



Creating healthy spaces

VASTE EN BEWEEGBARE ZONWERINGSLAMELLEN

Icarus®



PROJECT USE

Inleiding



Icarus® RENSON®, Waregem (BE) arch. : J. Crepain

Noodzaak van zonwering

Een zongericht gebouw of woning met grote glaspartijen in het zuiden biedt veel voordelen. Tijdens de herfst, winter en lente geniet je van de voordelen van de binnenkommende zonnestrallen. Maar in de zomer kan het tot een oncomfortabel binnenklimaat en storende lichtreflecties leiden.

Structurele zonwering en screens gaan die oververhitting tegen. Ze houden de zonnestrallen tegen voordat ze in contact komen met de glasoppervlaktes. De ongewenste warmte en storende lichtinval komen niet binnen. Er is dus geen kans op verblinding of onaangename reflecties in tv- of computerschermen. Toch verlies je het visuele contact met de omgeving niet. Het uitzicht naar buiten is belangrijk en wordt gerespecteerd.

KYOTO protocol

Veel landen hebben inmiddels het Kyoto-protocol ondertekend. Vanuit een groeiend bewustzijn erkennen vele het nefaste maar nog niet onherroepelijke karakter van de menselijke invloed op onze planeet en het klimaat in het bijzonder. Ze willen zich dan ook engageren en maatregelen nemen. Als we het broeikas effect willen verminderen, moet het energieverbruik dalen.

Een belangrijke energieslopende activiteit is de koeling van gebouwen. Een efficiënte zonwering kan die taak gedeeltelijk en soms zelf volledig overnemen. In dat geval is een bijkomende koeling overbodig en bespaar je energie. Verschillende regeringen hebben daarom al maatregelen getroffen i.v.m. energiegebruik en ventilatie.

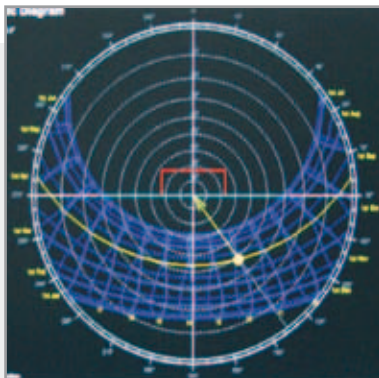
- België: Regelgeving van Energieprestatie & Binnenklimaat (EPB)
- Nederland: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- Frankrijk: Réglement Thermique 2005 (RT2005)
- Duitsland: Energieeinsparverordnung
- Groot-Brittannië:
 - Approved Document L1 'Conservation of fuel and power in dwellings'
 - Approved Document L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'
- Italië : UNI 10339 UNI EN 14351
- Spanje : Código Técnico del Edificio



Icarus® RENSON®, Waregem (BE) arch. : J. Crepain



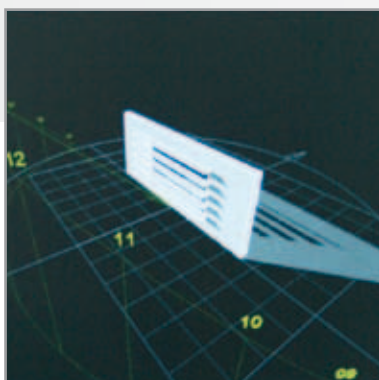
Suncipis® & Icarus® RENSON® HQ, Waregem (BE), Arch. : Jo Crepain, Photo : Nike Bougeois



Dimensionering zonwering

De zon is een belangrijke primaire energiebron van warmte en licht. Het ontwerp, de dimensionering en sturing van zonwering is soms vrij complex. De zonwering is ontworpen om tijdens de zomermaanden de zonnewarmte te weren, maar in de winter is die extra warmte welkom. Daarnaast moet ook het natuurlijke zonlicht optimaal beheerst worden. Er moet voldoende lichtinval zijn, maar onaangename reflecties of kans op verblinding moet worden vermeden.

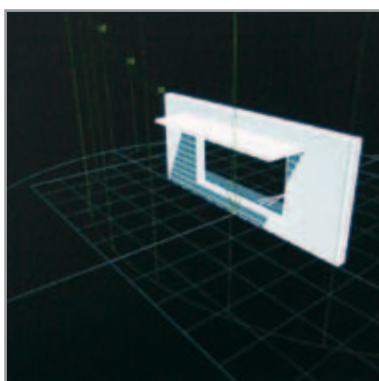
Hierbij gelden enkele basisprincipes betreffende de noodzakelijke gegevens voor het dimensioneren van zonwering.



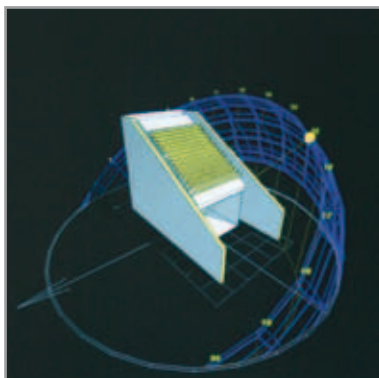
Zonnestand

De stand van de zon varieert van uur tot uur en van dag tot dag. Deze verschillende posities van de zon worden grafisch voorgesteld in een zonnediagram. De zonnebaancurven zijn afhankelijk van de positie op de wereldbol, hiervoor moeten de breedtegraad en lengtegraad bekend zijn. De curven, gebaseerd op zonnetijd (hoogste stand van de zon om 12u), moeten echter nog gecorrigeerd worden naar de lokale tijdzone en/of zomer- en wintertijd.

Met bovenstaande gegevens kan, rekening houdende met de oriëntatie van de gevel, de beschaduwingshoeken berekend worden voor het bepalen en dimensioneren van de zonwering.



