RENSON®

Creating healthy spaces





Schuifpanelen

Structurele zonwering in aluminium

Loggia® | Patio®

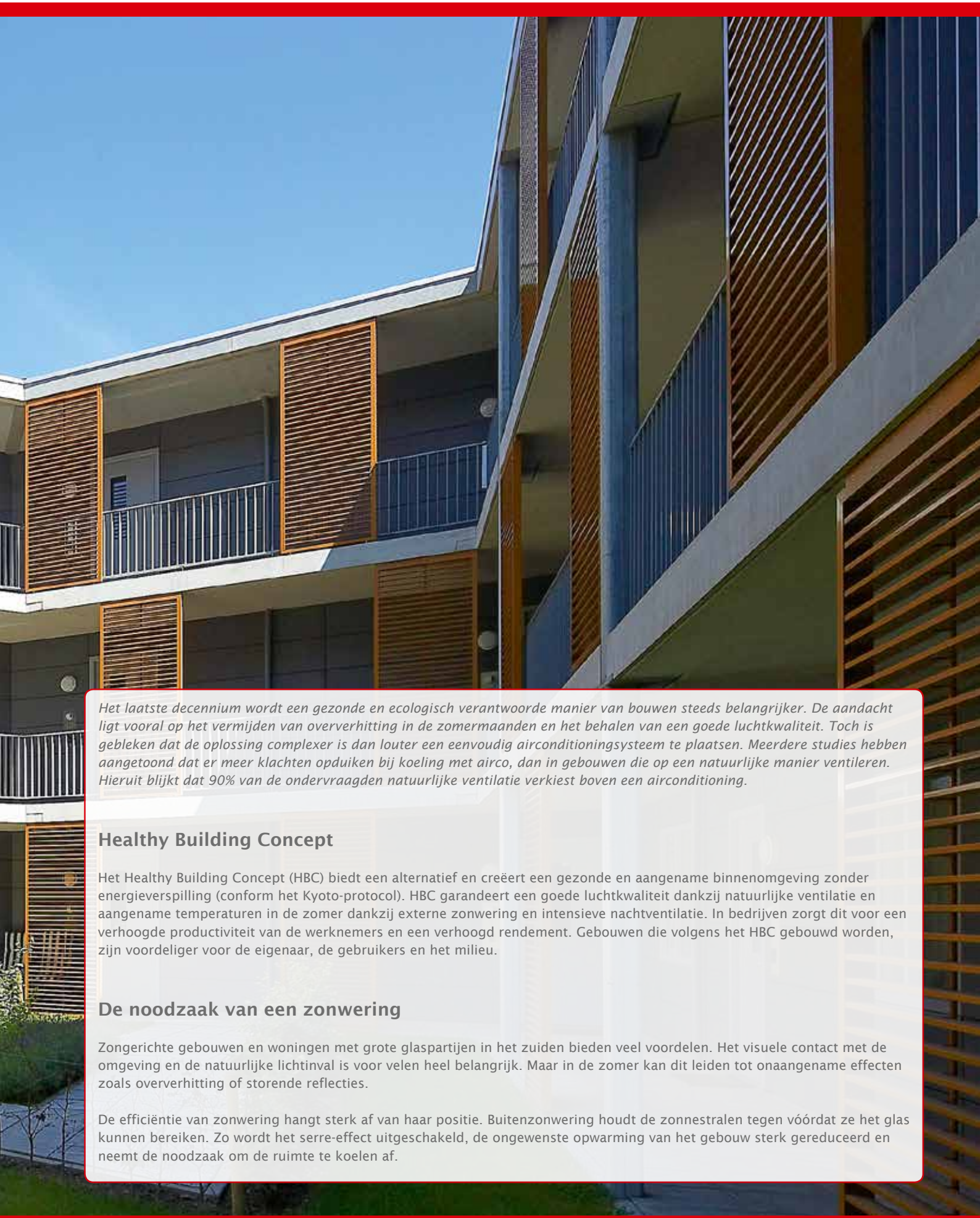
Inhoudstabel < Inleiding



Inhoud

Inleiding	2
Schuifpanelen	4
Loggialu® Paro	6
Loggialu® Paro Privacy	8
Loggialu® Plano	10
Loggiawood® Paro	12
Loggiawood® Paro Privacy	14
Loggiascreen® Canvas	16
Loggiascreen® *4*FIX	17
Loggialu® LG.040 + LG.065	18
Loggialu® LG.130	20
Oriënteerbare lamellen	22
Referenties	23
Patio® schuifpanelen	24
Flexguide®	26
Schuifsystemen	28
Bediening	29
Andere toepassingen	29
Referenties	30

Cover: Loggialu®; Maasvallei, Gulpen (NL)



Het laatste decennium wordt een gezonde en ecologisch verantwoorde manier van bouwen steeds belangrijker. De aandacht ligt vooral op het vermijden van oververhitting in de zomermaanden en het behalen van een goede luchtkwaliteit. Toch is gebleken dat de oplossing complexer is dan louter een eenvoudig airconditioningsysteem te plaatsen. Meerdere studies hebben aangetoond dat er meer klachten opduiken bij koeling met airco, dan in gebouwen die op een natuurlijke manier ventileren. Hieruit blijkt dat 90% van de ondervraagden natuurlijke ventilatie verkiest boven een airconditioning.

Healthy Building Concept

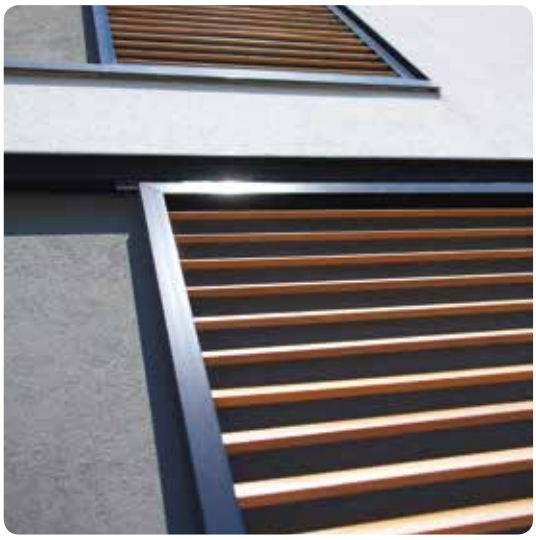
Het Healthy Building Concept (HBC) biedt een alternatief en creëert een gezonde en aangename binnenomgeving zonder energieverspilling (conform het Kyoto-protocol). HBC garandeert een goede luchtkwaliteit dankzij natuurlijke ventilatie en aangename temperaturen in de zomer dankzij externe zonwering en intensieve nachtventilatie. In bedrijven zorgt dit voor een verhoogde productiviteit van de werknemers en een verhoogd rendement. Gebouwen die volgens het HBC gebouwd worden, zijn voordeliger voor de eigenaar, de gebruikers en het milieu.

De noodzaak van een zonwering

Zongerichte gebouwen en woningen met grote glaspartijen in het zuiden bieden veel voordelen. Het visuele contact met de omgeving en de natuurlijke lichtinval is voor velen heel belangrijk. Maar in de zomer kan dit leiden tot onaangename effecten zoals oververhitting of storende reflecties.

De efficiëntie van zonwering hangt sterk af van haar positie. Buitenzonwering houdt de zonnestralen tegen vóórdat ze het glas kunnen bereiken. Zo wordt het serre-effect uitgeschakeld, de ongewenste opwarming van het gebouw sterk gereduceerd en neemt de noodzaak om de ruimte te koelen af.

Schuifpanelen



Loggiawood®, Site Alsberghe Gent (BE)



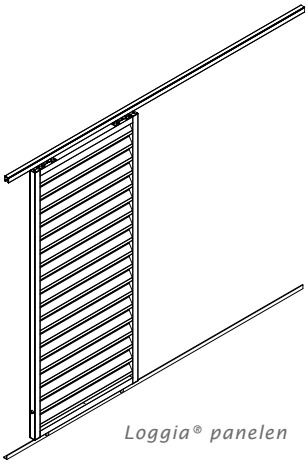
Loggia®, Callens & EMK, Waregem (BE)



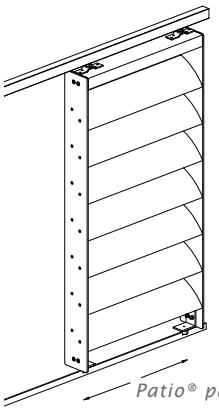
Patio®, Colombe Parc Offices, Toulouse-Colomiers (FR)

Inleiding

Om te beantwoorden aan de toenemende vraag naar esthetische, multifunctionele gevelelementen, heeft RENSON® haar gamma schuifpanelen nog verder uitgebreid.
De Loggia-panelen zijn opgebouwd uit kaders, met invulling van aluminiumlamellen, houten lamellen of screens.
De Patio-panelen zijn schuivende cassettes, waarbij aluminiumlamellen geschroefd zijn tussen verticale kopschotplaten (bv Sunclips en Icarus).
Bij beide systemen kunnen meerdere types lamellen toegepast worden.
In functie van de gewenste beschaduwing en het vereiste doorzicht kunnen de lamellen gepositioneerd worden onder verschillende hellingshoeken en met verschillende lamelstap.
Naast dit ruime aanbod schuifpanelen op basis van vaste, aluminium en hout en zonweringslamellen, zijn ook panelen met Screen of met kantelbare lamellen beschikbaar.



