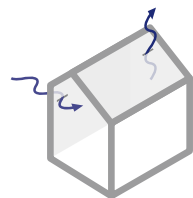
Energieverlies!

Isolatie & geen ventilatie



Vocht + voedingsbodem = schimmelgroei

Isolatie, gecontroleerde ventilatie & buitenzonwering



RENOVEREN = ISOLEREN + VENTILEREN + ZONWERING

- ⊕ Gezonde luchtkwaliteit
- ⊕ Minimaal energieverlies
- ⊕ Geen vochtafzetting
- ⊕ Geen schimmelvorming
- ⊕ Geen oververhitting

# VRAAGGESTUURDE VENTILATIE MET APP-BEDIENING EN WARMTETERUGWINNING

## SYSTEEM D+® - ENDURA® DELTA

De Endura Delta overtreft de gewone warmterecuperatie toestellen, aangezien deze standaard uitgerust is met ingebouwde luchtkwaliteitsensoren en onmiddellijk elke woning kan ventileren, gebaseerd op de gemeten luchtvochtigheid, CO<sub>2</sub> en het VOC-peil. Het toestel is verkrijgbaar in 3 verschillende debieten, met 4 bovenaansluitingen [T4] of 2 boven- en 2 onderaansluitingen [T2/B2].

De Endura Delta is uitgerust met dynamische sensoren die de klok rond de afvoerlucht controleren op CO<sub>2</sub>, luchtvochtigheid en/of schadelijke VOC's (vluchtige organische stoffen). Zo

wordt op een slimme manier het ventilatieniveau aangepast aan de daadwerkelijke behoefte van de bewoners.

Bij een constant luchtdebiet is er niet alleen sprake van nodeloos energieverbruik, warmteverliezen en geluidsproductie. Er zal ook onvoldoende geventileerd worden als de nood het hoogst is. Bijvoorbeeld: De Endura Delta zal waarnemen dat de luchtvochtigheid in de afvoerlucht stijgt wanneer iemand een douche neemt. Tijdelijk zal het debiet verhoogd worden in de volledige woning tot de luchtvochtigheid onder controle is.



**MECHANISCHE VENTILATIE  
TOEVOER EN AFVOER**

**NATUURLIJKE  
VENTILATIE DOORVOER**

**DOEKZONWERING**



**VENTILATIEVE  
KOELING**



### Endura® Delta App

Als innovatieve ventilatiespecialist, heeft Renson® de doelstelling om van elke woning een gezonde en comfortabele leefomgeving te maken. De Endura Delta – een vraaggestuurd ventilatiesysteem met ingebouwde warmtewisselaar – kan bediend en ingesteld worden met een smartphone of tablet. Daarnaast krijg je ook feedback over de werking van het systeem en over de luchtkwaliteit in uw woning.

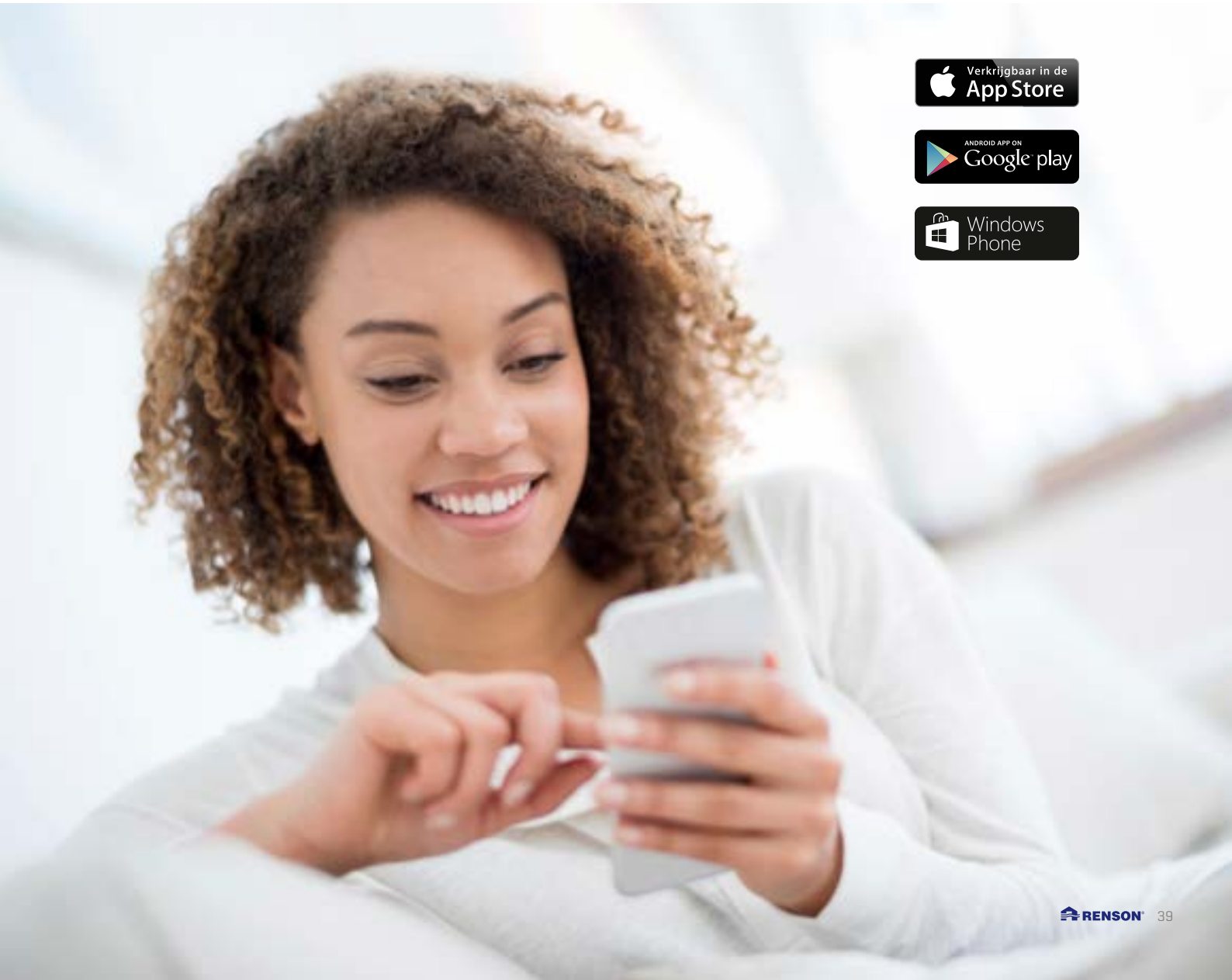
Met de Endura Delta app kan u:

- Snel en intuïtief het systeem besturen en navigeren door de verschillende menu's.
- De werking van het ventilatiesysteem controleren. Zo krijgt u feedback over het totale debiet, de gemeten relatieve

vochtigheid, de gemeten binnenluchtkwaliteit, binnen- en buitentemperatuur en filterstatus.

- Timers instellen, zodat u tijdelijk kan afwijken van het actuele ventilatieprogramma.
- Het toestel configureren [installateur].
- Meetrapport invullen en toestel registreren [installateur].

Samen met de Endura Delta app wordt goed ventileren kinderspel.



SQair





# SQAIR

## Akoestische designventielen voor afvoer

De Endura Delta maakt gebruik van speciale, akoestisch performante ventielen om het juiste toevoer- en afvoerdebiet in elke ruimte te garanderen. Dankzij het strakke design (witgelakte aluminium vlakke voorplaat) sluiten deze ventielen naadloos aan bij elke binnenhuisstijl. Zowel het pulsie- als het extractieventiel hebben dezelfde look en kunnen subtiel geïntegreerd worden in de woning. Met behulp van een geïntegreerd draaiventiel kan het debiet in elke ruimte feilloos afgesteld worden. Dankzij de richtplaatjes in het Deluxe pulsieventiel kan de richting van de luchtstroom gestuurd worden. Zo wordt stofafzetting en eventueel tochtgevoel rond het ventiel geminimaliseerd.



# ODORMATIC®

## Motorloze dampkap

In tegenstelling tot een gewone dampkap bevat de Odormatic dampkap geen motor. De Odormatic dampkap wordt aangesloten op het ventilatiesysteem, waarbij de motor van het ventilatiesysteem gebruikt wordt om de kooklucht af te voeren.





# EASYFLEX®

## Garantie op debiet, geluid en luchtdichtheid

Het dubbelwandige luchtkanaal is uitgerust met antistatische en antibacteriële additieven in de gladde binnenwand. Dit voorkomt ophoping van stof en verhindert het uitbreken van bacteriehaarden. De beperkte hoogte van het Easyflex luchtkanaal, namelijk 64 mm, zorgt ervoor dat de kanalen makkelijk in de chape, in het beton of in valse muren/plafonds kunnen worden ingewerkt.

## Luchtdicht

Het unieke koppelingssysteem zorgt voor een quasi perfecte luchtdichtheid. Het koppelstuk met geïntegreerde rubberdichtingen wordt in de flexibele leiding geschoven en afgeklemd met een snelsluiting om een luchtdicht geheel te bekomen.