RENSON® "Design in Sunprotection" heeft uitgebreide simulatiesoftware ter beschikking om de ideale oplossing voor uw project uit te werken.



Ontwikkeling

Ontwikkeling van de verschillende toepassingen gebeurt met de nieuwste technieken op gebied van CFD-simulaties en in samenwerking met erkende onderzoekinstellingen zoals WTCB, Von-Karman Instituut, CSTB, ...

Alle producten worden uitvoerig getest betreffende stabiliteit en duurzaamheid.

Stabiliteit en dimensionering

Conform de geldende Eurocodes kan voor een project een gedetailleerde stabiliteitsberekening uitgevoerd worden. Dit voor de bepaling van de juiste wind- en sneeuwbelasting op de zonneluifel. In functie van deze belastingen dienen de correcte overspanningen van de lamellen en draagprofielen bepaald te worden, evenals de bevestigingswijze naar de achterstructuur.

Projectoplossingen

De besproken oplossingen in deze brochure geven enkel een beeld van de mogelijkheden. Door onze jarenlange ervaring is vrijwel iedere vorm of gewenste constructie te realiseren. Ons projectteam staat u graag bij om samen met u de juiste oplossing te vinden voor uw project.

RENSON® "design in sunprotection" biedt verschillende mogelijkheden om een esthetische en architecturale zonwering te realiseren als antwoord op deze normeringen.

Icarus® zonwering

Icarus® bestaat uit geëxtrudeerde aluminium vleugellamellen met lensvormige of rechthoekige doorsnede die het zonlicht en de zonnewarmte optimaal reflecteren. De lamellen kunnen in een vaste of kantelbare positie geïnstalleerd worden en zowel in verticale als in horizontale uitvoering.

Sunclips® zonwering

Sunclips® bestaat uit geëxtrudeerde lichte aluminium c-vormige lamellen gemonteerd op een vaste draagstructuur. Het Sunclips® systeem kan zowel als horizontale uitkraging, in een hellend vlak als in een verticale constructie voorzien worden om het gewenste schaduw effect te bereiken.



doorbuigingsproef



windtunneltest

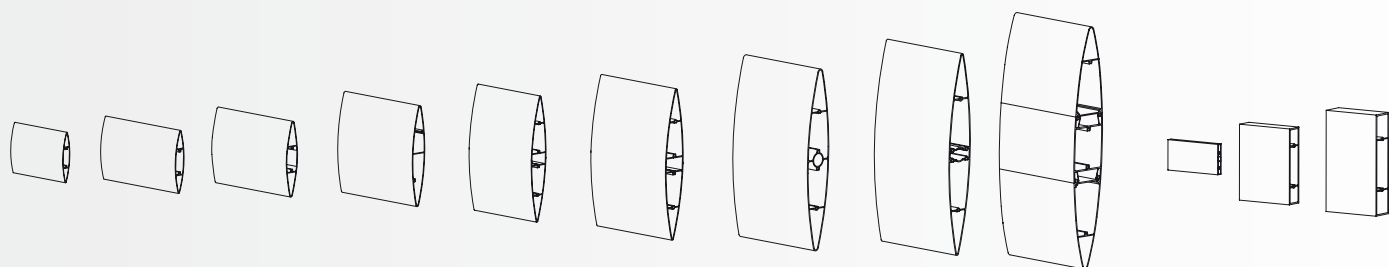


Icarus® 360 • Telindus • Haasrode (BE)
Arch.: J. Crepain - Binst architecten • Foto: Toon Grobet

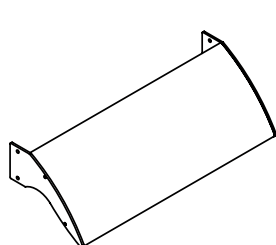


Sunclips® Classic • Apotheek De Pauw • Varsenare (BE)
Arch.: I. Decoster • Foto: RENSON®

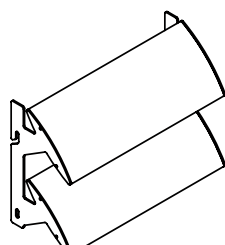
Overzicht Icarus® lamellen



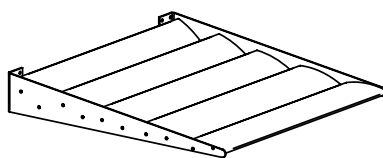
IC Aero 100 IC Aero 125 IC Aero 150 IC Aero 200 IC Aero 250 IC Aero 300 IC Aero 360 IC Aero 400 IC Aero 480 IC Plano 60 IC Plano 150 IC Plano 200



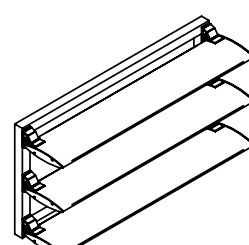
Icarus® vast, enkele lamel
pagina 8



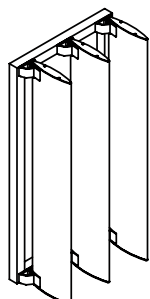
Icarus® vast, meerdere lamellen
vertikaal *pagina 10*



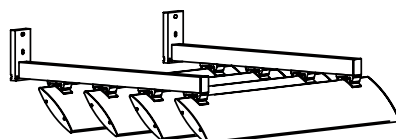
Cirrus® vast, meerdere lamellen
luifel, horizontaal *pagina 10*



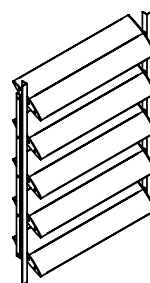
Icarus® Quickfix verticaal,
lamellen verticaal *pagina 12*