Loggia® panelen



Patio® panelen

Toepassingen

Multifunctionele gevelelementen

- Zonwering
- Intensieve ventilatie
- Visuele afscherming
- Afsluiting
- Lichtregeling
- Gedeeltelijke verduistering
- Scheidingswand

Technische kenmerken

- Profielen in geëxtrudeerd aluminium
- Esthetische kwaliteitsafwerking
- Montageklaar geleverd (maatwerkproductie) of als bouwkasten-systeem (stocklengtes, toebehoren en onderdelen) voor zelfmontage leverbaar (*)
- Eenvoudig en flexibel in gebruik
- Kwaliteitsaccessoires
- Stevig en stabiel
- Mogelijk met zelfregelende ondergeleiding Flexguide bij hellende of oneffen ondergrond (*)
- CE gekeurde schuifpanelen (*)

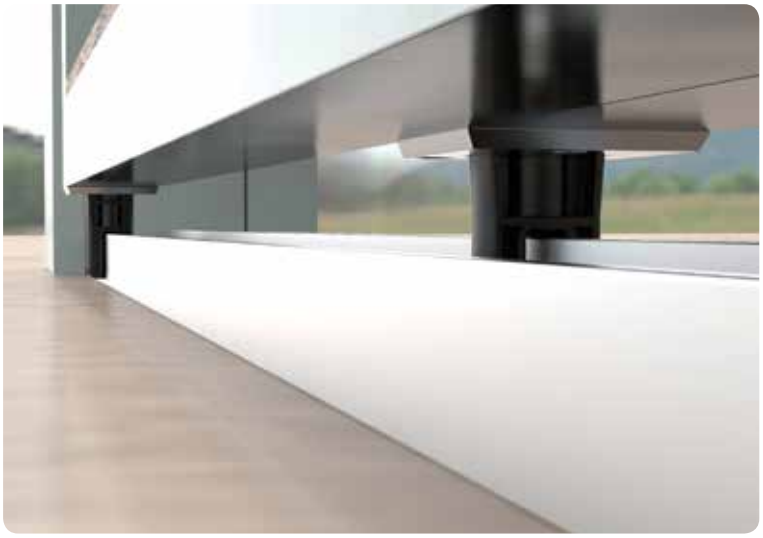
(*) *Zie beschrijving paneel type*



Loggiawood®, Sous Chavort, Appartementen, Montmélian (FR)

Flexguide®

Gepatenteerde zelfregelende ondergeleiding voor schuifpanelen.
De unieke oplossing bij hellende of oneffen ondergrond – zie pagina 26 – 27.

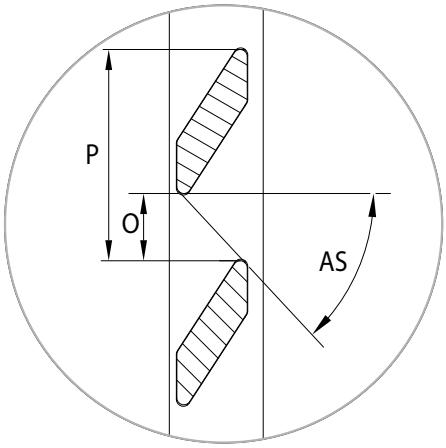




Flexguide®

Parameters

Elk type paneel wordt gekenmerkt door zijn eigenschappen op vlak van visuele openheid en zonwering.
De visuele openheid wordt weergegeven door de waarde OV (= O/P), de loodrechte visuele opening; hoe groter OV, hoe meer doorzicht door de panelen.
De zonwering wordt gekenmerkt door AS: de uiterste hoek van zon-instraling; hoe kleiner AS, hoe efficiënter de zonwering.



Loggialu® Paro





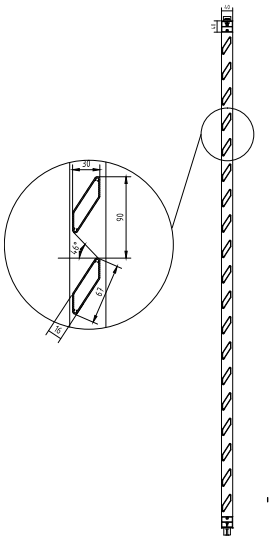
Omschrijving
Loggialu Paro combineert de functionaliteit van een efficiënt zonweringspaneel met de elegante uitstraling en esthetisch design in een hoogwaardig hedendaags concept. Het stevig omlopende kader garandeert een goede vormvastheid van het geheel, terwijl de aluminium lamellen discreet en zonder zichtbare bevestiging in de verticale zijprofielen van het kader ingewerkt zijn.

Product
- Efficiënte zonwering bij maximale lichtinval en comfortabele doorkijk
- Gelijkaardig uitzicht van het element aan binnen- en buitenzijde
- Afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Paneel in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Onderhoudsarm :
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen :
  - Eenvoudig schuivend
  - Symmetrisch schuivend
  - Telescopisch schuivend (Loggialu Paro 0140)
  - Manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windlast en de regionale wetgeving
- Loggialu Paro is montageklaar (maatwerkproductie) of als bouwkastensysteem (stocklengtes, toebehoren en onderdelen) voor zelfmontage leverbaar.

Technische kenmerken

- Aluminium onderdelen:
  - Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
  - Geanodiseerd (20 micron) F1
  - Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Lamellen
  - Stap: 90mm
  - Diepte: 30mm
  - Helling: 33°
  - Uiterste hoek van zoninstraling AS: 46°
  - Loodrechte visuele opening OV: 31%
  - Maximaal mogelijke vrije overspanning van de lamel: 1.500mm
    Grotere paneelbreedtes (> 1.500mm) mogelijk met tussendrager
- CE gekeurde schuifpanelen





- Kaders
  - Loggialu Paro 0140:
    Kader met een diepte van 40mm, geschikt voor normale afmetingen (maximale paneelhoogte 3.000mm) en windbelasting.
  - Loggialu Paro 0160:
    Kader met een diepte van 60mm, geschikt voor grotere afmetingen (maximale paneelhoogte 3.500mm) en hogere windbelasting.

- Afhankelijk van de hoogtemaat van het schuifpaneel kan het horizontale kaderprofiel (boven en/of beneden) 70 mm hoog zijn in plaats van 40 mm

Opties

- Flexibele ondergeleiding Flexguide

Overzicht mogelijke paneel-hoogtes “H” ifv. Winddruk qb en de paneelbreedte “B”:

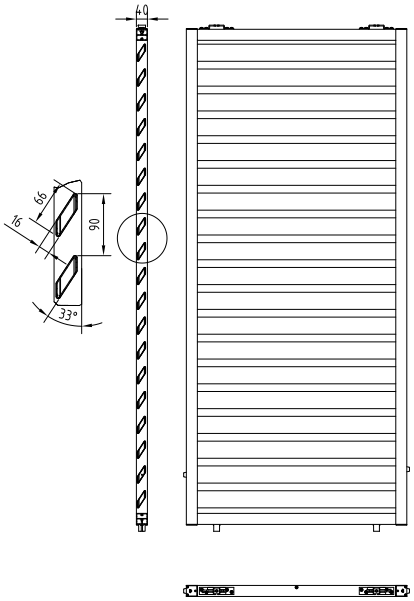
Loggialu® Paro 0140

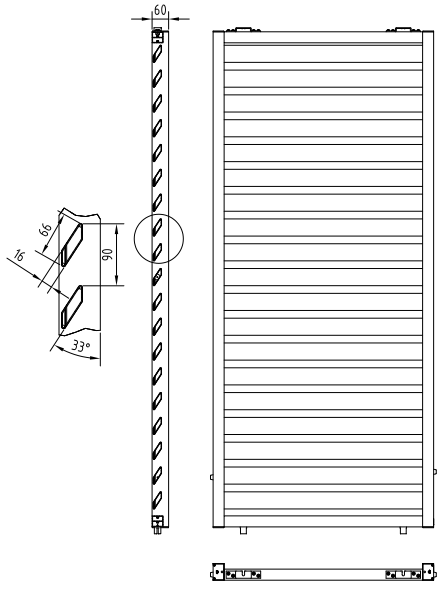
Winddruk qb in Pa	Typische paneel-breedtes “B” in mm		
	800	1200	1500
600	3000	2730	2580
800	2800	2540	2400
1200	2540	2300	2170 (*)

Loggialu® Paro 0160

Winddruk qb in Pa	Typische paneel-breedtes “B” in mm		
	800	1200	1500
600	3500	3500	3500
800	3500	3450	3270
1200	3450	3120	2950 (*)

(*) = tussendrager:
Voor gedetaileerdere of grotere paneelafmetingen, in overleg met ons projectteam.
Basis winddruk qb, volgens norm ENV 1991-2-4(1995).





Loggialu® Paro Privacy



Omschrijving
Loggialu Paro Privacy combineert de functionaliteit van een efficiënt zonweringspaneel met de elegante uitstraling en esthetisch design in een hoogwaardig hedendaags concept.
Bij het concept “Privacy” zijn de lamellen beweegbaar, zodoende kunnen de lamellen manueel gekanteld worden van gesloten naar volledig open positie of omgekeerd.
Het stevig omlopende kader uit geëxtrudeerd aluminium, garandeert een goede vormvastheid van het geheel, zonder zichtbare verbindingen in de hoeken.