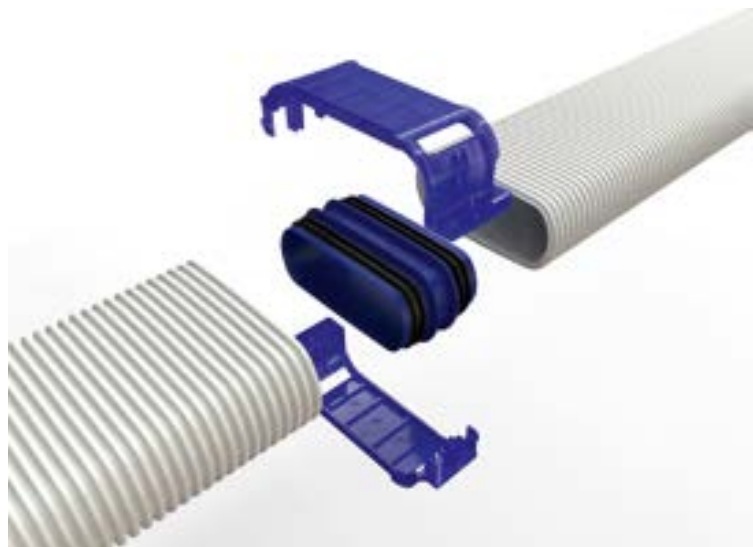
De snelsluiting kan verankerd worden in de grond zodat het geheel zeker niet kan verschuiven.

## Debietsgarantie

Bij het ontwerp van de Easyflex "flexibele luchtkanalen" werd bewust voor een grotere diameter gekozen. Dit laat toe om een groter luchtdebiet te transporteren (57 m<sup>3</sup>/h) aan lagere luchtsnelheden (2,5 m/s). Deze dimensionering gecombineerd met een uitstekende luchtdichtheid zorgt ervoor dat het beoogde debiet in elke ruimte zeker gehaald wordt (mits de plaatsingsvoorschriften gerespecteerd worden).

## Akoestisch comfort

De grotere dimensionering van de luchtkanalen heeft ook een impact op het akoestisch comfort want de kans op fluittonen ten gevolge van een hoge luchtsnelheid wordt drastisch gereduceerd. Bovendien kunnen de extractieroosters in de ruimtes met een vereist debiet  $\leq 50$  m<sup>3</sup>/h, uitgerust worden met een akoestische dempingsmousse om het smoorgeluid aan de extractieroosters nog te beperken.



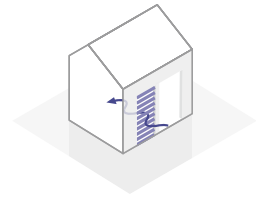
## VOORDELEN

- ⊕ Flexibel luchtkanalensysteem
- ⊕ Hoge debieten aan lage luchtsnelheden
- ⊕ Compacte, makkelijke integratie in chape, isolatielaag of beton
- ⊕ Behandeld met antibacteriële en antistatische additieven
- ⊕ Hoog akoestisch comfort

nightcooling



# VENTILATIE: INTENSIEVE VENTILATIE



## WAAROM KIEZEN VOOR INTENSIEVE VENTILATIE ?

Intensieve ventilatie tijdens de nacht, ook bekend als 'nightcooling', is het concept waarbij de koelte van de nacht gebruikt wordt om de woning af te koelen.

Bij intensieve ventilatie worden grote natuurlijke luchtstromen in de woning geleid via nightcooling roosters. Deze koele luchtcirculatie zal de warme lucht afvoeren en zo de woning afkoelen. De nachtelijke koelte wordt opgeslagen in de thermische massa van de woning en zal overdag vrijgegeven worden, wat een aangenaam binnenklimaat creëert. En dit volledig kosteloos. Om nightcooling in een woning toe te passen worden één of meerdere roosters aan de buitenkant van het raam geplaatst. Intensieve ventilatie vereist hoge debieten.

Daarom wordt gekozen voor roosters met een grote luchtdoorlaat die ook veilig ventileren. De roosters zijn water- en insectenwerend dankzij de vormgeving van de lamellen en het geïntegreerd muggengaas. Dit laat toe om de ramen 's nachts te openen, zodat de verkoelende nachtlucht binnenkomt. Bij nieuwbouw wordt de nightcooling voorzien in het ontwerp van de woning. Bij bestaande woningen kan het rooster eenvoudig gemonteerd worden voor elk opengaand raam.



**Rooster type 431**

*Dit vast opbouwrooster zorgt voor veilige ventilatie van uw woning.*



**Rooster type 432**

*Om in de winter een grotere lichtinval mogelijk te maken en het rooster tijdelijk te verwijderen, ontwikkelde Renson® een eenvoudig afneembaar rooster. Het rooster wordt van binnenuit vastgezet om risicoloos te ventileren.*



**Rooster type 431RC2 (WK2)**

*Om extra veilig te ventileren wordt ook een inbraakwerend rooster gebruikt bij nightcooling.*

# WAAROM ZONWERING?

‘Besparen op energie’ is één van de belangrijkste uitdagingen bij nieuwbouw of renovatie. Ramen spelen daarbij een cruciale rol.

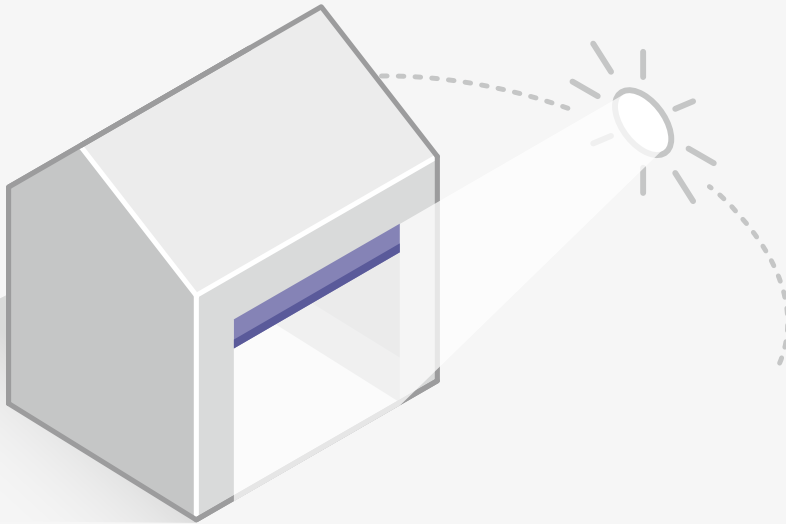
## COMFORT OP MAAT IN ELK SEIZOEN

In de hedendaagse architectuur wordt voluit gekozen voor grote glaspartijen. De huidige hoogrendementsbeglazing garandeert immers een goede isolatie en veel daglicht zorgt voor een optimalisatie van het energieverbruik en een verhoogde comfortbeleving in de woning. In aangename en heldere leefruimtes hoeft de kunstmatige, vaak energieverstinkende verlichting niet aan. Tijdens de wintermaanden zorgt een laagstaande zon bovendien voor een aangename zonnewarmte in de woning, waardoor de verwarmingsinstallatie minder gebruikt moet worden.

Iedereen weet echter, dat de zon op warmere dagen het binnenklimaat ook minder positief kan beïnvloeden. Overmatig zonlicht kan dan zorgen voor oververhitting, storende reflecties in beeldschermen en verkleuring van het meubilair en het interieur.

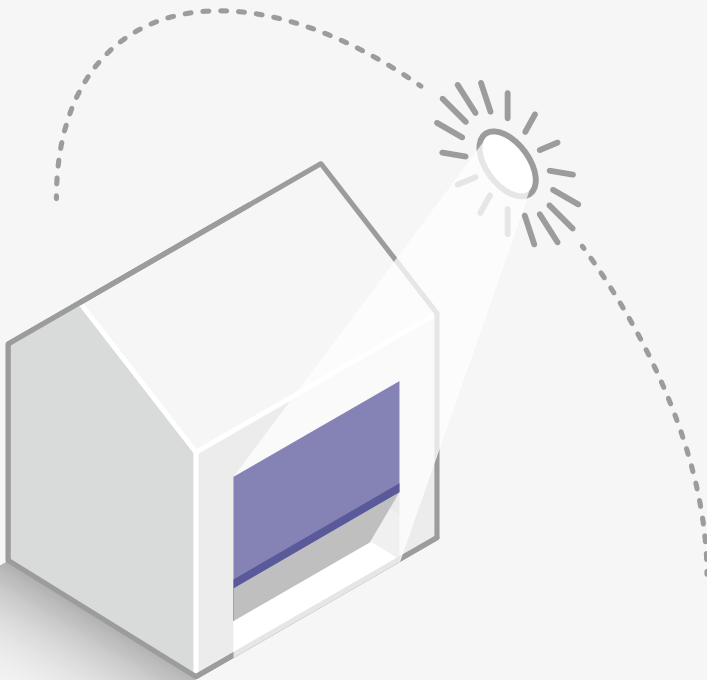
Een efficiënte buitenzonwering - zonweringslamellen voor het raam, luifels boven het raam, schuifpanelen of windvaste screens - laat de bewoners toe op elk moment van de dag de zon te beheersen. Deze systemen houden de zonnestralen tegen voor ze het interieur kunnen opwarmen, zonder daarbij het zicht op de tuin te verliezen.

*“Buitenzonwering, de garantie voor comfort op 3 niveau’s: thermisch comfort, visueel comfort en esthetisch comfort.”*



#### Winter

Bij laagstaande zon is het van belang om de zonnewinsten te maximaliseren (warmte & licht) om zo het comfort te verhogen en het energieverbruik te beperken.



#### Zomer

Bij hoogstaande zon is het van belang de zonnewinsten te beperken door middel van efficiënte buitenzonwering. Zo zal de toepassing van screens en luifels, energieverslindende koeling vermijden en beperk je oncomfortabele reflecties, zonder het contact met de tuin te verliezen.