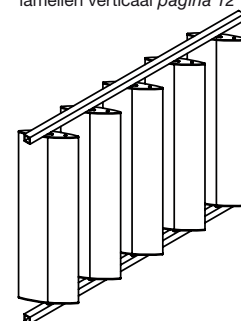
Icarus® Quickfix verticaal,
lamellen verticaal *pagina 12*



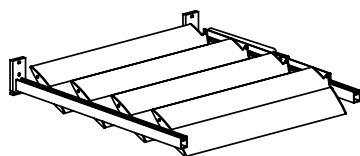
Cirrus® Quickfix luifel
pagina 12



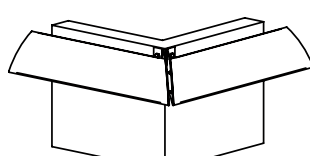
Icarus® beweegbaar verticaal,
lamellen horizontaal *pagina 14*



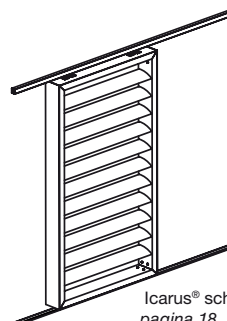
Icarus® beweegbaar verticaal,
lamellen verticaal *pagina 14*



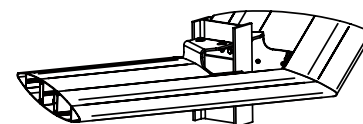
Cirrus® beweegbaar, luifel *pagina 14*



Icarus® hoekoplossingen *pagina 17*



Icarus® schuifpanelen
pagina 18

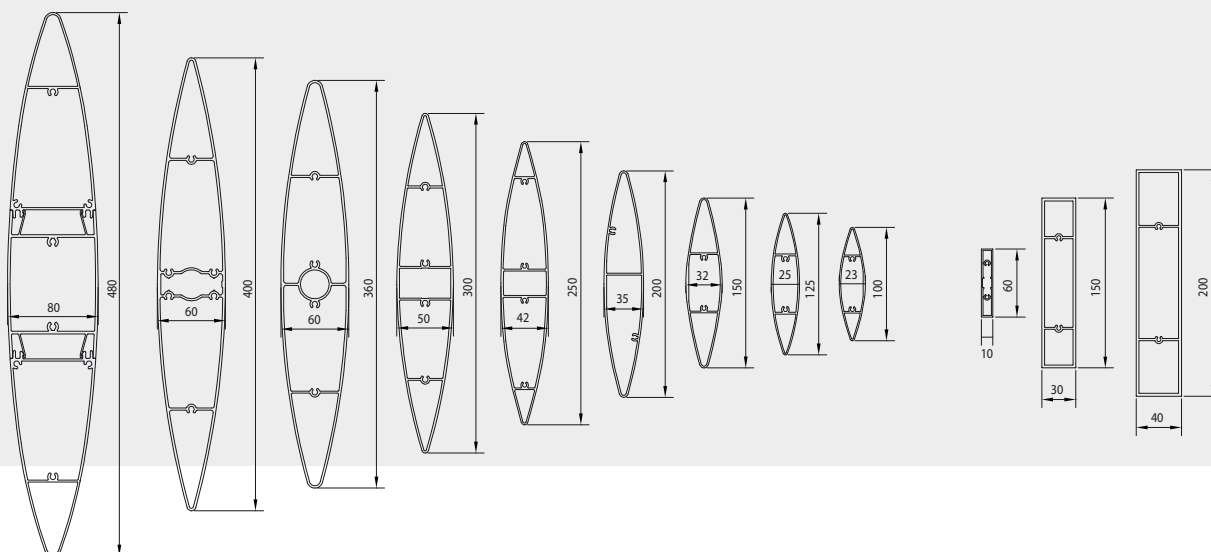


Icarus® projectoplossingen
pagina 19

Icarus® beweegbaar bedieningsmogelijkheden p. 16

Icarus® QuickFix draagprofielen p. 16

Icarus® lamellen



Omschrijving

Icarus® lamellen zijn geëxtrudeerde aluminium profielen toepasbaar als zonwering, gevelbekleding of zichtwering.

Icarus® Aero zijn lensvormige lamellen met breedtes van 100 t.e.m. 480 mm.

Icarus® Plano zijn rechthoekige lamellen resp met afmetingen 60, 150 en 200 mm.

Andere vormen en afmetingen zijn mogelijk, afhankelijk van de projectbehoeften in overleg met onze projectafdeling.

Materiaal

Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Oppervlaktebehandeling

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

Technische gegevens

Icarus® Aero	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)	W_z (mm ³)
ICA.100	100	23	256337	5126	16992	1482
ICA.125	125	25	484640	7754	29399	2352
ICA.150	150	32	950301	12616	64713	3936
ICA.200	200	35	2395293	23905	113538	6387
ICA.250	250	42	5155315	41231	214720	10264
ICA.300	300	50	9699889	64666	402436	16097
ICA.360	360	60	17180788	95447	756541	25217
ICA.400	400	60	23853116	119266	874358	29079
ICA.480	480	80	46149163	192285	2321828	58045
Icarus® Plano	Breedte (mm)	Hoogte (mm)	I_y (mm ⁴)	W_y (mm ³)	I_z (mm ⁴)	W_z (mm ³)
ICP.060	60	10	70800	2333	3131	626
ICP.150	150	30	2270694	30273	153477	10232
ICP.200	200	40	5417853	54177	382888	19143

y: sterkte as • z: zwakte as

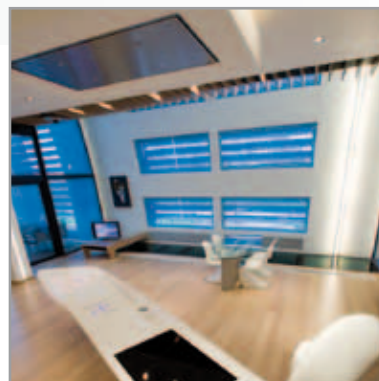


Icarus® Aero 200 sur consoles • Domaine des pins à Montpellier (FR) • Arch: Garcia Diaz à Montpellier