Product
- Lamellen geschikt voor manuele kanteling van gesloten naar open toestand of omgekeerd in twee bedieningsvelden onderverdeeld, wat toelaat om de lamellen bv boven in open en beneden in gesloten positie te brengen.
- Esthetisch afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Kader en lamellen in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Gemonteerd en montageklaar geleverd, maatwerkproductie
- Onderhoudsarm:
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen:
  - Eenvoudig schuivend
  - Symmetrisch schuivend
  - Telescopisch schuivend (Loggialu Paro 0140 Privacy)
- Schuifpaneel manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting en de regionale wetgeving





Lamellen kunnen manueel gekanteld worden van gesloten naar volledig open positie

Technische kenmerken
- Aluminium onderdelen:
  - Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
  - Geanodiseerd (20 micron) F1
  - Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Lamellen:
  - Stap: 57mm
  - Draaihoek van de lamel: 147°
  - Afmetingen van de lamel: 65 x 16mm
  - Maximaal mogelijke vrije overspanning van de lamel: 1.500mm
- CE gekeurde schuifpanelen

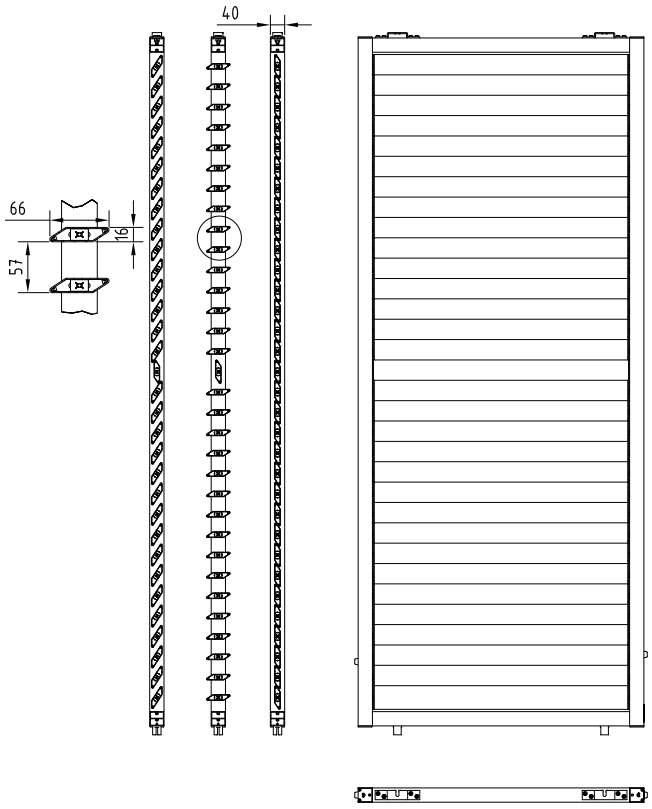
- Kaders
  - Loggialu Paro 0140 Privacy:
    Kader met een diepte van 40mm, geschikt voor normale afmetingen (maximale paneelhoogte 3.000mm) en windbelasting.
  - Loggialu Paro 0160 Privacy:
    Kader met een diepte van 60mm, geschikt voor grotere afmetingen (maximale paneelhoogte 3.500mm) en hogere windbelasting.

- Afhankelijk van de hoogtemaat van het schuifpaneel kan het horizontale kaderprofiel boven 55 mm in plaats van 40 mm en beneden 55 of 70 mm in plaats van 40 mm hoog zijn.

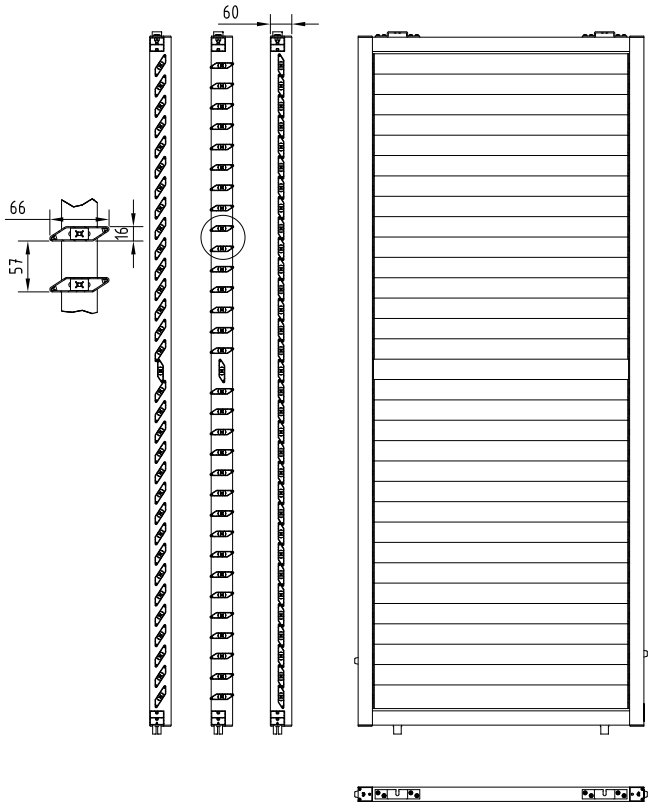
Opties
- Flexibele ondergeleiding Flexguide

Loggialu® Paro Privacy

Loggialu® Paro 0140 Privacy

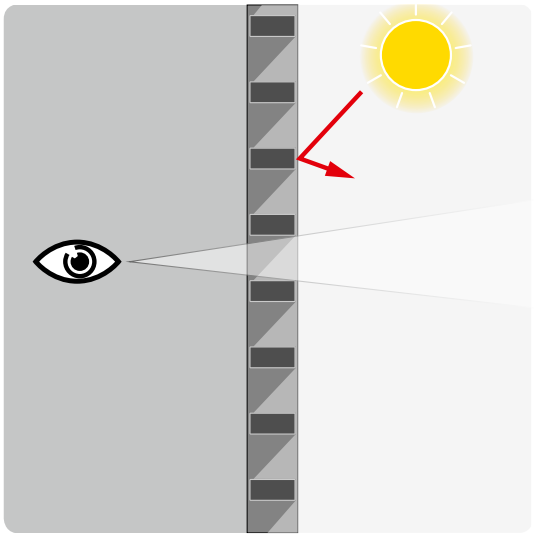


Loggialu® Paro 0160 Privacy



Loggialu® Plano





Omschrijving
Loggialu Plano combineert de functionaliteit van een efficiënt zonweringspaneel met de elegante uitstraling en esthetisch design in een hoogwaardig hedendaags concept. Het stevig omlopende kader garandeert een goede vormvastheid van het geheel, terwijl de fijne rechthoekige aluminium lamellen discreet en zonder zichtbare bevestiging in de verticale zijprofielen van het kader ingewerkt.

Product
- Efficiënte zonwering bij maximale lichtinval een comfortabele doorkijk
- Identiek uitzicht van het element aan binnen- en buitenzijde
- Afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Paneel in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Onderhoudsarm:
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen:
  - Eenvoudig, symmetrisch, telescopisch schuivend (Loggialu Plano 0140), manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windlast en de regionale wetgeving(*)
- Loggialu Plano wordt montageklaar (maatwerkproductie) geleverd.

(*) *In overleg met ons projectteam*

Technische kenmerken

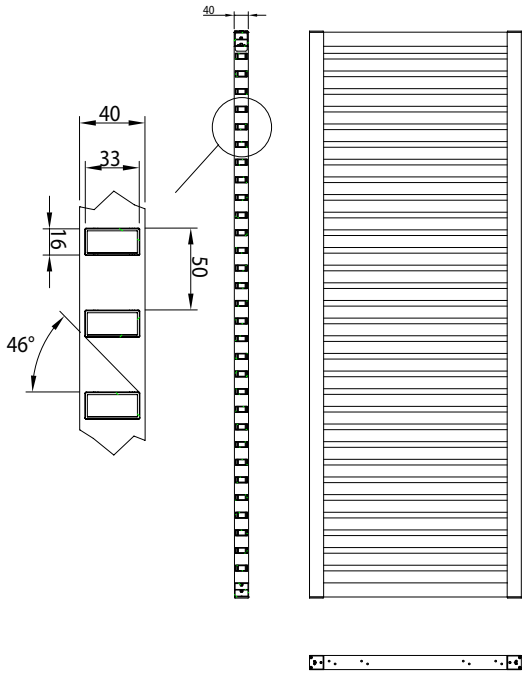
- Aluminiumonderdelen:
  - Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
  - Geanodiseerd (20 micron) F1
  - Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Lamellen
  - Stap: 50 mm
  - Diepte: 33 mm
  - Hoogte: 16 mm
  - Uiterste hoek van zoninstraling AS: 46°
  - Loodrechte visuele opening OV: 32 %
  - Maximaal mogelijke vrije overspanning van de lamel: 1.200 mm
- CE gekeurde schuifpanelen
- Kaders
  - Loggialu Plano 0140: Kader met een diepte van 40 mm, geschikt voor normale afmetingen (maximale paneelhoogte 3.000 mm) en windbelasting.
  - Loggialu Plano 0160: Kader met een diepte van 60 mm, geschikt voor grotere afmetingen (maximale paneelhoogte 3.500 mm) en hogere windbelasting.
- Afhankelijk van de hoogtemaat van het schuifpaneel kan het horizontale kaderprofiel (boven en/of beneden) 70 mm hoog zijn in plaats van 40 mm



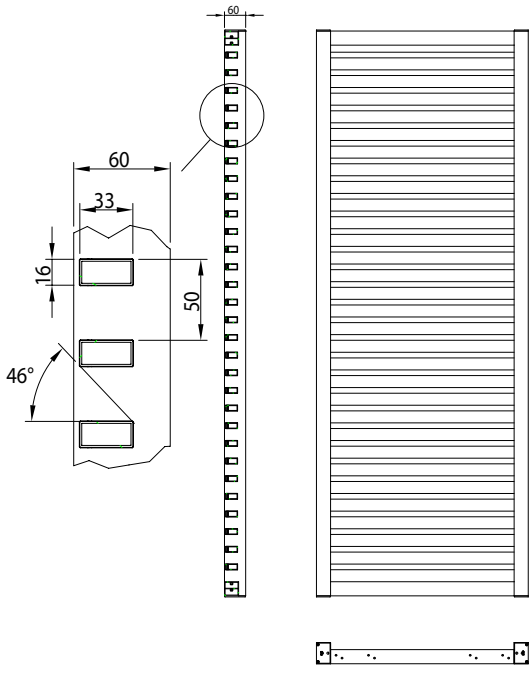
Opties

- Flexibele ondergeleiding Flexguide

Loggialu® Plano 0140



Loggialu® Plano 0160



Loggiawood® Paro





Omschrijving
Loggiawood Paro combineert de kwaliteit van aluminium en de natuurlijkheid van hout in een esthetisch en efficiënt hedendaags systeem. Het stevig omlopende kader uit geëxtrudeerd aluminium, garandeert een goede vormvastheid van het geheel, terwijl de houten lamellen aan het globale paneel een zeer natuurlijke en elegante uitstraling verlenen.