Fixscreen® 150<sup>EVO</sup>





# ZONWERING: DOEKZONWERING



## WAAROM KIEZEN VOOR DOEKZONWERING?

### Design

Renson® legt de lat hoog op vlak van design. Met een uitgebreide kleurkeuze voor het doek en de aluminium onderdelen, een discrete integratie in de gevel en een rimpelloos doek vormt de doekzonwering één geheel met de woning. Afmetingen tot 6 m breedte of 6 m hoogte behoren tot de mogelijkheden [tot 22 m<sup>2</sup>].

### Comfort

Doekzonwering zorgt niet alleen voor een comfortabel binnenklimaat, maar voorkomt vervelende reflecties of verblinding, terwijl het zicht met buiten behouden blijft. Voor extra comfort kan de doekzonwering volledig geautomatiseerd worden. Zo kan steeds een optimale temperatuur gerealiseerd worden, ook als de bewoner niet aanwezig is.

### Duurzaamheid

Dankzij de Fixscreen technologie wordt een uiterst soepele werking gerealiseerd met een superieure windresistentie tot 130 km/u, wat overeenkomt met een orkaan van 12 Beaufort.

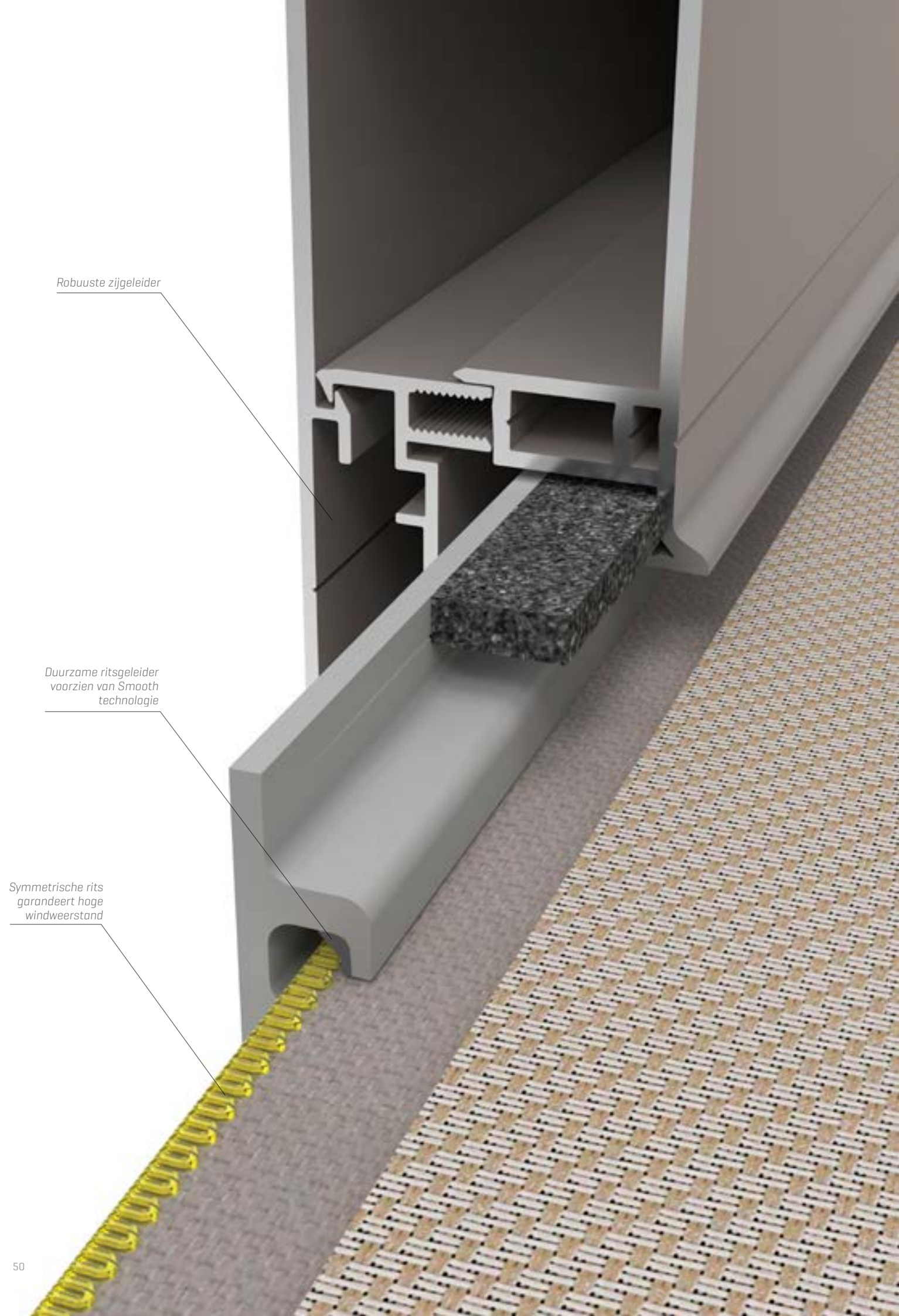
### Windtunneltest:



Standaard scherm bij 30 km/u



Fixscreen® bij 130 km/u



Robuuste zijgeleider

Duurzame ritsgeleider  
voorzien van Smooth  
technologie

Symmetrische rits  
garandeert hoge  
windweerstand

## DE FIXSCREEN® TECHNOLOGIE

De Fixscreen van Renson® was de eerste screen ter wereld, die werkelijk windvast is. Dankzij het ingenieus ritssysteem van de Fixscreen technologie zit het doek in elke positie windvast en is de screen insectenwerend in gesloten positie. Het is een eenvoudig principe waarbij het zonwerende doek uitgerust is met een speciale afboording met symmetrische rits. Op deze manier zit het geheel stevig in beide zijgeleiders.

De Fixscreen® is voorzien van meerdere gepatenteerde technologieën:



### Connect&Go®

De unieke *Connect&Go* fiche zorgt voor eenvoudig aansluiten van de motor aan de stroom. Zo wordt eerst de lege kast gemonteerd, nadien de doekbuis. Dit is ideaal voor snelle installatie van zware kasten (grote afmetingen) tevens is het ook makkelijk om het doek te vervangen (vb. andere kleur) of andere motor (vb. overschakeling naar een domotica systeem).



### Smooth technology

De *Smooth technology* is het vernieuwde geleidingssysteem dat zorgt voor nog betere windresistentie en een uiterst soepele werking.



### Click&Safe®

In geval van verborgen installatie, zorgt *Click&Safe* voor een veilige installatie van de doekrol. Bij installatie klikt de doekrol eenvoudigweg in de kast, waardoor de installateur zijn handen vrij heeft om de installatie veilig af te ronden.



Opralkast

Zijgeleiding

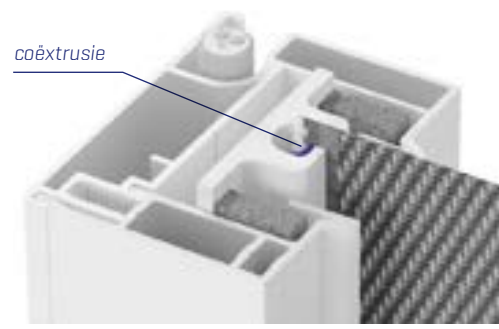
### De oprolkast

Het kastprofiel bestaat uit geëxtrudeerde aluminium profielen.



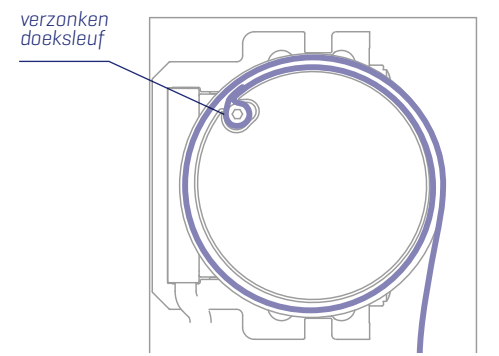
### De zijgeleiding inclusief ritssysteem

De zijgeleider en de koppelzijgeleider bestaan uit geëxtrudeerd aluminium. Aan de voorzijde zijn geen schroeven zichtbaar. De intelligente windvaste ritssgeleider is dankzij coëxtrusie voorzien van een gepatenteerde slijtvaste laag. Dit garandeert een uiterst soepele, windvaste werking



### De doekrol

De oprolbuis is voorzien van een gepatenteerde, unieke verzonken doeksleuf om de indrukking van de doeklus te beperken op de screen.





### De onderlat

De onderlat uit geëxtrudeerd aluminium is massief verzaagd met gegalvaniseerd staal om een optimale werking en doekspanning te realiseren. Voor een perfecte afsluiting is de onderlat voorzien van een kunststof verduisteringsstrip.