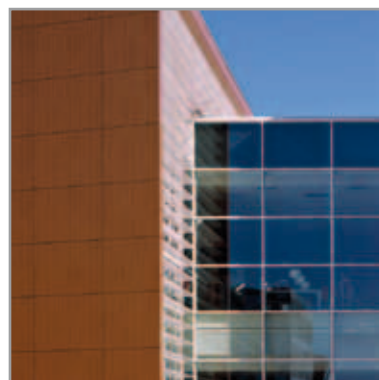
Icarus® referenties



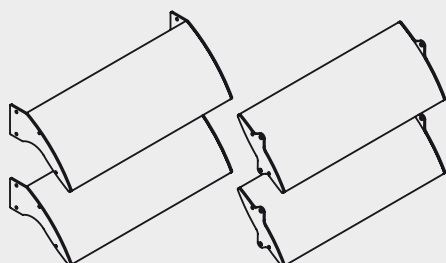
IC Plano • Living Tomorrow 3 • Vilvoorde (BE) • Arch.: Belien



IC Aero 360 • Bibliothèque de Reims • Reims (FR) • Arch.: Chabanne et Partenaires • Photo: Jean-Marie monthers



Icarus® vast 1 lamel



Brüchsal, (D)

Omschrijving

Horizontaal, verticaal of onder helling uitkragende permanente zonneluifel waarbij een lamel tussen eindplaten gemonteerd wordt. Oriëntatie, uitkraging en vorming is vrij te kiezen.

Materialen en opbouw

Lamel : aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Kopschotplaten zijn in aluminium (AlMg3) of in staal. Dikte ervan is berekend in functie van de uitkraging van het gewicht van de lamellen en van wind- en sneeuwbelasting.

Plaatschroeven en bevestigingsmiddelen in inox.

Oppervlaktebehandeling

- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Metalen onderdelen zijn voor de poederlak gegalvaniseerd

Lameltype

Toepasbaar met alle Icarus® lameltypes.

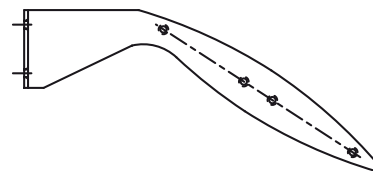
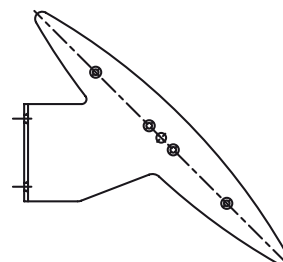
Maximale vrije overspanning

Aanbevolen maximale lengte van de lamellen onder 45° hellingshoek :

Lameltype	Windbelasting		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	1950 mm	1850 mm	1600 mm
ICA.125	2550 mm	2350 mm	2000 mm
ICA.150	3150 mm	2900 mm	2450 mm
ICA.200	3650 mm	3350 mm	2800 mm
ICA.250	3950 mm	3600 mm	3000 mm
ICA.300	4550 mm	4100 mm	3400 mm
ICA.360	5300 mm	4800 mm	3950 mm
ICA.400	5700 mm	5150 mm	4200 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICP.060	1200 mm	1100 mm	950 mm
ICP.150	4100 mm	3750 mm	3150 mm
ICP.200	5150 mm	4700 mm	3950 mm



Icarus® Plano, CHU Chinon (Fr), Agence Brunet & Sautier



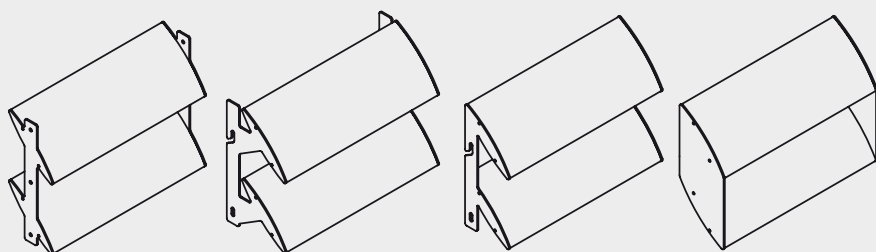
De maximale vrije overspanning van lamellen onder een andere hellingshoek en gedetailleerde info zijn te bekomen op aanvraag.

Icarus® referenties



Hôtel de Police, Montpellier (Fr), Cab. Hellin-Sebbag

Icarus® vast meerdere lamellen



IC200 verticaal, vast op mes • John Smith
Business Park - Five (UK)

Omschrijving

Horizontaal, verticaal of onder helling uitkragende permanente zonneluifel waarbij meerdere lamellen tussen eindplaten gemonteerd worden. Oriëntatie, uitkraging en vorming is vrij te kiezen.

Materialen en opbouw

Lamellen : aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Kopschotplaten zijn in aluminium (AlMg3) of in staal. Dikte ervan is berekend in functie van de uitkraging van het gewicht van de lamellen en van wind- en sneeuwbelasting.

Plaatschroeven en bevestigingsmiddelen in inox.

Oppervlaktebehandeling

- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Metalen onderdelen zijn voor de poederlak gegalvaniseerd

Lameltype

Toepasbaar met alle Icarus® lameltypes.