Product
- Efficiënte zonwering bij maximale lichtinval en comfortabele doorkijk
- Gelijkaardig uitzicht van het element aan binnen- en buitenzijde
- Afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Kader in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Onderhoudsarm:
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen:
  - Eenvoudig schuivend
  - Symmetrisch schuivend
  - Telescopisch schuivend (Loggiawood Paro 0140)
  - Manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windlast en de regionale wetgeving
- Loggiawood Paro is montageklaar (maatwerkproductie) of als bouwkastensysteem (stocklengtes, toebehoren en onderdelen) voor zelfmontage leverbaar.

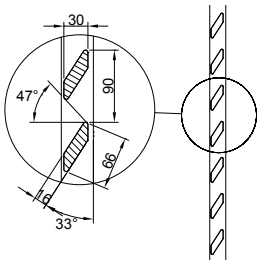
Technische kenmerken

- Aluminium onderdelen:
  - Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
  - Geanodiseerd (20 micron) F1
  - Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Houten lamellen
  - WRCedar Clear n° 2
  - onbehandeld, voor natuurlijke vergrijzing
  - Stap: 90mm
  - Diepte: 30mm
  - Helling: 33°
  - Uiterste hoek van zoninstraling AS: 46°
  - Loodrechte visuele opening OV: 31%
  - Maximaal mogelijke vrije overspanning van de lamel: 1.200mm
    Grotere paneelbreedtes (> 1.200mm) mogelijk met tussendrager
- CE gekeurde schuifpanelen

- Kaders
  - Loggiawood Paro 0140:
    Kader met een diepte van 40mm, geschikt voor normale afmetingen (maximale paneelhoogte 3.000mm) en windbelasting.
  - Loggiawood Paro 0160:
    Kader met een diepte van 60mm, geschikt voor grotere afmetingen (maximale paneelhoogte 3.500mm) en hogere windbelasting.

- Afhankelijk van de hoogtemaat van het schuifpaneel kan het horizontale kaderprofiel (boven en/of beneden) 70 mm hoog zijn in plaats van 40 mm





Opties

- Flexibele ondergeleiding Flexguide®

Overzicht mogelijke paneel-hoogtes “H” ifv. Winddruk qb en de paneelbreedte “B”:

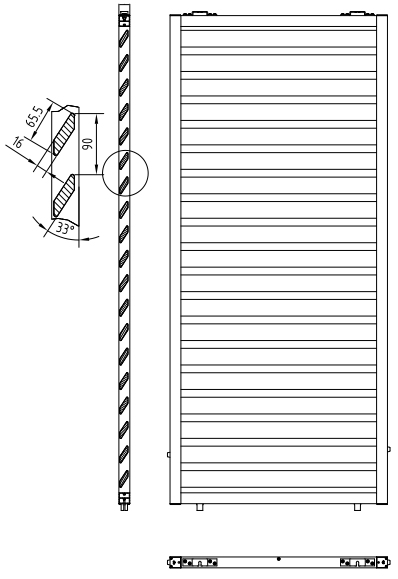
Loggiawood® Paro 0140

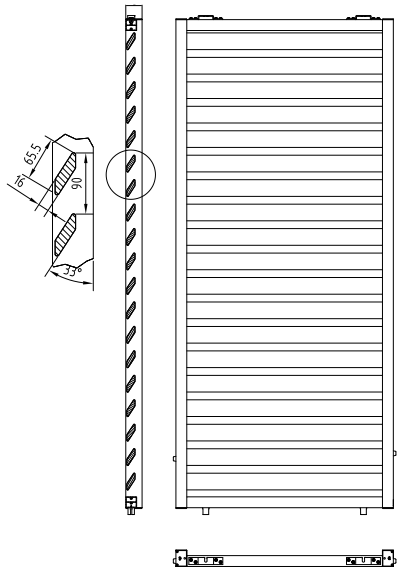
Winddruk qb in Pa	Typische paneel-breedtes “B” in mm		
	800	1200	1500
600	3000	2740	2590 (*)
800	2820	2550	2410 (*)
1200	2550	2300	2180 (*)

Loggiawood® Paro 0160

Winddruk qb in Pa	Typische paneel-breedtes “B” in mm		
	800	1200	1500
600	3500	3500	3500 (*)
800	3500	3460	3280 (*)
1200	3460	3130	2960 (*)

(*) = tussendrager:
Voor gedetaileerdere of grotere paneelafmetingen, in overleg met ons projectteam.
Basis winddruk qb, volgens norm ENV 1991-2-4(1995).





Loggiawood® Paro Privacy



Omschrijving
Loggiawood Paro Privacy combineert de kwaliteit van aluminium en de natuurlijkheid van hout in een esthetisch en efficiënt hedendaags systeem.
Bij het concept “Privacy” zijn de lamellen beweegbaar, zodoende kunnen de lamellen manueel gekanteld worden van gesloten naar volledig open positie of omgekeerd.
Het stevig omlopende kader uit geëxtrudeerd aluminium, garandeert een goede vormvastheid van het geheel, terwijl de houten lamellen aan het paneel een zeer natuurlijke en elegante uitstraling verlenen.

Product
- Lamellen geschikt voor manuele kanteling van gesloten naar open toestand of omgekeerd in twee bedieningsvelden onderverdeeld, wat toelaat om de lamellen bvb boven in open en beneden in gesloten positie te brengen
- Esthetisch afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Kader in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Gemonteerd en montageklaar geleverd, maatwerkproductie
- Onderhoudsarm:
  - Hout van hoge kwaliteit, geschikt voor natuurlijke vergrijzing
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen:
  - Eenvoudig schuivend
  - Symmetrisch schuivend
  - Telescopisch schuivend (Loggiawood Paro 0140 Privacy)
- Schuifpaneel manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windbelasting en de regionale wetgeving.





Lamellen kunnen manueel gekanteld worden van gesloten naar volledig open positie

Technische kenmerken
- Aluminium onderdelen:
  - Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
  - Geanodiseerd (20 micron) F1
  - Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Houten lamellen
  - WRCedar Clear n° 2
  - Onbehandeld, voor natuurlijke vergrijzing
  - Stap: 57mm
  - Draaihoek van de lamel: 147°
  - Afmetingen van de lamel: 65 x 16mm
  - Maximaal mogelijke vrije overspanning van de lamel: 1.200 mm
- CE gekeurde schuifpanelen

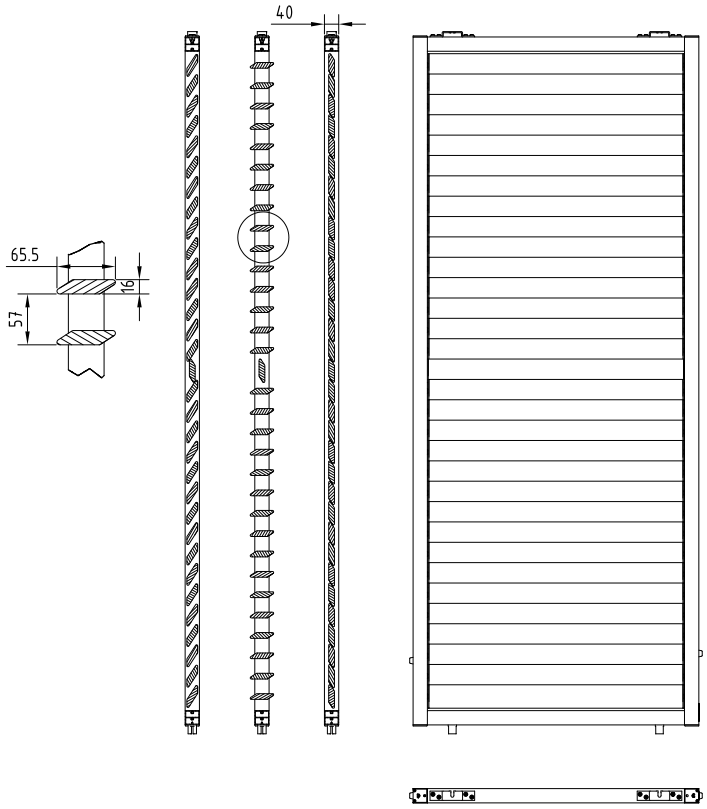
- Kaders
  - Loggiawood Paro 0140 Privacy:
    Kader met een diepte van 40mm, geschikt voor normale afmetingen (maximale paneelhoogte 3.000mm) en windbelasting.
  - Loggiawood Paro 0160 Privacy:
    Kader met een diepte van 60mm, geschikt voor grotere afmetingen (maximale paneelhoogte 3.500mm) en hogere windbelasting.

- Afhankelijk van de hoogtemaat van het schuifpaneel kan het horizontale kaderprofiel boven 55 mm in plaats van 40 mm en beneden 55 of 70 mm in plaats van 40 mm hoog zijn.