5 jaar garantie op alle gebreken bij normaal gebruik en onderhoud



7 jaar garantie op de Fixscreen-technologie



10 jaar garantie op het lakwerk van de aluminium onderdelen

### VOORDELEN

- ⊕ Extreem windvast screen
- ⊕ Privacy
- ⊕ Controle over licht
- ⊕ Controle over warmte en energie
- ⊕ Insectenwerend
- ⊕ Geruisloze werking
- ⊕ Eenvoudige bediening
- ⊕ Eenvoudig onderhoud
- ⊕ Eenvoudige montage
- ⊕ Grote afmetingen (tot 22 m<sup>2</sup>)
- ⊕ Koppelbaar
- ⊕ Zicht naar buiten blijft behouden

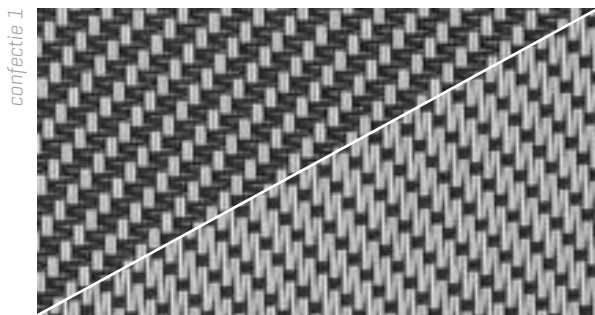


Fixscreen®

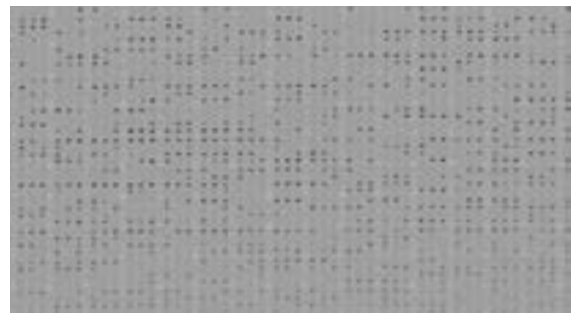


# TYOLOGIE ZONWERING

Zonweringsdoeken zijn technische weefsels met als functie het weren van de overvloedige warmte en het felle licht van de zon. Een externe doekzonwering vermindert de effecten van oververhitting. De warme zonnestrallen worden tegengehouden vóór ze het glas bereiken. Naast deze functionele rol vervult het doek eveneens een decoratieve rol. Kleur is bepalend voor de warmte-transmissie, de filtering van het licht, de bescherming tegen UV-straling en de kleur van het licht.



confectie 1



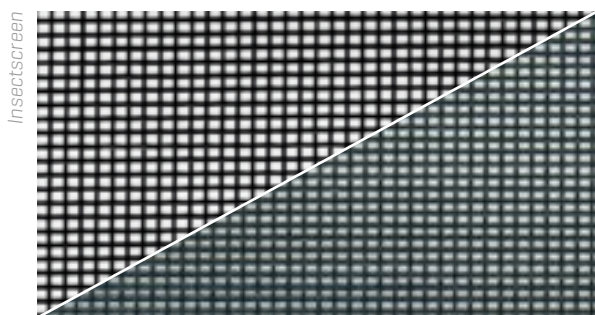
confectie 2

## Glasvezeldoek

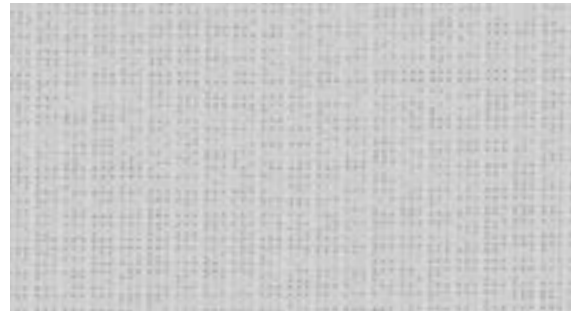
Dit screendoek is geweven uit glasvezeldraden die voorzien zijn van een pvc-coating. Een glasvezeldoek is vormvast, ongevoelig voor vocht en warmte, rotvrij en kleurecht. Glasvezeldoek heeft 2 zijden: 'confectie 1' en 'confectie 2'. Beiden kunnen als buitenzicht van het screendoek gebruikt worden. Er zijn verschillende soorten glasvezeldoeken waaronder het Privacydoek met een openheidsfactor van slechts 1 %

## Polysterdoek Soltis

Deze doeksoort bestaat uit een fijn mazenweefsel dat wordt voorzien van een brandwerende PVC-coating [brandclassificatie M1] volgens de précontraitmethode. Zo bekomt men een uiterst stabiel en onvervormbaar doek, wat resulteert in een lange levensduur.



Insectscreen



Tuffscreen

## Insectscreen/Tuffscreen

Bij producten met de Fixscreen technologie is het mogelijk om *insectscreen* of *Tuffscreen* te gebruiken.

## Verduisterend polyesterdoek Soltis [B92]

Dit is een fijn polyester mazenweefsel voorzien van een brandwerende PVC-coating [brandclassificatie M2] volgens de précontraitmethode. De achterzijde is eveneens voorzien van een verduisterende PVC-coating.

Zie bestekteksten voor beperkingen in afmetingen.



Fixscreen® Mono AK<sup>EVO</sup>

## FIXSCREEN® MONO AK<sup>EVO</sup>

### Akoestisch comfort

De Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup> zorgt voor een verhoogd akoestisch comfort dankzij de akoestische demping van minstens 47 dB.

Deze screen kan op aluminium, hout, PVC ramen met dieptes van 50 t.e.m. 215 mm geplaatst worden.

Fixvent & Fixscreen Mono AK<sup>EVO</sup> zijn twee vernieuwde screenconcepten, elk met hun eigen specifieke eigenschappen, toch eenvoudig met elkaar te combineren in dezelfde woonruimte omwille van 1 look & feel.

Fixscreen® Mono AK<sup>EVO</sup>



Fixvent® Mono AK<sup>EVO</sup>



### VOORDELEN

- ⊕ Zonwerend
- ⊕ Hoog akoestisch en thermisch comfort
- ⊕ Koppelbaar t.e.m. 21 m<sup>2</sup> [2 motoren]
- ⊕ Eenvoudig vervangen van het doek [click & safe]
- ⊕ Met één druk op de knop de woning verduisteren [met Light-block]
- ⊕ Insectenwerend
- ⊕ Windresistent tot 130 km/h
- ⊕ Verborgens plaatsing van de kast



Fixscreen® 100<sup>EV0</sup> MS7

## FIXSCREEN® VERBORGEN INSTALLATIE

### Onzichtbare, discrete plaatsing

Montagesysteem 7 (MS7) is zodanig opgebouwd, dat de doekrol van onderuit toegankelijk is voor installatie & onderhoud. Door deze opbouw is het mogelijk de kast volledig verdekt in de spouw te monteren. Deze montagewijze is dan ook de perfecte oplossing voor lage energiewoningen en passiefhuizen, vermits het niet nodig is de buitenschil van de woning te doorbreken.

- Voor alle raamtypes: aluminium, hout, PVC
- Voor nieuwbouw / voor particuliere woningbouw en projecten

De Slim versie laat toe om de doekzonwering in een nog smallere spouw (kast van 110 mm) te integreren. Een bijkomend voordeel is de volledig optrekbare (< 2700 mm) of deels optrekbare (> 2700 mm) onderlat. Zo zal de onderlat respectievelijk volledig of deels onzichtbaar in de kast verdwijnen.

Fixscreen® 100<sup>EVO</sup> Slim - MS7A



Fixscreen® 150<sup>EVO</sup> - MS7A



### VOORDELEN

- ⊕ Doekrol demonteerbaar van buitenaf en naar onder toe
- ⊕ Verborgene plaatsing
- ⊕ Ideaal voor lage energiewoningen
- ⊕ Insectenwerend
- ⊕ Ideaal bij uitbouw door integratie in de oversteek
- ⊕ Behoud van privacy
- ⊕ Tot 22 m<sup>2</sup>



Panovista® Max

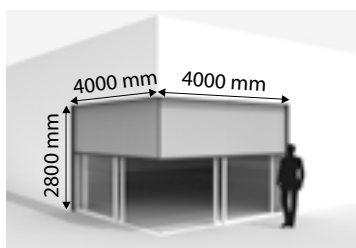
# PANOVISTA®

## Een nieuw gamma screens voor glas-op-glas hoekramen

'Invisible architecture' is een nieuwe trend die past binnen de drang naar minimalisme. Met de Panovista speelt Renson® perfect in op deze evolutie. Deze nieuwe ontwikkeling is ideaal voor toepassingen met glas-op-glas hoekramen, daar waar conventionele screens geen oplossing bieden. Verder kan de Panovista bijna onzichtbaar in de architectuur van het gebouw geïntegreerd worden. Op de hoek zijn geen aluminium zijgeleiders of kabelgeleiding aanwezig.

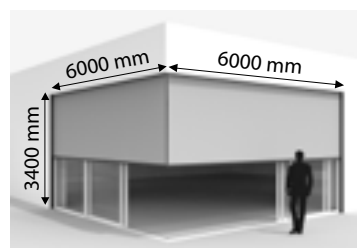
2 types kasten :

- Panovista: maximale breedte van 4000 mm aan iedere zijde en maximale hoogte van 2800 mm. Jaarlijks onderhoud wordt geadviseerd.
- Panovista Max: maximale breedte van 6000 mm aan iedere zijde en maximale hoogte van 3400 mm en dit met een max. oppervlakte van 30 m<sup>2</sup>. Jaarlijks onderhoud is verplicht.