Maximale vrije overspanning

Aanbevolen maximale lengte van de lamellen onder 45° hellingshoek :

Lameltype	Windbelasting		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	1950 mm	1850 mm	1600 mm
ICA.125	2550 mm	2350 mm	2000 mm
ICA.150	3150 mm	2900 mm	2450 mm
ICA.200	3650 mm	3350 mm	2800 mm
ICA.250	3950 mm	3600 mm	3000 mm
ICA.300	4550 mm	4100 mm	3400 mm
ICA.360	5300 mm	4800 mm	3950 mm
ICA.400	5700 mm	5150 mm	4200 mm
ICA.480	6000 mm	6000 mm	6000 mm
ICP.060	1200 mm	1100 mm	950 mm
ICP.150	4100 mm	3750 mm	3150 mm
ICP.200	5150 mm	4700 mm	3950 mm



IC op mes, vast, horizontaal • Garage Audi • Tleit (BE)



Freibad Ergolding, (D)

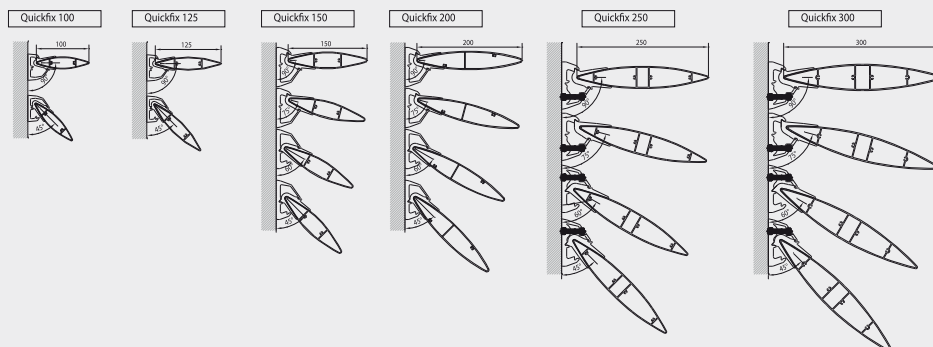
De maximale vrije overspanning van lamellen onder een andere hellingshoek en gedetailleerde info zijn te bekomen op aanvraag.

Icarus® referentie



Univé Medemblik, (NL)

Icarus® vast Quickfix®



IT Portal, (D)



Optiek Claessens, Quickfix luifel, Gent (BE)

Omschrijving

Icarus® Quickfix® is een uniek, gepatenteerd eenvoudig te plaatsen structurele zonwering dat als pakket geleverd kan worden. Eerst worden de klipsen via een draagstructuur gemonteerd aan de gevel. Nadien kunnen de lamellen ingeklipst worden via een vorkprofiel gemonteerd met inox-klinknagels op de lamel. Na plaatsing zijn geen klinknagels zichtbaar. Het systeem laat toe een continue lijn van lamellen te realiseren.

Materialen en opbouw

Lamel : aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Kopschotplaten zijn in aluminium AIMg3

Plaatschroeven en bevestigingsmiddelen zijn in inox

Oppervlaktebehandeling

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

Lameltype

Volgende types en hellingshoeken kunnen standaard gerealiseerd worden :

ICA.100, 125, 150, 200, 250, 300 : 45° - 90°

ICA.150, 200, 300 : 60° - 75°

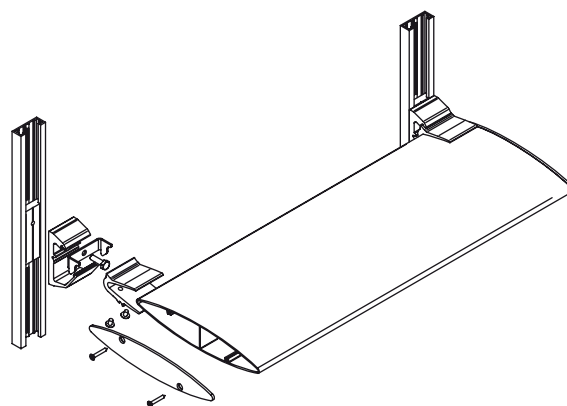
Andere hellingshoeken of montages zijn in overleg met onze projectafdeling te bestuderen.

Maximale vrije overspanning

Aanbevolen maximale lengte van de lamellen onder 90° hellingshoek :

Lameltype	Windbelasting		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	2100 mm	1900 mm	1500 mm
ICA.125	2500 mm	2300 mm	2000 mm
ICA.150	3000 mm	2800 mm	2400 mm
ICA.200	3500 mm	3100 mm	2700 mm
ICA.250	3500 mm	3300 mm	3100 mm
ICA.300	3500 mm	3500 mm	3500 mm

De maximale vrije overspanning van lamellen onder een andere hellingshoek en gedetailleerde info zijn te bekomen op aanvraag.



Icarus® referentie



Gemeentehuis, Deerlijk (BE)

Icarus® beweegbaar

Omschrijving

Horizontaal, verticaal of onder helling uitkragende zonneluifel met beweegbare lamellen. De lamellen zijn standaard 90° kantelbaar. Andere bewegingshoeken zijn mogelijk in overleg met onze projectafdeling.

Materialen en opbouw

Lamellen : aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Kopschotplaten zijn in aluminium AIMg3

Draagstructuren zijn in aluminium of in staal in functie van de uitkraging, van het gewicht van de lamellen en van wind- en sneeuwbelasting.

Assen zijn in inox centrisch verwerkt in aluminium kopschotten.

Lagers en borgringen zijn in uv-bestendige kunststof.

Plaatschroeven en andere bevestigingsmiddelen zijn in inox.

Pppervlaktebehandeling

- Geanodiseerd (20 micron) F1
- Polyester poederlak (60-80 micron) in RAL-kleuren
- Metalen onderdelen zijn voor de poederlak gegalvaniseerd

Lameltype

Toepasbaar met alle Icarus® lameltypes.