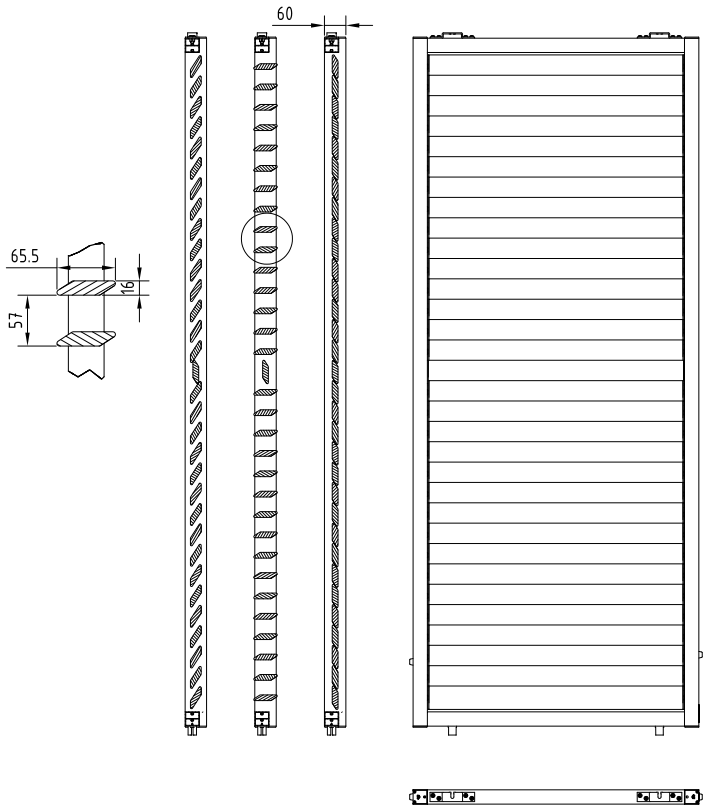
Opties
- Flexibele ondergeleiding Flexguide

Loggiawood® Paro Privacy

Loggiawood® Paro 0140 Privacy

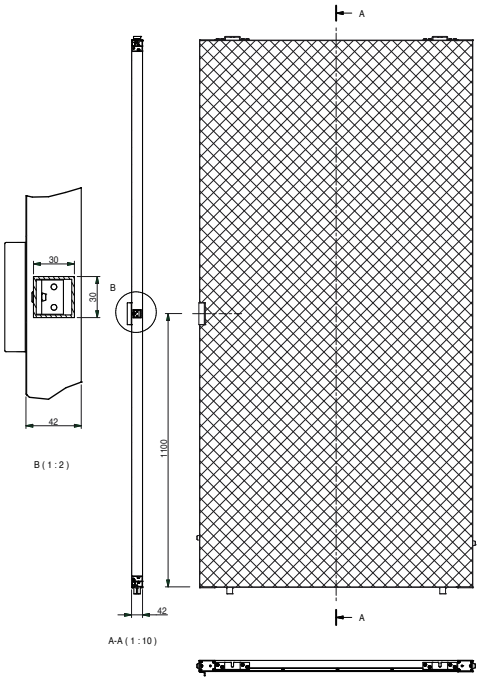


Loggiawood® Paro 0160 Privacy



Loggiascreen® Canvas





Omschrijving
Loggiascreen Canvas is een schuifpaneel met een strak hedendaags design, dat de eigenschappen van verschillende materialen combineert. Voor het efficiënt beheren van de licht- en warmtetoetreding wordt een hoogperformant zonweringsdoek Soltis of Sergé, over het kader heen gespannen.
Het onzichtbare kader geeft het paneel zijn minimalistische look.

Technische kenmerken
- Efficiënte zonwering
- Afgewerkte panelen zonder zichtbare verbindingselementen
- Paneel in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Windvast screendoek uit gecoat voorgespannen polyesterweefsel (Soltis) of glasvezel (Sergé)
- Onderhoudsarm:
  - Hoogwaardig en onderhoudsvrij schuifbeslag
  - Gepoedercoat of geanodiseerd aluminium, eenvoudig te reinigen
- Geschikt als schuif- of vast paneel
- Schuifsystemen:
  - Eenvoudig, symmetrisch, telescopisch schuivend, manueel of motorisch aangedreven
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windlast en de regionale wetgeving (*). Maximale paneel hoogte: 3000 mm.
- Loggiascreen Canvas wordt montageklaar (maatwerkproductie) geleverd.
- CE gekeurde schuifpanelen
- Kader 40 x 55 mm

(*) *In overleg met ons project team.*

Materialen
- Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
- Screendoek op basis van gecoat voorgespannen polyesterweefsel (Soltis 86) of glasvezeldoek (Sergé) – verkrijgbaar in een ruim assortiment kleuren

Oppervlaktebehandeling
Aluminium onderdelen:
- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60 - 80 micron) in RAL-kleuren

Opties
- Flexibele ondergeleiding Flexguide
- Aluminium handvat

Omschrijving
Loggiascreen *4*FIX combineert de eigenschappen van verschillende materialen en systemen tot een oplossing die opvalt door haar elegantie, flexibiliteit en efficiëntie. Dubbel esthetisch voordeel: het doek is aan de vier zijden in het kader bevestigd en wordt bovendien permanent strak gehouden dankzij een ingebouwd spansysteem in de onderkader. Loggiascreen *4*FIX is een systeem van panelen (schuivende of vaste) met doek, dat het mogelijk maakt de licht- en warmtetoetreding naar wens te beheren door de positie van de panelen aan te passen in functie van de behoefte. Loggiascreen *4*FIX kan ook worden gebruikt als zichtwering of windscherm.



Technische kenmerken
- Kader in geëxtrudeerd aluminium met geanodiseerde of gepoederlakte afwerking
- Stevige structuur voor een hoge windvastheid
- Ingebouwd systeem om het doek te bevestigen aan de vier zijden
- Permanente doekspanning
- Gemonteerd in fabriek en montageklaar geleverd, maatwerkproductie
- Hoogwaardig onderhoudsvrij schuifbeslag
- Screendoek uit gecoat voorgespannen polyesterweefsel (Soltis) of glasvezel
- Schuifpanelen met manuele bediening of motorbediening
- Mogelijke afmetingen zijn afhankelijk van de plaatselijke windlast en regionalewetgeving (*). Maximale paneel hoogte: 3000 mm.

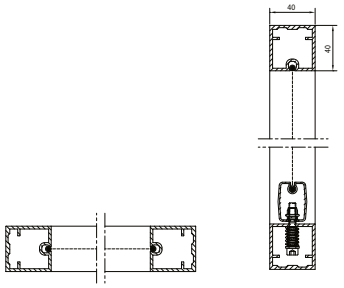
(*) *In overleg met ons project team.*

Materialen
- Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66
- Screendoek op basis van gecoat voorgespannen polyesterweefsel (Soltis 86) – verkrijgbaar in een ruim assortiment kleuren
  Andere doektypes mogelijk op aanvraag

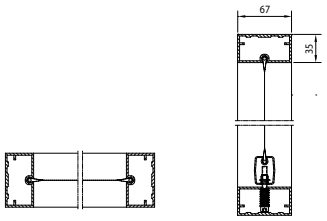
Oppervlaktebehandeling
Aluminium onderdelen:
- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60 - 80 micron) in RAL-kleuren.

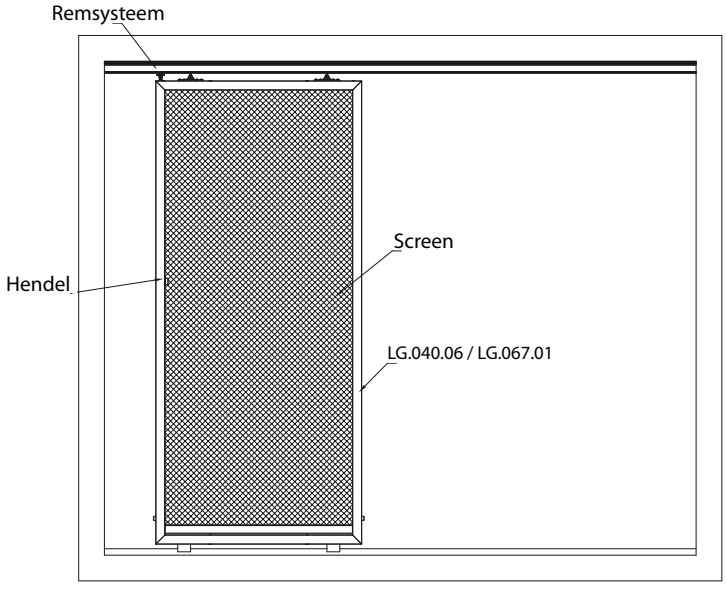
Kaders
- **Loggiascreen *4*FIX LG.040**
  Kaders met een diepte van 40 mm, geschikt voor normale afmetingen en windbelasting.
- **Loggiascreen *4*FIX LG.067**
  Kaders met een diepte van 67 mm, geschikt voor grotere afmetingen en hogere windbelasting.

Loggiascreen® *4*FIX LG.040



Loggiascreen® *4*FIX LG.067





Loggialu® LG.040 + LG.065



Loggia® LG.065 met L.066.01, Keppekouter, Kantoren, Erembodegem (BE)

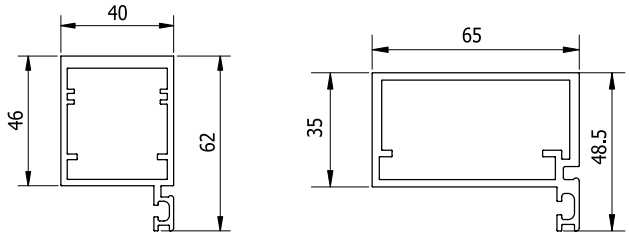
Loggialu® LG.040 + LG.065

Omschrijving
Loggialu LG.040 en LG.065 zijn systemen met een slank omlopend kader en dienen voor het beheren van de zonnewarmte en het natuurlijk daglicht. De invullingen van deze schuifpanelen bestaan uit vaste lamellen uit geëxtrudeerde aluminium, geclipst in bij het systeem horende lamellenhouders.