Max. totale opp.: 22,4 m<sup>2</sup>

*Panovista® [zonder middenrits]*



Max. totale opp.: 30 m<sup>2</sup>

*Panovista® Max [met middenrits]*



## VOORDELEN

- ⊕ Beide zijden van deze hoekzonwering bewegen gelijktijdig met één motor
- ⊕ Verborgene montage
- ⊕ Geen zijgeleiders op de hoek
- ⊕ Ook ideaal voor renovaties

Slidefix®



## SLIDEFIX®

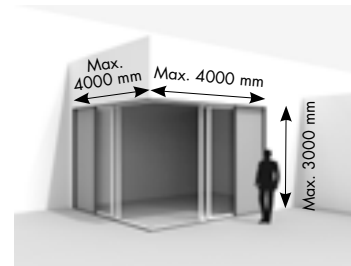
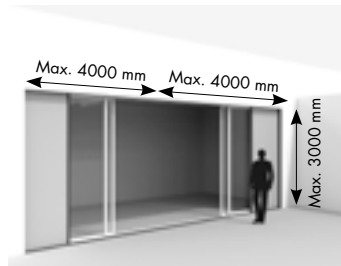
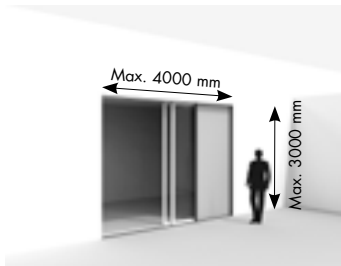
### De eerste zijwaarts openschuivende zonwering

Ook de Slidefix speelt in op de evolutie naar 'Invisible architecture'. Deze nieuwe ontwikkeling waarbij de screen zijwaarts openschuift, is de ideale, windvaste oplossing voor grote openingen, schuiframen en hoekoplossingen. Een logische beweging die resulteert in een veel eenvoudiger gebruiksgemak en flexibiliteit naar het gebruik van ruimte en de behoefte aan zonwering. Een doorgang blijft zo zelfs met zonwering bruikbaar. Bovendien is de Slidefix gemakkelijk

in onderhoud (verwijderen van bladeren, stof,...), heeft hij een perfecte waterafvoer en verzekert hij een onzichtbare integratie in de gebouwschil.

### Er zijn verschillende configuraties mogelijk:

- Enkel systeem
- Dubbel systeem
- Hoekoplossing: zowel binnen- als buitenhoek



### VOORDELEN

- ⊕ Zijwaarts openschuivende zonwering
- ⊕ Perfect combineerbaar met andere Renson® screens
- ⊕ Flexibiliteit naar het gebruik van de ruimte en de behoefte aan zonwering
- ⊕ Maximale breedte van 4000 mm x 3000 mm hoogte
- ⊕ Duurzaam design en onzichtbare integratie in de gebouwschil
- ⊕ Gemakkelijk onderhoud
- ⊕ Perfecte waterafvoer

Торfix® Max



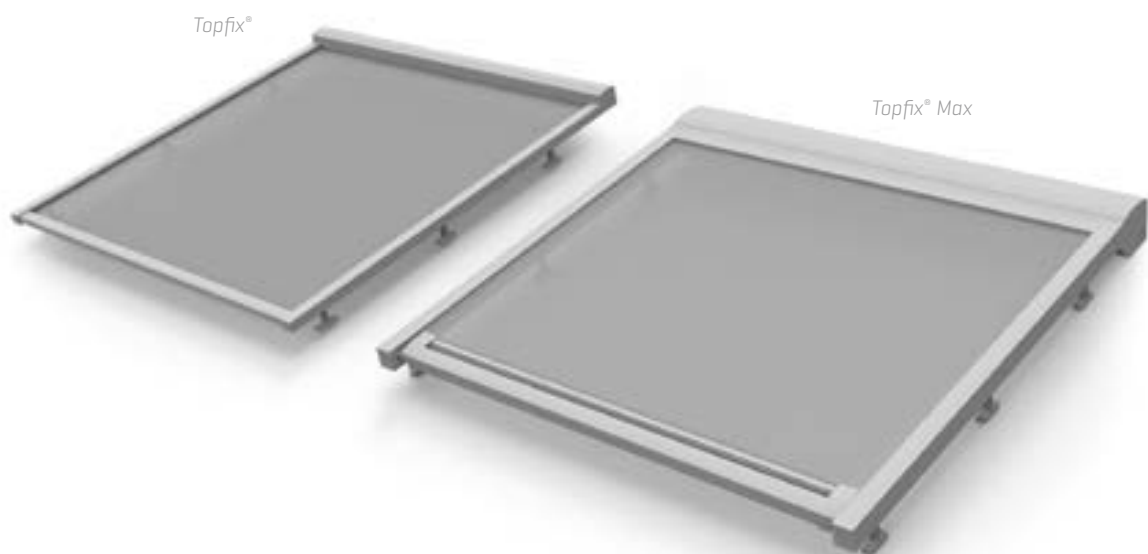
## TOPFIX<sup>®</sup>, TOPFIX<sup>®</sup> MAX en TOPFIX<sup>®</sup> VMS

Deze horizontale doekzonwering weert de warmte bij alle horizontale of schuinliggende beglazing (veranda's, lichtstraten, ...). Topfix is een motorbediende horizontale doekzonwering voorzien van een revolutionaire spantechniek in combinatie met de gerenomeerde Fixscreen technologie. Hierdoor is het mogelijk om een ongeëvenaarde spanning van het doek te bekomen, waarbij geen traditionele doekondersteuningsrollen nodig zijn. Dankzij de discrete vormgeving harmoniseert Topfix perfect met de woning. De kast van de Topfix kan ook zijwaarts geplaatst worden, of indien gewenst onderaan voor een binnentoepassing.

Topfix Max laat toe het doek van boven naar beneden, alsook van beneden naar boven af te rollen, naargelang de esthetiek dit vereist. Volledige verduistering is eveneens realiseerbaar bij binnen- en buitentoepassingen. Voor de Topfix Max zijn breedtes tot 5m mogelijk en uiterst grote oppervlaktes tot 30 m<sup>2</sup>.

Op vraag van Velux, heeft Renson<sup>®</sup> de Topfix geoptimaliseerd voor de montage op de Velux Modular Skylights, o.a. met speciale montagevoeten om een perfecte bevestiging mogelijk te maken.

**VELUX**



### VOORDELEN

- ⊕ Garantie tot windsnelheden van 120 km/u
- ⊕ Compacte kastafmetingen
- ⊕ Perfecte doekspanning zonder doekondersteuningsrollen
- ⊕ Topfix<sup>®</sup> Max tot 30 m<sup>2</sup> per module



Sunclips®

# ZONWERING: STRUCTURELE ZONWERING



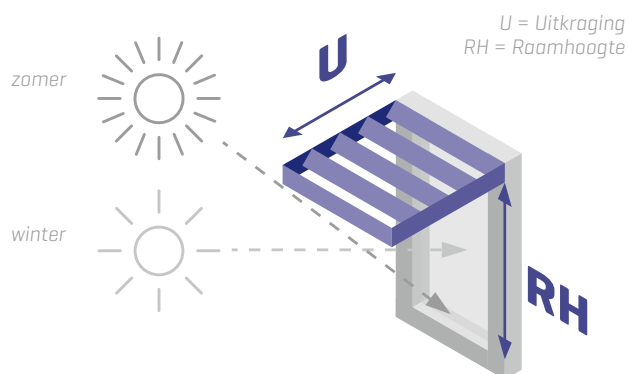
## HORIZONTALE STRUCTURELE ALUMINIUM ZONWERING

Vooral boven ramen in zuidgerichte gevels bieden horizontale luifels de ideale oplossing voor het beheer van de warmtetoetreding door zonneinstraling, zonder het vrije zicht te belemmeren.

Tijdens de zomer, bij hoge stand van de zon, bieden ze een ideale bescherming tegen oververhitting. Tijdens de winter, wanneer de zon laag staat, laten ze de warmte in het gebouw binnen.

### Geadviseerde uitkraging van de zonneluifel

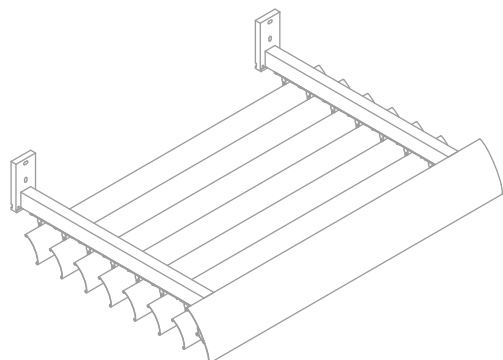
Om een optimaal resultaat met de luifel te bekomen is het belangrijk dat de uitkraging correct op de situatie afgestemd is. De oriëntatie van de gevel en de hoogte van het te beschaduwende raam zijn daarbij cruciale elementen. De afmetingen voor de luifel die Renson® in bijgaande tabel adviseert, zijn erop berekend dat 75% van de totale invallende warmtestraling tijdens de zomer door de luifel geweerd wordt.



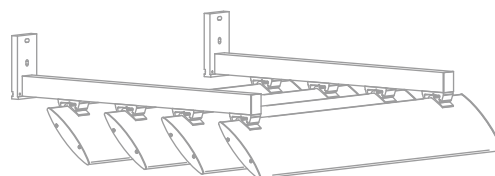
Oriëntatie van de gevel	0	ZO	Z	ZW	W
<b>Geadviseerde uitkraging U</b>	1,2 x RH	0,8 x RH	0,5 x RH	0,8 x RH	1,2 x RH

Programma beschikbaar voor specifieke berekeningen.

Sunclips® [SE.096]



Icarus® [ICA.125]



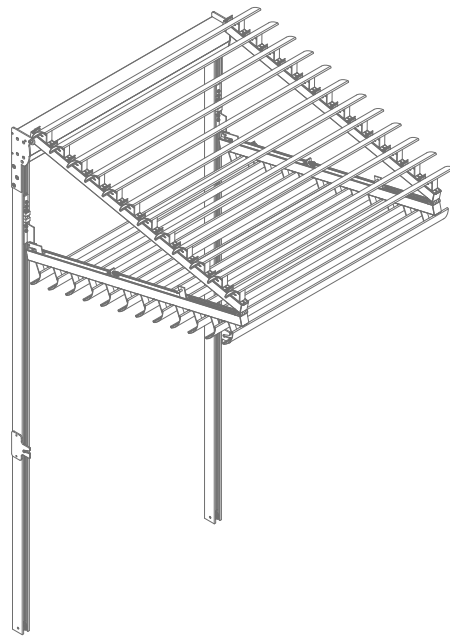
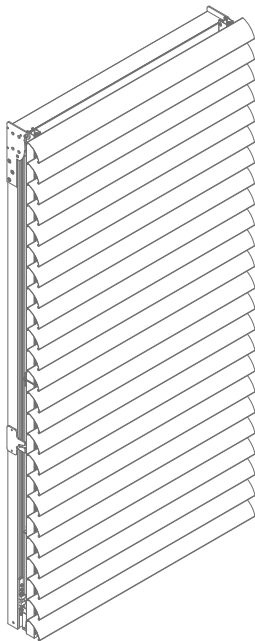
Cilium®



## CILIUM®

### Gemotoriseerde klapluiken met aluminium lamellen

Dit dynamische zonweringsysteem kan omgevormd worden van verticale zonwering vóór het raam naar een horizontale, openstaande luifel boven het raam.