Maximale vrije overspanning

Aanbevolen maximale lengte van de lamellen :

Lameltype	Windbelasting		
	650 Pa	800 Pa	1250 Pa
ICA.100	1800 mm	1600 mm	1400 mm
ICA.125	2100 mm	2000 mm	1800 mm
ICA.150	2500 mm	2300 mm	2100 mm
ICA.200	2800 mm	2500 mm	2200 mm
ICA.250	3000 mm	2600 mm	2300 mm
ICA.300	3400 mm	3000 mm	2700 mm
ICA.360	3800 mm	3400 mm	3000 mm
ICA.400	3900 mm	3500 mm	3100 mm
ICA.480	4700 mm	4200 mm	3800 mm
ICP.150	2800 mm	2700 mm	2400 mm
ICP.200	3300 mm	3000 mm	2800 mm

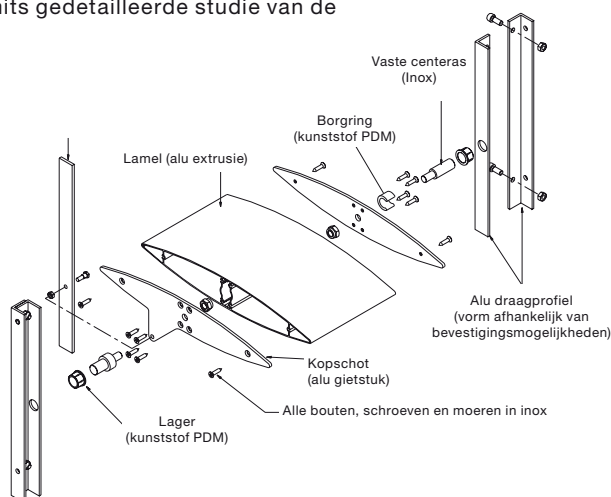
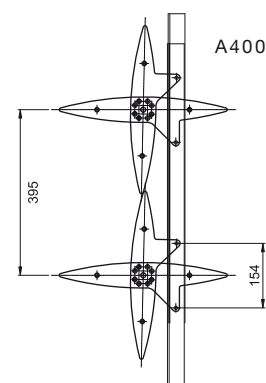
Andere overspanningen zijn eventueel mogelijk mits gedetailleerde studie van de effectieve projectsituatie.



IC150 beweegbaar • Particuliere woning • Beverlo (BE)
Arch.: Eric Vaes • Foto: RENSON®



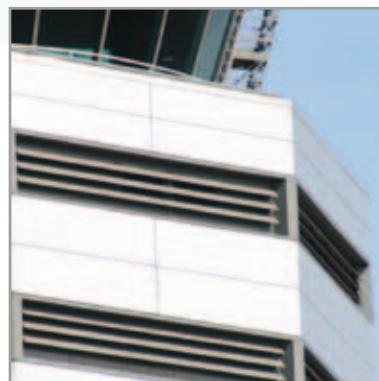
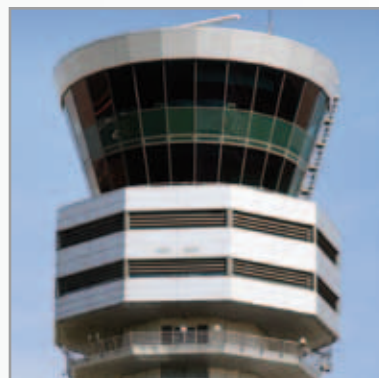
IC Aero 360 beweegbaar • CEGID • Lyon (FR)
Arch.: S.C.A.U. SAS • Foto: Erick Salliet



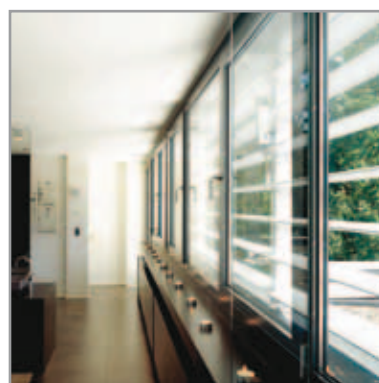
Icarus® referenties



IC300 • Toren Belgicocontrol • Steenkerkezeel (BE)
Arch.: W.J. Van Campenhout, L.M. Chapeaus & Geocal • Foto.: RENSON®



Particuliere woning (BE), arch.: Vittorio Simoni

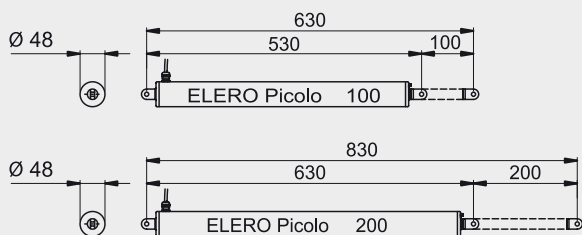


Icarus® beweegbaar

Icarus® beweegbaar : bedieningsmogelijkheden

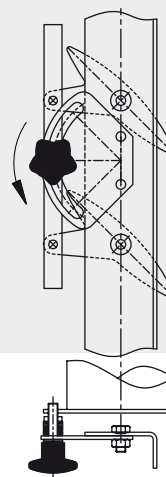
Automatisch gestuurd

Voorbeeld van toepasbare motoren



Manuele bediening

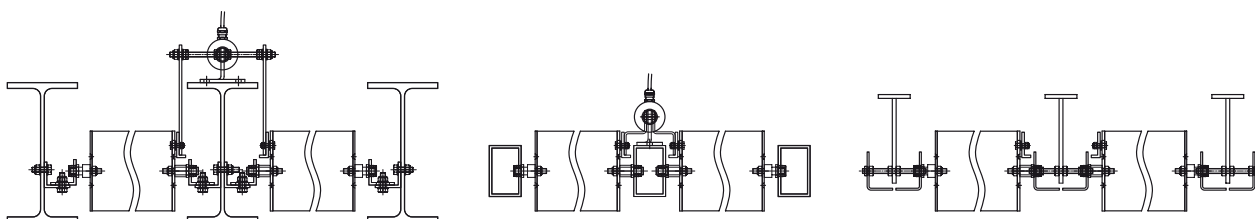
directe
manuele
bediening



Type motor wordt bepaald in functie van de nodige slag-lengte

Icarus® beweegbaar : montageprincipes

Verschillende montagemogelijkheden kunnen voor ieder project in detail geanalyseerd en uitgewerkt worden.