Loggia®, Seniorenverzorgingshuis, residentieel, Luxemburg (LU)

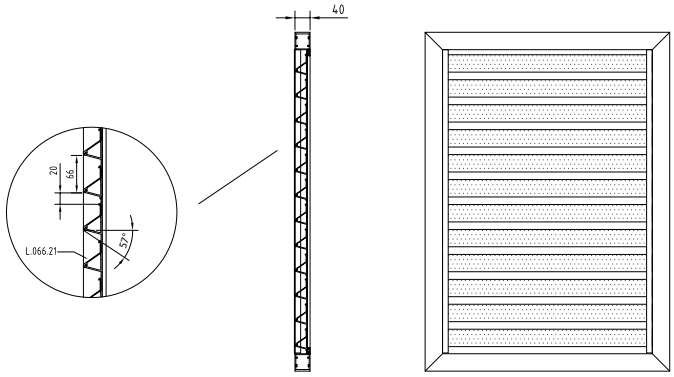
Oppervlaktebehandeling
- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60 - 80 micron) in RAL-kleuren



LG.040 + L.066.21
Normale maximale afmetingen:

Qb	Typische afmeting L x H (mm x mm)
650 Pa	1100 x 2500
800 Pa	900 x 2500
1250 Pa	800 x 2240

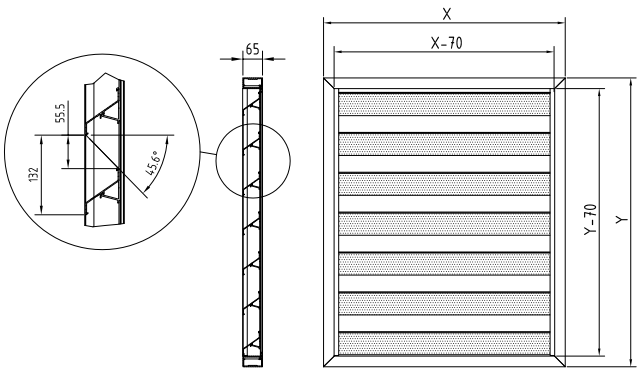
Loodrechte visuele opening OV: 30,3 %
Uiterste hoek van zoninstraling AS: 33°
Lamelstap: 66 mm



LG.065 + L.066.01
Normale maximale afmetingen:

Qb	Typische afmeting L x H (mm x mm)
650 Pa	1000 x 3220
800 Pa	1000 x 3010
1250 Pa	800 x 2790

Loodrechte visuele opening OV: 42 %
Uiterste hoek van zoninstraling AS: 45°
Lamelstap: 132 mm



Loggialu® LG.130



Loggia® 130 met Icarus® 125,
TMWV Offices, Asse (BE)

Omschrijving

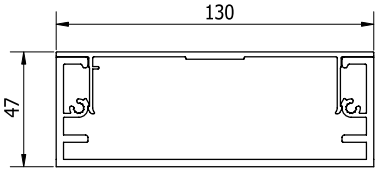
De Loggia LG.130 kaders zijn extra stevige kaders, die werden ontworpen om te voldoen aan de vereisten voor zonweringspanelen tot 6000 mm hoogte. Hierbij wordt steeds rekening gehouden met de plaatselijke winddruk die op het systeem inwerkt en in functie van het soort lamel dat wordt ingebouwd. Kaders van het type LG.130 kunnen met verschillende soorten lamellen worden gevuld: ICA.125, ICA.150, ICP.150 en SE.130. De lamellen kunnen onder verschillende hoeken en op verschillende onderlinge afstanden worden geplaatst. De volgende tabel stelt twintig verschillende mogelijkheden voor. Andere configuraties zijn mogelijk op aanvraag.



Loggia® 130 met Icarus® 125, TMWV kantoren, Asse (BE)

Oppervlaktebehandeling

- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60 - 80 micron) in RAL-kleuren.



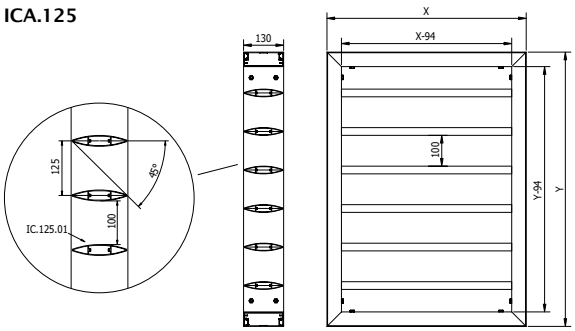
Soort lamel	Hoek (°)	Lamelstap (mm)	AS (°)	OV (%)
ICA.125	90	125	45	80,0
ICA.125	75	125	37	70,8
ICA.125	75	150	44	75,7
ICA.125	60	125	30	48,4
ICA.125	60	150	39	57,0
ICA.125	60	175	46	63,1
ICA.125	45	125	22	28,3
ICA.125	45	150	35	40,3
ICA.125	45	175	44	48,8
ICA.150	59	150	29	46,0

Soort lamel	Hoek (°)	Lamelstap (mm)	AS (°)	OV (%)
ICA.150	59	200	44	59,5
ICA.150	45	150	22	27,8
ICA.150	45	200	42	45,9
ICP.150	45	150	15	15,3
ICP.150	45	200	41	36,5
SE.130	60	130	30	46,8
SE.130	60	160	40	56,8
SE.130	45	130	22	27,5
SE.130	45	160	37	41,1
SE.130	45	190	47	50,4

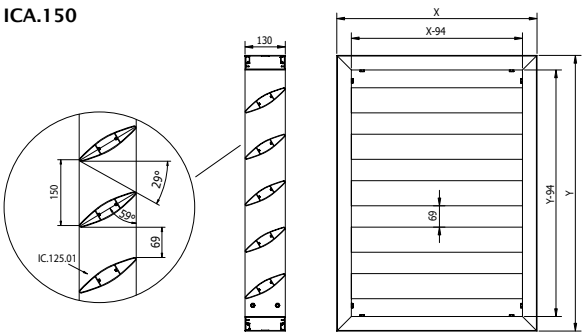
AS: Uiterste hoek van de zoninstraling • OV: Loodrechte visuele opening • Definities : zie pagina 5

VOORBEELDEN

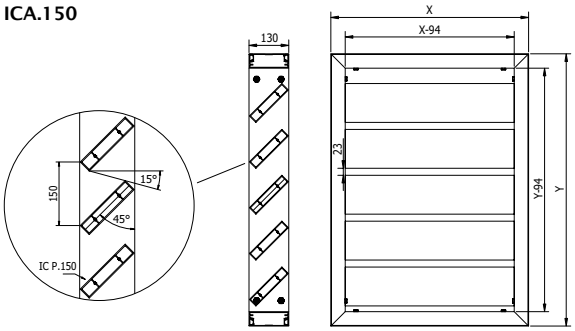
ICA.125

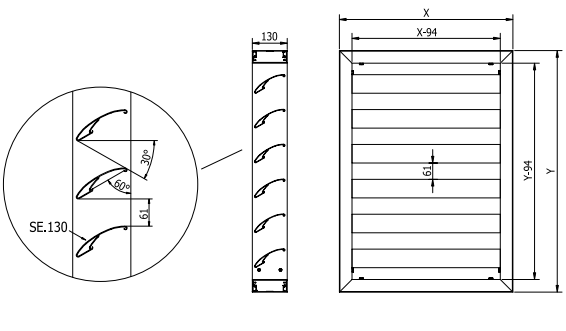


ICA.150

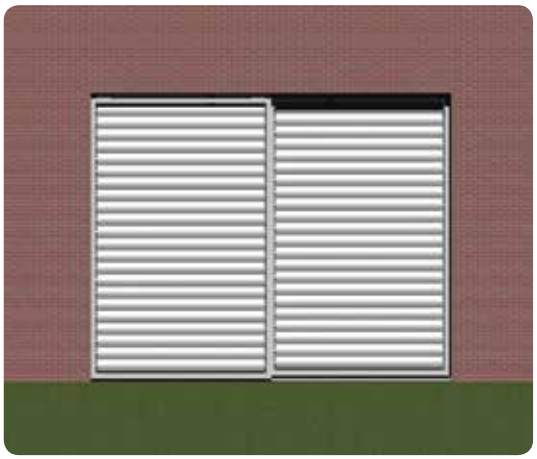


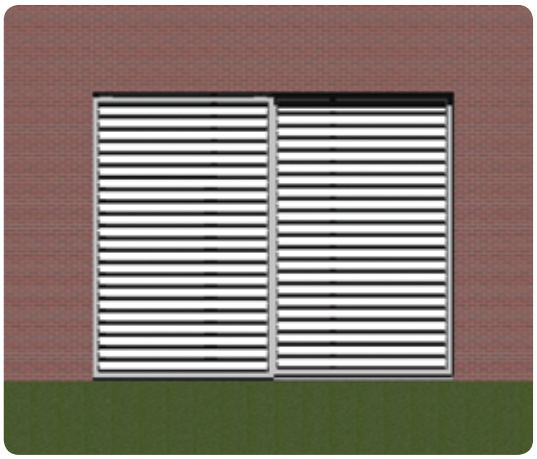
ICA.150

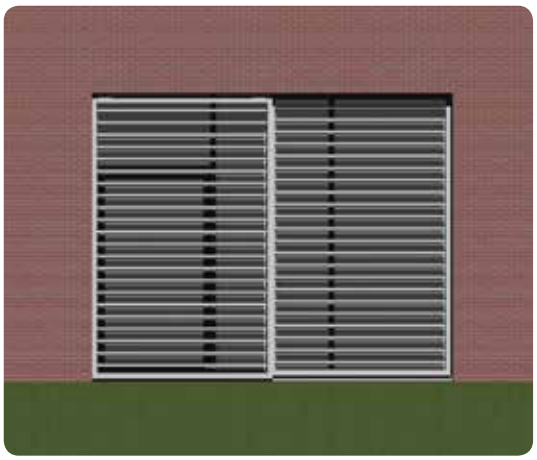


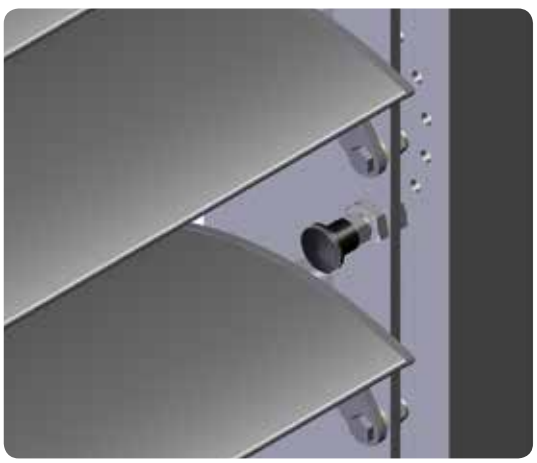


Oriënteerbare lamellen









Omschrijving
Om de zonnewarmte en het natuurlijk daglicht nog beter te kunnen beheren, heeft RENSON® de mogelijkheid gecreëerd om de Loggialu LG.130 te voorzien van manueel kantelbare lamellen ICA.125. Dit systeem maakt het niet alleen mogelijk om het paneel naar de gewenste positie te verschuiven. De lamellen kunnen bovendien geroteerd worden naar hun ideale positie in functie van de stand van de zon of de gewenste verduistering.