#### VOORDELEN

- ⊕ Bescherming tegen direct invallende zonnestralen in gesloten positie
- ⊕ Leverbaar met Sunclips EVO SE.096 en SE.130 lamellen
- ⊕ Ook leverbaar zonder lamellen voor perfecte integratie in de gevel met andere materialen
- ⊕ In open positie blijft de natuurlijke stralingswarmte in koudere periodes optimaal benut
- ⊕ Bescherming tegen hoge zon in open positie, als luifel boven het raam
- ⊕ Vormt een doorlopende lamellenwand met de lamellen boven, onder en/of naast het klapluik in gesloten positie



Icarus®



# VERTICALE STRUCTURELE ALUMINIUM ZONWERING

Waar naast oververhitting tijdens de zomer, ook storende lichtinval gedurende het volledige jaar vermeden moet worden, biedt een verticale zonwering de oplossing. Op plaatsen waar doorzicht van ondergeschikt belang is, kan geopteerd worden voor een vaste uitvoering. De mate van doorzicht wordt bepaald door het toegepaste producttype.

## Vaste uitvoering

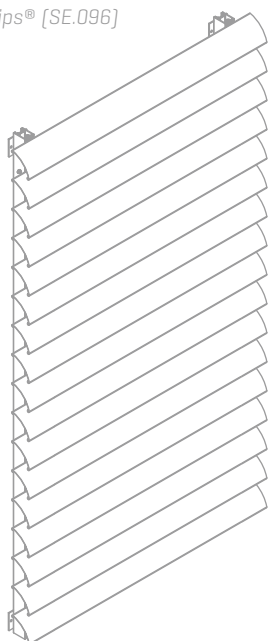
Dit kan op 2 manieren gerealiseerd worden:

1. *Cassette*: de lamellen worden tussen individuele of gemeenschappelijke eindplaten geschroefd en vervolgens met die eindplaten aan de bouwstructuur bevestigd. Al dan niet onder een bepaalde hellingshoek.
2. *Quickfix*: de lamellen kunnen, met behulp van het gepatenteerde Quickfix-systeem, snel en eenvoudig geklipst worden op een draagstructuur. Dit tweedelig concept laat toe om in één lijn te werken zonder storende verbindingselementen. Het laat ook een gecontroleerde en soepele dilatatie van de lamel mogelijk, zonder dat er spanningen op de draagstructuur en achterliggende gevel ontstaan.

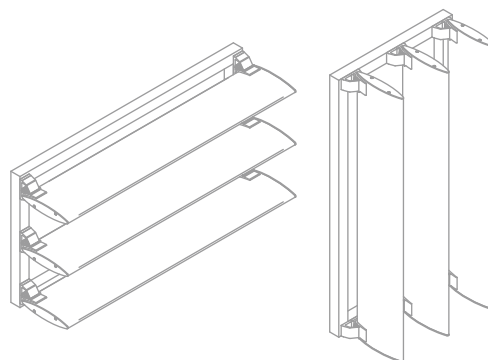
## Beweegbare uitvoering

In vele situaties laat de combinatie van eisen op vlak van gewenste zonwering, lichtinval en doorzicht de keuze voor een vaste zonweringsstructuur niet toe. In deze gevallen zijn meerdere beweegbare systemen mogelijk, zoals een zonwering met kantelbare lamellen. Dergelijke zonwering is volledig afsluitbaar en laat dus toe om, bij lage stand van de zon, de vensters volledig af te schermen van de zon. Bij hogere zonnestand, of op bewolkte dagen, kan de zonwering geopend worden, waardoor opnieuw een goed doorzicht mogelijk wordt. De mogelijkheid tot afsluiting laat volledige discretie toe.

Sunclips® [SE.096]



Icarus® [ICA.125]





Loggiawood®

Loggialu

Loggialu Plano

Loggiawood

Loggialu Privacy

Loggiawood Privacy

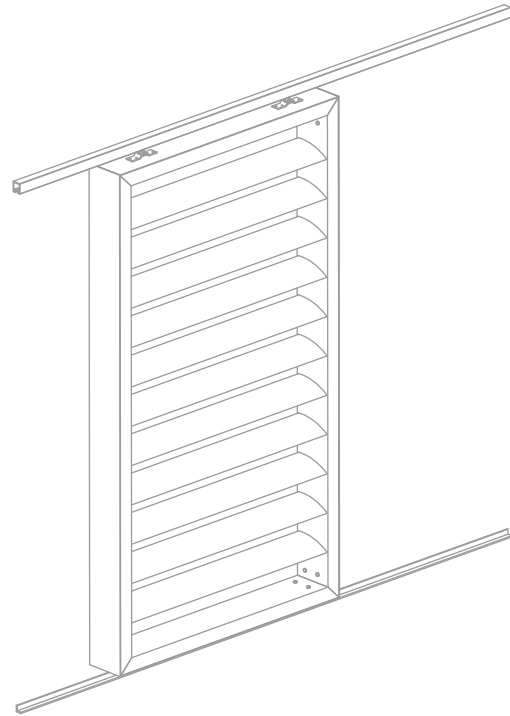
Loggiascreen Canvas



# LOGGIA®

De Loggia schuifpanelen combineren de functionaliteit van een efficiënt zonweringspaneel met de elegante uitstraling en het esthetisch design in een hoogwaardig hedendaags concept. Met de zonwerende verticale schuifpanelen kan de bewoner de lichttoetreding in de ruimtes zelf beïnvloeden [=dynamische zonwering].

De Loggia panelen zijn opgebouwd uit aluminium kaders, met invulling van screens, aluminium- of houtlamellen. Hier kan ook geopteerd worden voor beweegbare aluminium- of houtlamellen, zodoende kunnen de lamellen manueel gekanteld worden van een gesloten naar een volledig open positie of omgekeerd.



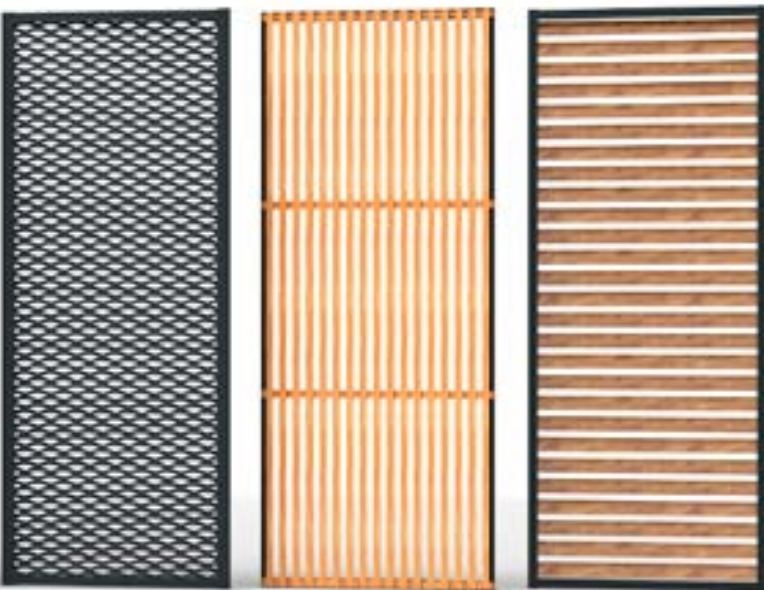
## VOORDELEN

- ⊕ Multifunctionele gevelelementen
- ⊕ Eenvoudig en flexibel in gebruik
- ⊕ Esthetische kwaliteitsafwerking

Loggialu Stirata

Loggialu Linea

Wooddesign



*Specifiek voor Outdoor toepassingen*

## Privacy

Invulling van roteerbare houten of aluminium lamellen



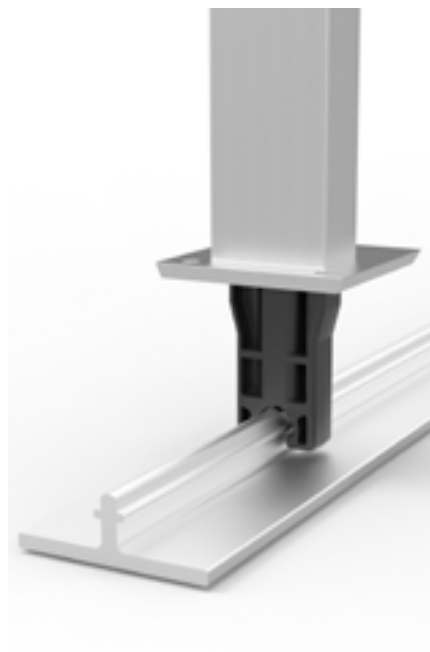
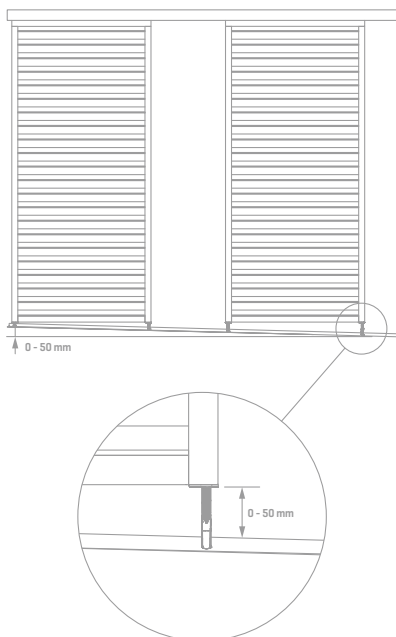
Loggiawood®



# FLEXGUIDE®

De Flexguide is een zelfregelende ondergeleiding, die zich onder veerspanning aanpast aan hoogteverschillen zoals helling, bouwtolerantie, thermische dilatatie enz. Uitvullen van het ondergeleidingsprofiel op hellende vlakken [tot 50 mm] wordt hierdoor overbodig.