Icarus® draagprofielen

Sunclips® draagprofielen type SD

omschrijving

Geëxtrudeerde aluminium profiel bruikbaar als voormontage van de klipsen voor Icarus® Quickfix®, vaste zonweringsysteem.

Materiaal

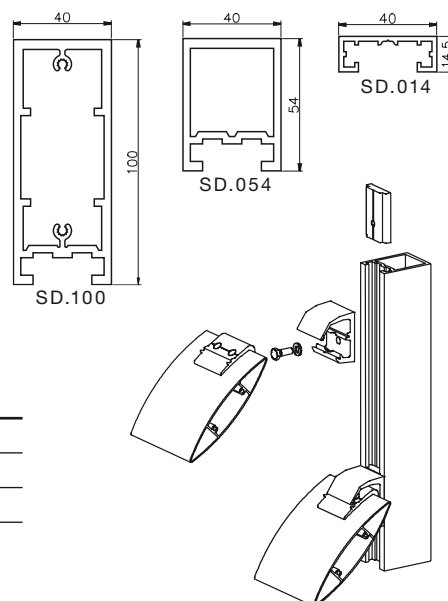
Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Oppervlaktebehandeling

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

Technische gegevens

	SD.014	SD.054	SD.100
Profiel diepte	14,5 mm	54 mm	100 mm
Profiel breedte	40 mm	40 mm	40 mm
Traagheidsmoment	4510 mm ⁴	208672 mm ⁴	1248414 mm ⁴
Buigmodulus	497 mm ³	7360 mm ³	24405 mm ³



Icarus® hoekoplossingen



Linde, Krakow (PL), MTJ Poznan



Univé Medemblik, (NL)

Icarus® vast met verstekplaat

Lamellen onder verstek gezaagd en geschroefd op een kopschotplaat.

Icarus® vast met vrijhangende lamel

Icarus® langs rechte zijde geschroefd op kopschotplaat, 1 zijde is vrijhangend. (beperkte lengte mogelijk)



Caravella, Genemuiden (NL)



Brüchsal, (D)

Icarus® vast met gelaste lamellen

Lamellen zijn in de verstekhoek aan elkaar gelast (enkel mogelijk bij polyester gepoederlakte profielen).

Icarus® vast Quickfix hoekoplossing

Via beperkte vrije uitkraging op m.b.v. 2 draagprofielen dicht bij de hoek kan een hoek zonder problemen met het Icarus® Quickfix® systeem uitgewerkt worden.

Icarus® schuifpanelen

Om de zonnewarmte en het natuurlijke licht optimaal te beheren, heeft RENSON® een ruim gamma schuifpanelen ontwikkeld. Op basis van Icarus® lamellen zijn 2 types beschikbaar: Loggia® en Patio®.

De Loggia®-panelen zijn opgebouwd uit kaders van het type LG.130, ingevuld met lamellen van de types ICA.100, 125, 150 en ICP.150. De lamellen worden vast of kantelbaar (enkel ICA.100, 125) gemonteerd.

De Patio®-panelen zijn schuivende Icarus® cassettes, waarbij de lamellen geschroefd worden tussen kopschotplaten.

In beide types kunnen de lamellen gepositioneerd worden onder verschillende hellingshoeken en met verschillende lamelstap, in functie van de gewenste beschaduwing en het vereiste doorzicht.



Loggia® (breedte x hoogte)

Type lamel	Lamelhoek (A)	Lamelstap (P)	Windbelasting		
			650Pa	800Pa	1250Pa
ICA.125	90°	125 mm	1500 x 5770	1500 x 5770	1500 x 5770
ICA.125	60°	125 mm	1500 x 5190	1500 x 4930	1500 x 4410
ICA.125	45°	150 mm	1500 x 4820	1500 x 4230	1500 x 4080
ICA.150	59°	150 mm	1500 x 5150	1500 x 4890	1500 x 4370
ICA.150	45°	200 mm	1500 x 4930	1500 x 4200	1500 x 4180
ICP.150	45°	150 mm	1500 x 3420	1500 x 3420	1500 x 3420
ICP.150	45°	200 mm	1500 x 4350	1500 x 4350	1500 x 4210