Toepassing
- Zonwering
- Intensieve ventilatie
- Visuele afscherming
- Natuurlijk licht regelen
- Verduistering regelen

Technische kenmerken
- Profielen in hoogwaardig geëxtrudeerd aluminium
- Gemoffeld in alle RAL-kleuren (60-80 micron) of geanodiseerd (20 micron)
- Maatwerk
- Gemotoriseerd of manueel schuivend paneel
- Manueel kantelbare lamellen
- Lamellen per 15° verstelbaar (7 standen)
- Maximaal toelaatbare afmetingen op aanvraag

Materialen
- Aluminium extrusie, legering EN AW-6063 T66

Oppervlaktebehandeling
Aluminium onderdelen:
- Geanodiseerd (20 micron) F1



Fixscreen® 100 EVO - Loggia® LG.130 met Icarus® ICA.125, Private Residence, Breda (NL)



Loggia® LG.130 met ICA.125, Campus KaSo, School, Maaseik (BE)



Loggialu® Paro 0140, Brede School 't Duyfrak, Valkenburg (NL)



Sunclips® EVO SE.096 - Loggiawood® - Fixscreen® 100 EVO, Feys, Kantoor, Poperinge (BE)

Patio® schuifpanelen



Sunclips® SE.096.01 Patio - Louvre 432, Ter Dompel, Appartementen, Waregem (BE)

Patio® schuifpanelen

Omschrijving
Patio schuifpanelen met Sunclips en Icarus lamellen zijn opgebouwd uit zonweringslamellen geschroefd tussen 2 vlakke eindplaten. Dit montageprincipe ligt aan de basis van de grote flexibiliteit van dit product, door de keuze voor toepassing van verschillende types lamellen, geplaatst op verschillende onderlinge afstand of met een verschillende hellingshoek.
De Patio schuifpanelen vallen vooral op door de slankheid en elegantie van de eindplaten.
De maximale afmetingen van de panelen zijn in functie van de gekozen profielen, en van de plaatselijke winddruk die op het systeem inwerkt.

Oppervlaktebehandeling
- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60 - 80 micron) in RAL-kleuren.



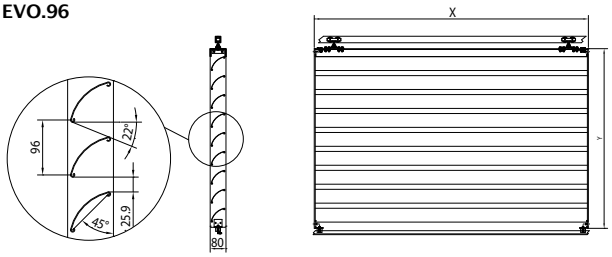
Sunclips® Patio, Residentie Bergschenhof, Bergschenhoek (NL)

Soort lamel	Hoek (°)	Lamelstap (mm)	AS (°)	OV (%)
EVO.96	45	96	22	27
EVO.96	45	115	35	39
EVO.96	45	135	45	48
EVO.130	45	130	22	28
EVO.130	45	160	36	41
EVO.130	45	190	47	50
ICA.100	0	100	45	77
ICA.100	0	120	50	81
ICA.100	15	100	37	70
ICA.100	15	120	44	75
ICA.100	30	100	30	48
ICA.100	30	120	39	57
ICA.100	30	140	46	63
ICA.100	45	120	22	28
ICA.100	45	120	35	40
ICA.100	45	140	44	49
ICA.125	0	125	45	80
ICA.125	0	150	50	83

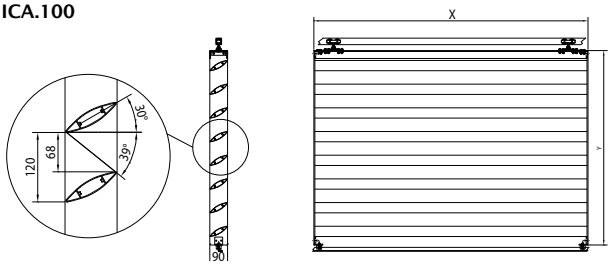
Soort lamel	Hoek (°)	Lamelstap (mm)	AS (°)	OV (%)
ICA.125	15	125	37	71
ICA.125	15	150	44	76
ICA.125	30	125	30	48
ICA.125	30	150	39	57
ICA.125	30	175	46	63
ICA.125	45	125	22	24
ICA.125	45	150	35	40
ICA.125	45	175	45	49
ICP.060	0	60	40	83
ICP.060	0	75	47	87
ICP.060	15	60	32	58
ICP.060	15	75	42	67
ICP.060	30	60	25	36
ICP.060	30	75	38	49
ICP.060	30	90	48	57
ICP.060	45	60	17	18
ICP.060	45	75	36	34
ICP.060	45	90	48	45

AS: Uiterste hoek van de zoninstraling • OV: Loodrechte visuele opening • Definities : zie pagina 3

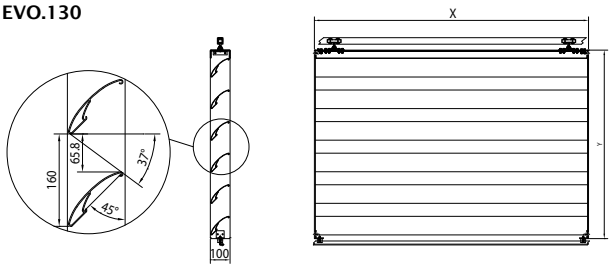
EVO.96



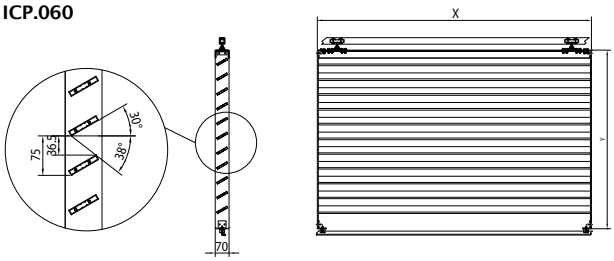
ICA.100



EVO.130



ICP.060



Flexguide®





Toepassing bij hellende vlakken,
bv. terrasoverkappingen met afwateringshelling



Toepassing tussen 2 niveaus,
bv. plafond en vloer met mogelijke bouwafwijkingen

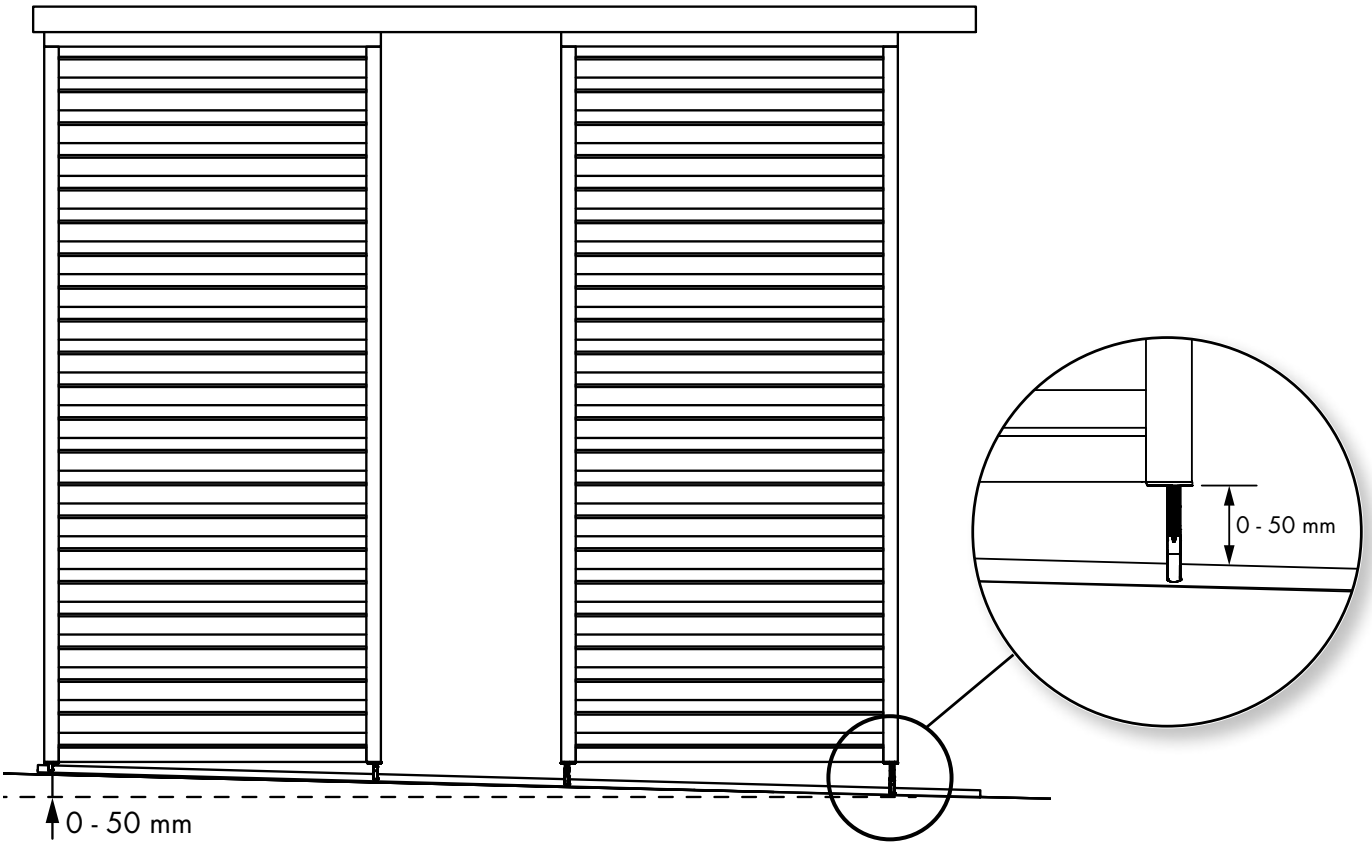
Omschrijving
Flexguide van RENSON is een gepatenteerd zelfregelend ondergeleidingssysteem, waarmee niveauverschillen tot 50 mm gecompenseerd worden. Bij afwateringshellingen of oneffenheden als gevolg van bouwafwijkingen of tijdelijke belastingen, past deze zelfregelende ondergeleider zich dankzij de veerspanning automatisch aan, een uitdikking of opdubbeling van het ondergeleidingsprofiel is overbodig.
Het ondergeleidingsprofiel wordt gewoon op de grond bevestigd, net als bij een vlakke ondergrond. De verende pin van de Flexguide blijft steeds contact houden met deze ondergeleider, zelfs bij een hellende of oneffen ondergrond.