Het ondergeleidingsprofiel dient gewoon op de ondergrond bevestigd te worden. De verende pin van Flexguide houdt telkens contact met het ondergeleidingsprofiel, ook bij hellende en niet volledig vlakke ondergronden of bij maatveranderingen als gevolg van bvb. tijdelijke belastingen of thermische dilatatie.

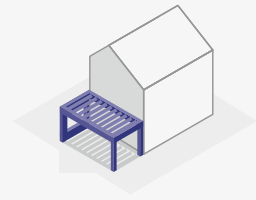


## VOORDELEN

- ⊕ Hoogteafwijkingen tot 50 mm
- ⊕ Discreet zonder zichtbare bevestiging
- ⊕ Roest- & onderhoudsvrij



# TERRAS- OVERKAPPINGEN



Ongeacht het weer, brengen we graag zoveel mogelijk tijd buiten door. De tuin staat niet meer los van het huis, beide vormen één geheel. Hierdoor verlangen we ook buiten naar meer sfeer, comfort en optimaal leefplezier. Buiten zijn wordt buiten leven!

Lichtdoorlatende lamel Lineo® Luce



Zijelementen



Geïntegreerde verlichting



Audio en verwarming

Wie buiten wil leven, moet rekening houden met de grillen van de natuur. Als de zon te broeierig wordt, als het begint te regenen of als de wind plots harder gaat waaien, moeten we naar binnen vluchten. Of toch niet? Een terrasoverkapping is de oplossing. Verkrijgbaar in alle kleuren, aangepast aan de stijl van de woning, losstaand, aan de woning of in een bestaande (dak)structuur.

Deze comfortabele buitenruimtes staan garant voor sfeer en uitstraling maar ook voor warmte en gezelligheid. Als het 's avonds donker wordt, schakelt men gewoon de geïntegreerde verlichting aan. Ook als het kouder wordt, kan men blijven genieten. Afhankelijk van de grootte van de terrasoverkappingen kunnen immers één of meerdere verwarmingselementen voorzien worden. Zelfs de geliefkoosde muziek weerklinkt zonder probleem op het terras dankzij de geïntegreerde flat panel speakers.

# 7 TYPES TERRASOVERKAPPINGEN

De terrasoverkappingen van Renson® zijn ontworpen met een specifieke focus op hedendaags design, kwaliteit en duurzaamheid. Binnen het productgamma van Renson® bestaan er zeven verschillende terrasoverkappingen:

## ALUMINIUM LAMELLENDAKEN

### CAMARGUE®

Innovatieve en modulaire terrasoverkapping met horizontaal zonwerend dak met kantelbare aluminium lamellen en onzichtbaar geïntegreerde zijelementen.



### SKYE®

Modulaire, exclusieve en volledig afsluitbare terrasoverkapping met kantelbare en openschuivende aluminium lamellen, met onzichtbare geïntegreerde zijelementen.



### ALGARVE®

Terrasoverkapping met horizontaal zon- en waterwerend dak met kantelbare aluminium lamellen. Zijelementen zijn beschikbaar in opbouw.



### ALGARVE® ROOF

Horizontaal zon- en waterwerend dak met kantelbare aluminium lamellen, integreerbaar in nieuwe architectuur of bestaande constructies van steen, hout of andere materialen.





## FIXSCREENDAKEN

### LAPURE®

Minimalistische terrasoverkapping met water-, wind en zonwerend screendak met Fiscreen technologie en open panoramisch zicht. Zijelementen zijn beschikbaar in opbouw.



### LAGUNE®

Terrasoverkapping met water- en windwerend, lichtdoorlatend doek i met Fiscreen technologie n de dakstructuur met geïntegreerde zijelementen. De perfecte cocoon.



## DOEKDAKEN VELUM

### TOSCANE®

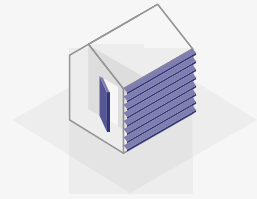
Nieuw type terrasoverkapping met vouwdak volgens gepatenteerde technologie en met onzichtbaar geïntegreerde zijelementen. Ideaal voor grote oppervlaktes.



Linus®



# GEVEL & INTERIEUR



Het oog wil ook wat, ... of nét niet. Daarom denkt Renson® ook aan de duurzame esthetische afwerking van de gevel en het interieur. Zo houden wij rekening met een architecturale bekleding van de buitengevel, waardoor een woning meteen opvalt in het straatbeeld. De ventilatie- en zonweringsystemen, daarentegen, vallen nog nauwelijks op in het interieur. En dankzij de onzichtbare deursystemen spelen wij perfect in op de trend naar een minimalistisch en strakke architectuur in de hedendaagse woningen.

**Aluminium lamellen** geven de buitengevel van een woning een aparte en pure look. Het Linius-lamellenwandsysteem zorgt immers voor gevels met strakke doorlopende lijnen, waarin ook de deuren en zelfs de garagepoorten geïntegreerd kunnen worden. Verkrijgbaar in alle mogelijke RAL-kleuren, aangepast aan het schrijnwerk van de gevel. Hoezeer de gevel ook mag opvallen, binnenin kiest de consument meer en meer voor een strak en sober interieur.

De onopvallende integratie van ventilatie en zonwering speelt daarbij ook een rol. Zo zijn de ventilatieroosters de laatste jaren geëvolueerd van grote blokken op het glas naar discrete kleproosters, zoals de Invisivent<sup>EV0</sup>, die bijna onzichtbaar op het raamprofiel geplaatst worden.

Renson® denkt daarbij ook aan de uniformiteit van zijn systemen en zo wordt het design van de ventilatie- en zonweringsystemen perfect op elkaar afgestemd.

**'Discrete binnendeuren'** – dé trend voor een tijdloos interieur met een strak en minimalistisch ontwerp. Met het onzichtbare deursysteem wordt perfect ingespeeld op deze trend. Dankzij dit systeem vormen gesloten deuren en wanden één geheel, zonder storende omlijstingen en scharnieren.

De invisidoor is een onzichtbaar aluminium kader voor binnendeuren, dat perfect met de wanden meegeschilderd kan worden, en geleverd wordt met een magnetisch slot, een verwijderbare akoestische slagdichting als deurdemping en onzichtbare 3D-regelbare scharnieren argenta invisible. Dankzij deze scharnieren verdwijnt de storende cilinder (as van de deur), die men bij gewone scharnieren steevast aan de buitenzijde van de deur ziet.

# ESTHETISCHE GEVELBEKLEDING



## LINIUS®

### Horizontale belijning

Met het Linius lamellenwandsysteem kunnen gevels of geveldelen tot strakke gehelen met een sterk horizontaal of verticaal accent afgewerkt worden. Ook poorten of deuren kunnen met dezelfde lamellen bekleed worden om een uniform geheel te bekomen. Het lamellenwandsysteem bestaat uit individuele aluminium profielen die in verschillende uitvoeringen beschikbaar zijn. Er is keuze uit meerdere afmetingen en vormen en naargelang de toepassing kan er ook gekozen worden voor volledig gesloten of voor ventilerende lamellensystemen. Linius wordt ook binnen toegepast omwille van de hoog kwalitatieve afwerking.



# LINARTE®

## Verticale belijning

Aluminium gevelbekleding met strakke minimalistische verticale belijning. De profielen zijn beschikbaar in verschillende vormgevingen die onderling combineerbaar zijn. Door het toevoegen van inserts in hout, aluminium of LED's kan u uw gevel personaliseren. Garagepoorten en deuren kunnen onzichtbaar ingewerkt worden in de gevel. Integratie voor brievenbus, deurbel, videofoon... is mogelijk. De kwalitatieve profielen beschikbaar in diverse kleuren kunnen ook uw interieur accentueren en gebogen wanden bekleden.



# ESAFE®

## Een pak eenvoudiger

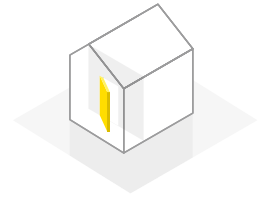
Een eSafe pakketbrievenbus is eigenlijk niet meer dan het logische sluitstuk bij online shoppen. Voor wie z'n pakjes gegarandeerd en zonder zorgen thuis geleverd wil krijgen, is het alvast de investering waard. Voortaan ontvangt de gebruiker zijn pakjes 24/7 thuis zonder die te moeten opwachten, zonder nodeloze extra bezoeken aan postkantoor, locker of afhaalpunt en zonder discussies met buren, koerierdiensten of afzender over de aflevering. De eSafe pakketbrievenbussen werden bovendien ontwikkeld met oog voor design, getuige het strakke ontwerp en de weggewerkte sloten. Ze werden getest door bpost en zijn beschikbaar in alle RAL-kleuren. De duurzame en roestvrije aluminium brievenbussen zijn afgewerkt met een kwalitatieve poederlak.



argenta® invisidoor®



# INTERIEUR: ONZICHTBARE DEUROPLOSSINGEN



Argent Alu, beter bekend onder de merknaam argenta, maakt deel uit van de Renson® groep. Argent Alu is reeds meer dan 100 jaar actief in de ontwikkeling en productie van paumellen en scharnieren voor binnendeuren.