Materiaal

Aluminium extrusieprofiel legering EN AW-6063 T66

Oppervlaktebehandeling

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

Lameltype

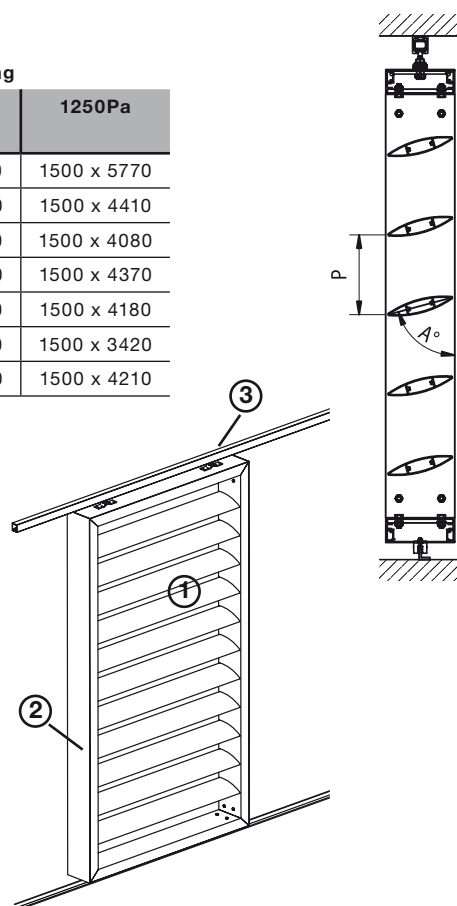
Mogelijk met de lamellen ICA.125, ICA.150 en ICP.150

Standaardopbouw

1. Zonweringslamellen Icarus®
2. Loggia® kader
3. Geluidarm loopprofiel met verankeringspunten

Bediening

Manueel of elektrisch gestuurd



Icarus® referenties

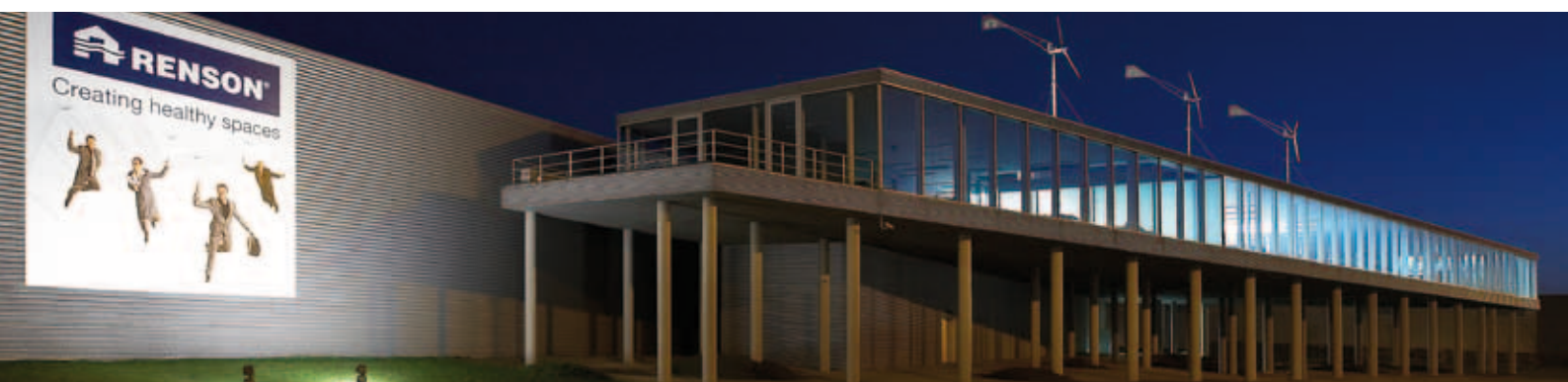


Centre of the deaf, Birmingham (UK)
Icarus Aero ICA.125



Kantoren ABN Amro, Stads kanaal (NL)
Arch.: Jan Wind Architecten & Bouwmanagement, Musselkanaal, Foto: Geert Cox

RENSON®: UW PARTNER IN NATUURLIJKE VENTILATIE EN ZONWERING



RENSON® kent een rijke traditie in innovaties en bouwt sinds 1909 aan een jarenlange ervaring. Nu profileert RENS ON® zich als onbetwiste marktleider in natuurlijke ventilatie en zonwering. Sinds 2003 werken wij vanuit een opmerkelijk gebouw in Waregem langs de autosnelweg E17 Kortrijk-Gent. Het complex is een toepassing van ons Healthy Building Concept en staat model voor onze technologische professionaliteit en kunnen.

RENS ON®s hoogste prioriteit is het creëren van een gezond binnenklimaat. En dit is meer dan louter een trend. Wij ontwikkelen en commercialiseren producten die bijdragen tot een laag energieverbruik. En zo vormt RENS ON® een belangrijke schakel in de toepassing van het klimaatverdrag van Kyoto.

RENS ON® HEEFT HET ALLEMAAL IN HUIS

- Onze multidisciplinaire R&D afdeling werkt samen met toonaangevende Europese onderzoeksinstituten. Het resultaat is heel wat innoverende concepten en producten.
- Binnen een oppervlakte van 75.000 m² huizen onze automatische poederlak installatie, anodisatie eenheid, kunststof spuitgieterij, PVC- matrijzenbouw, montageafdeling en magazijn. Dankzij deze verticale integratie levert RENS ON® kwalitatief hoogstaande producten af.
- Onze verkoop- en marketingafdeling heeft haar hoofdzetel in België. Daarnaast zijn er vestigingen in Frankrijk en Groot-Brittannië en zijn wij ook actief over de Europese grenzen heen.
- De diversiteit en competentie van het RENS ON® projectteam zijn onze waarborg voor de juiste oplossing voor uw bouwproject. Het uitbouwen van een constructieve lange termijnrelatie met alle bouwspecialisten staat bij ons voorop.

© RENS ON® Sunprotection-Screens NV,
Waregem, 2010

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vervoelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

RENS ON® behoudt zich het recht voor technische wijzigingen in de besproken producten aan te brengen. De meest recente brochures kan u downloaden op www.renson.eu

RENS ON® Sunprotection-Screens NV • IZ 2 Vijverdam • Maalbeekstraat 6 • 8790 Waregem • Belgium
Tel. +32 (0)56 62 71 07 • Fax +32 (0)56 62 71 47 • projects@renson.be • www.renson.eu