Toepassingen
- Hellende vlakken, bv. terrasoverkappingen met afwateringshelling
- Tussen 2 niveaus, bv. plafond en vloer met mogelijke bouwafwijkingen

Eigenschappen
Esthetisch
- Flexguide is discreet en zonder zichtbare bevestiging in het kaderprofiel van het schuifpaneel geïntegreerd.

Stabiliteitsgarantie
- Bestand tegen thermische uitzetting
- Bestand tegen zetting van gebouw en gebouwdelen (tijdelijk of permanent)

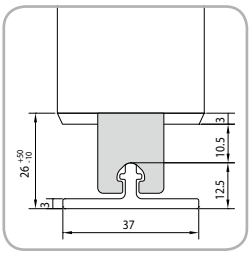
Technische eigenschappen
- Flexguide is compleet in roestvrije materialen gemaakt en bovendien onderhoudsvrij.
- De voorafgenoemde types schuifpanelen met Flexguide voldoen aan alle CE vereisten zoals vermeld in de prestatieverklaring DoP/RP/001 op basis van geharmoniseerde technische specificaties volgens EN 13659:2004.
- Flexguide heeft bij de ontwikkeling duurzaamheidtesten ondergaan, waardoor een lange functionaliteit en levensduur gewaarborgd is.
- Flexguide is eveneens beschikbaar als afzonderlijk onderdeel voor Loggia bouwkastensysteem (modulair systeem).



Types Flexguide® en toepassing:

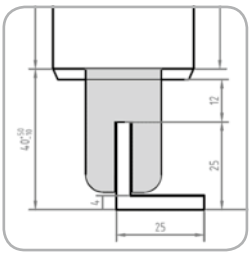
1. Flexguide®-Plus
- 37x12,5x3 mm
- Onderleidingsprofiel “T” met kleine hoogte 12,5 mm, geschikt voor doorgang bv. rolstoelgebruikers.
- Typische toepassing: terrasoverkapping





2. Flexguide®-Long
- 25x25x4 mm
- Onderleidingsprofiel “L” met hoogte 25 mm
- Typische toepassing: geschikt bij grote windbelastingen





Schuifsystemen



Loggia® LG.065 met geperforeerde platen, residentieel, appartementen, Brussel (BE)



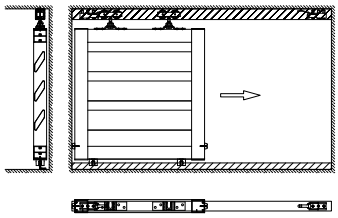
Rabobank Franeker (NL)



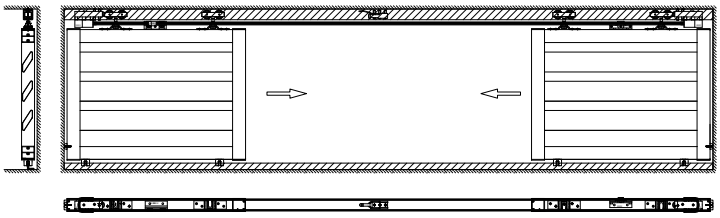
Appartementen Faulenstrasse (DU)

Afhankelijk van de situatie en van de wensen van de gebruiker kan gekozen worden voor verschillende schuifsystemen:

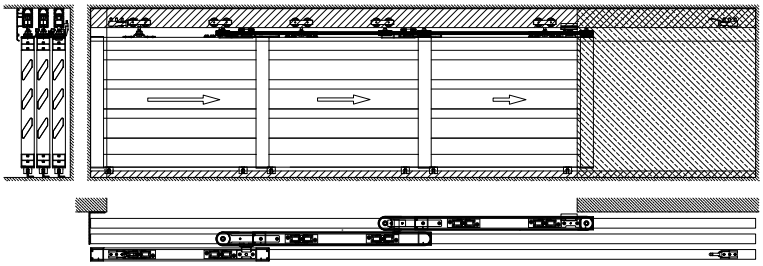
- **Eenvoudig schuivend**
  In deze toepassing worden de panelen individueel bediend. Elk paneel kan zonder invloed op andere panelen, in de gewenste positie geplaatst worden.



- **Symmetrisch schuivend**
  Dit systeem omvat telkens twee onderling met elkaar verbonden panelen. De panelen zijn zo gekoppeld dat ze symmetrisch ten opzichte van elkaar bewegen.



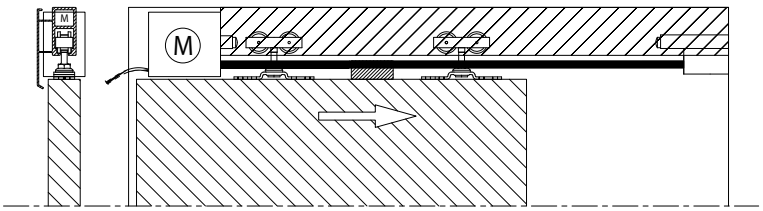
- **Telescopisch schuivend**
  Voor toepassingen waarbij bredere raamoppervlakken moeten afgeschermd worden in één beweging kan geopteerd worden voor telescopisch verbonden panelen. Hierbij worden twee of meer panelen onderling zo aan elkaar gelinkt dat ze bij bediening telescopisch uit- of achter elkaar schuiven. De verschillende panelen bewegen elk in een verschillende rail, en worden in open positie netjes achter elkaar geparkeerd.



Bediening

Alle schuifsystemen kunnen uitgerust worden met manuele of gemotoriseerde bediening.

- 230V-motor is geschikt voor bediening met eenvoudige schakelaar, afstandsbediening of voor aansluiting op het bedieningssysteem van het gebouw.

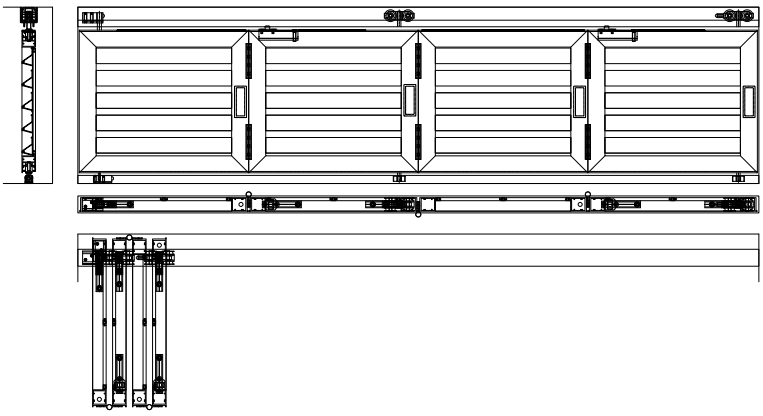


Andere toepassingen

De hiervoor beschreven zonweringspanelen kunnen behalve als schuifpanelen ook op andere wijzen toegepast worden, zoals vaste plaatsing of als vouwsystemen.

1. Vaste panelen
   Waar de flexibiliteit van bewegende elementen niet noodzakelijk is, kunnen de verschillende types zonweringspanelen ook toegepast worden als vaste zon- of windschermen.

2. Vouwpanelen
   Leverbaar met kader LG.040 Het vouwsysteem is geschikt op beperkte ruimtes.





Loggia® LG.040, Jardin des Sens, residentieel, Saint Martin d'Hères (FR)



Loggia® met geperforeerde platen, Customized solution, residentieel, IJlst (NL)

Referenties



Loggiawood® gemotoriseerd - Customized solution,
La Maison 14, Bioclimatic huis, Parijs (BE)



Schuif- en vouwpanelen,
Les Jardins de Baseille, Erpent (BE)



Loggia® LG.065 - Loggia® LG.066.01 gemotoriseerd,
Vocational school of Ventspils, School, Ventspils (LV)



Loggiawood®, Stinzenhof, Seniorenverzorgingshuis, Twello (NL)



Loggia® LG.065 - Loggia® LG.066.01,
Multifunctioneel gebouw, Kantoren & appartementen, Tbilisi (GE)



Loggiawood®, De Heilige Familie, School,
Schaarbeek (BE)



Creating healthy spaces

RENSON®: uw partner in ventilatie en zonwering

RENSON®, met hoofdzetel in Waregem (België), is in Europa trendsetter op het vlak van natuurlijke ventilatie en buitenzonwering.

- ***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 70 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 70 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 m² kunnen wij onze klanten steeds weer een optimale kwaliteit en dienstverlening garanderen.

Dealer

FSC www.fsc.org
MIX
Papier van verantwoorde herkomst
FSC® C008551

L2002114

RENSON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de hierna besproken producten aan te brengen. RENSON® voldoet aan de EPB. De meest recente brochures kan u downloaden op **www.renson.eu**

VENTILATION
SUNPROTECTION
OUTDOOR

RENSON® Headquarters
IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 6 • 8790 Waregem • België
Tel. +32 (0)56 62 71 11 • Fax +32 (0)56 60 28 51
projects@renson.be • **www.renson.eu**

RENSON®
Creating healthy spaces

© L2002114 07/16 België/Nederland