Meer informatie: [www.argentalu.com](http://www.argentalu.com)



## ARGENTA® INVISIBLE NEO

### Onzichtbaar designscharnier

De argenta invisible neo is een 3-D regelbaar, onzichtbaar scharnier dat uitblinkt door zijn tijdloze vormgeving en superieure afwerking en daarenboven getuigt van technisch hoogstaand vernuft. De argenta invisible neo is onderscheiden met zowel een felbegeerde Red Dot Design Award als een gerenomeerde IF Product Design Award.



### VOORDELEN

- ⊕ Pure en hoogstaande vormgeving
- ⊕ Geen zichtbare schroeven
- ⊕ 3 formaten: S5 - M6 - L7
- ⊕ Easy-hook : plaatsing en 3D regeling door 1 persoon

## ARGENTA® INVISIDOOR®

### Onzichtbaar kader voor binnendeuren

Dankzij de invisidoor, een onzichtbaar [ingeleisterd] aluminium kader voor binnendeuren, is het mogelijk om tot de essentie van puur esthetisch wonen te komen. De deur ligt dankzij de invisidoor in lijn met de wand en zo kan men creatief omgaan met ruimtelijke volumes en wanden.



### VOORDELEN

- ⊕ Weinig kans op scheuren in plakwerk
- ⊕ Ruime keuze aan standaardafmetingen [maatwerk mogelijk]
- ⊕ In overschilderbare primer gelakt
- ⊕ Ook dubbele deuren, kamerhoge deuren, Rf deuren...

# ARGENTA® INVISIPLINT

## Onzichtbare plinten

In moderne, minimalistische architectuur primeert pure zuiverheid in al zijn aspecten. Dankzij de invisidoor kaders zijn deur-omlijstingen en scharnieren al langer geen obstakel meer. Het laatste obstakel zijn de klassieke opbouwplinten. Via de invisiplint, "onzichtbare plinten", heeft u nu ook daarvoor de perfecte oplossing. Dankzij deze vlakliggende of ingebouwde plinten bereikt u nu het strak en minimalistisch resultaat die u van uw woning verwacht.



Vlakliggende Kleefplint [type 1]



Verzonken plint [type 2]



Verzonken plint [type 2] met afwerkingsplint in hetzelfde materiaal als de vloer

## VOORDELEN

- ⊕ Perfect te combineren met alle types invisidoor
- ⊕ Nagenoeg onzichtbare stootplinten
- ⊕ Standaard voorzien van een overschilderbare primerlaag



argenta® invisiplint



# ARGENTA® INVISIDOOR® SDX

## Onzichtbaar schuif-in-wand systeem

De argenta invisidoor SDX is een complete oplossing met een onzichtbaar aluminium kader voor binnendeuren die in de wand schuiven. Hierdoor kan men nu ook voor schuifdeuren het strakke design van het invisidoor assortiment aanhouden. Doordat het kader met het argenta proslide schuifdeurbeslag uitgerust is, kan men deuren tot 100kg gebruiken. Via het uitneembare bovenprofiel kunnen de rolstelsels en stops eenvoudig en snel gemonteerd en gedemonteerd worden. Het beslag wordt aan de deur bevestigd via de Manual-Fix. Hierdoor creëert men een uiterst kleine ruimte [tot 5 mm] tussen het deurpaneel en het bovenprofiel, met een strak resultaat tot gevolg.

## VOORDELEN

- ⊕ Complete oplossing
- ⊕ Onzichtbaar en stabiel profiel
- ⊕ Voor deuren tot 45mm en tot 100kg
- ⊕ Snelle en eenvoudige montage
- ⊕ Uitneembare bovenrail
- ⊕ Minimale speling van 5 mm



# ARGENTA® PIVOTICA®

## Een minimalistisch en onzichtbaar pivot-systeem

Dankzij de compacte afmetingen is de pivotica niet enkel eenvoudig te monteren in de deur, maar kan men tevens dit pivot-systeem toepassen voor kamerhoge deuren. Men kan zelfs het scharnierpunt van de deur vrij kiezen [op minimum 40 mm van de zijkant van de deur]. Zo kan men bijvoorbeeld brede deuren laten roteren in het midden en is de pivotica geschikt voor zowel linkse als rechtse deuren. Dankzij de argenta pivotica kan creatief omgegaan worden met ruimtelijke volumes en wanden aangezien er voor dit pivot-systeem geen deurkader nodig is en men de deur perfect vlak met de wand kan plaatsen. Alle onderdelen van dit systeem zijn roestbestendig. De pivotica wordt bij voorkeur gebruikt in combinatie met de magnetica, een contactloze magneetdeursluiser.

Het pivotsysteem is beschikbaar voor deuren tot 45 kg [pivotica] en deuren tot en met 100 kg [pivotica Pro].



## VOORDELEN

- ⊕ Onzichtbaar
- ⊕ Geschikt voor kamerhoge deuren
- ⊕ Eenvoudige montage
- ⊕ Vrije keuze van draaipositie [scharnierpunt]
- ⊕ Kindvriendelijk [gemakkelijk te openen]
- ⊕ Pivotsysteem in deurblad [i.p.v. vloer/plafond]

Laat u inspireren in onze showroom  
EXIT5 te Waregem langs de E17

EXIT 5

EXPERIENCE, INNOVATION & TECHNOLOGY @ RENSON



## WIJ HELPEN U GRAAG VERDER!

Onze hoofdzetel – het elegante gebouw van de hand van wijlen architect Jo Crepain en al jaren het visitekaartje van ons bedrijf – werd verbouwd. De ruimte onderaan het gebouw werd voorzien van een imposante glasgevel. Achter die gevel staat een nieuw 'Customer Center' met ontvangstruimtes voor klanten, vergaderzalen en een auditorium, waar grote groepen van meer dan 300 personen aan presentaties kunnen deelnemen. Voor kleinere groepen kan dit auditorium ook in 3 afzonderlijke ruimtes opgedeeld worden.

De blikvanger van het project is de nieuwe showroom van 1250 m<sup>2</sup>, waar zowel professionele klanten als particulieren terecht kunnen. Naast een toonzaal voor de verschillende innovatieve oplossingen en concepten van Renson®, moet deze ruimte uitgroeien tot een kenniscentrum, waar klanten terecht kunnen met vragen over ventilatie, verwarming, zonwering, ventilatieve koeling, akoestiek, interieur, .... Kortom: alles om de woning van het nodige comfort te voorzien. Er is ook de mogelijkheid om de oplossingen in praktijk te zien in nabijliggende kijkwoningen.

Voor meer informatie over het netwerk van Renson® ambassadors kan u steeds terecht op onze website: [www.renson.be](http://www.renson.be)

# RENSON®: UW PARTNER IN VENTILATIE, ZONWERING EN OUTDOOR

- **Creating healthy spaces**

Vanuit een ervaring die teruggaat tot 1909, ontwikkelen wij energiezuinige totaaloplossingen die een gezond en comfortabel binnenklimaat in gebouwen nastreven. Onze opmerkelijke hoofdzetel, gebouwd volgens het Healthy Building Concept, geeft perfect de missie van ons bedrijf weer.

- **No speed limit on innovation**

Een multidisciplinair team van meer dan 80 R&D-medewerkers optimaliseert continu onze bestaande producten en ontwikkelt innovatieve totaalconcepten.

- **Strong in communication**

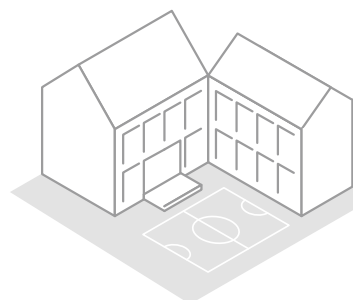
Het contact met de klant is primordiaal. Een eigen buitendienst met meer dan 100 medewerkers wereldwijd en een sterk internationaal distributienetwerk adviseren u ter plaatse. EXIT 5 in Waregem biedt u bovendien de mogelijkheid onze producten zelf te ervaren, en voorziet continue opleiding aan onze installateurs.

- **A reliable partner in business**

Dankzij onze milieuvriendelijke en moderne productiefaciliteiten (met o.a. automatische poederlak-installatie, anodisatie-eenheid, kunststof spuitgieterij, matrijzenbouw) met een totale oppervlakte van 95.000 m<sup>2</sup> kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

## Ontdek ook onze oplossingen voor:

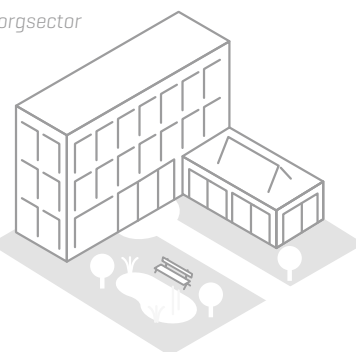
Scholen



Kantoorgebouwen /  
Appartementen



Zorgsector





RENSON® Headquarters  
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam B-8790 Waregem  
Tel. +32 (0)56 62 71 11  
info@renson.eu  
www.renson.eu

