RENSON®

Creating healthy spaces





Panneaux coulissants

Protection solaire structurelle en aluminium

Loggia® | Patio®

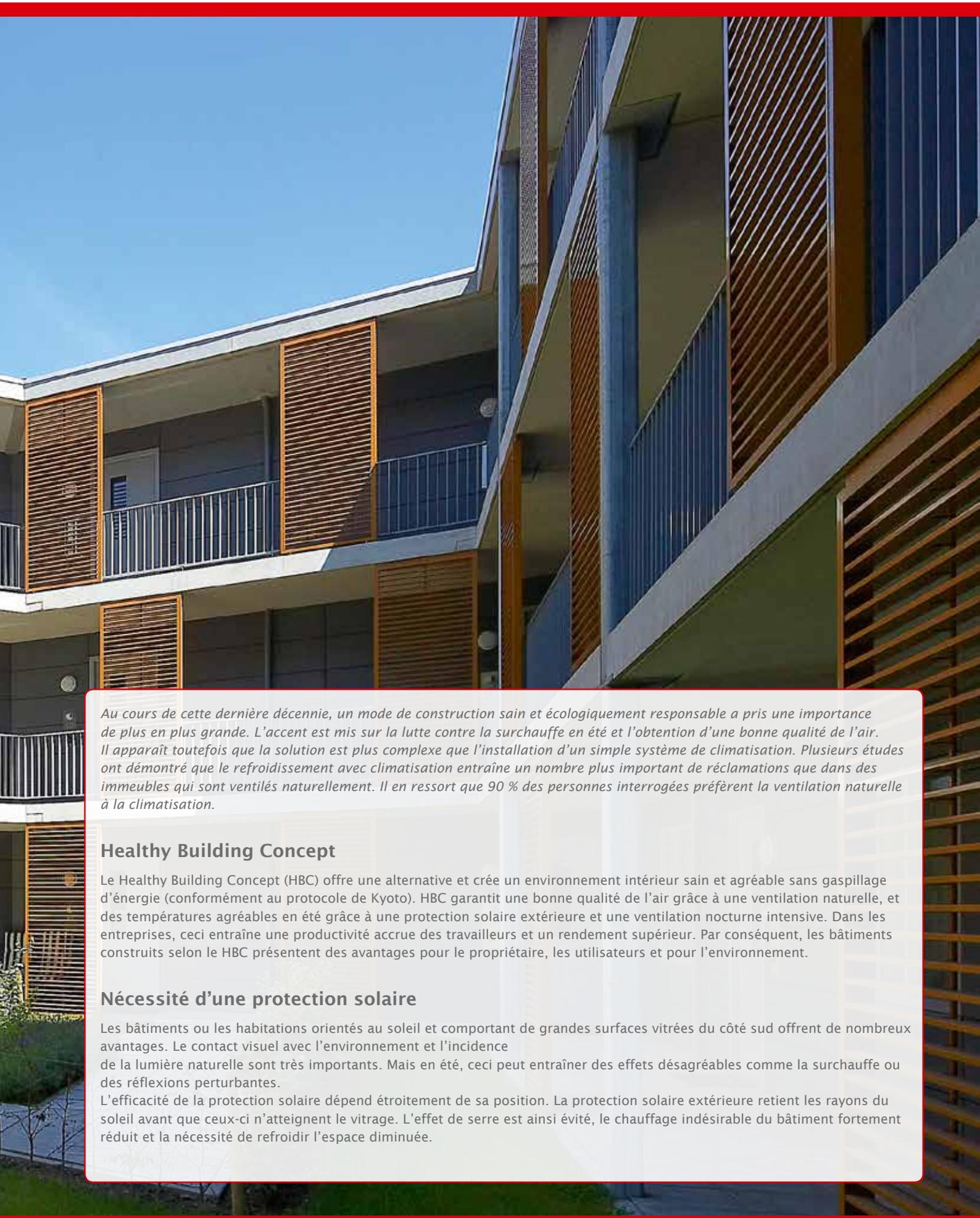
Table des matières < Introduction



Table des matières

Introduction	2
Panneaux coulissants	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
Lames orientables	22
Références	23
Panneaux coulissants Patio®	24
Flexguide®	26
Systèmes coulissants	28
Systèmes coulissants	29
Autres applications	29
Références	30

Couverture: Loggialu®, Maasvallei, Gulpen (NL)



Au cours de cette dernière décennie, un mode de construction sain et écologiquement responsable a pris une importance de plus en plus grande. L'accent est mis sur la lutte contre la surchauffe en été et l'obtention d'une bonne qualité de l'air. Il apparaît toutefois que la solution est plus complexe que l'installation d'un simple système de climatisation. Plusieurs études ont démontré que le refroidissement avec climatisation entraîne un nombre plus important de réclamations que dans des immeubles qui sont ventilés naturellement. Il en ressort que 90 % des personnes interrogées préfèrent la ventilation naturelle à la climatisation.

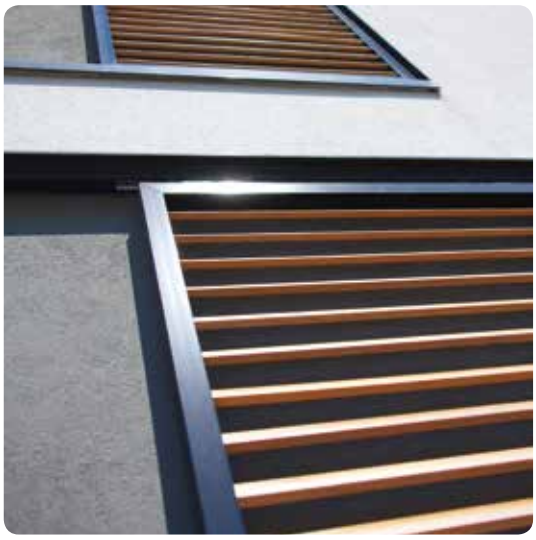
Healthy Building Concept

Le Healthy Building Concept (HBC) offre une alternative et crée un environnement intérieur sain et agréable sans gaspillage d'énergie (conformément au protocole de Kyoto). HBC garantit une bonne qualité de l'air grâce à une ventilation naturelle, et des températures agréables en été grâce à une protection solaire extérieure et une ventilation nocturne intensive. Dans les entreprises, ceci entraîne une productivité accrue des travailleurs et un rendement supérieur. Par conséquent, les bâtiments construits selon le HBC présentent des avantages pour le propriétaire, les utilisateurs et pour l'environnement.

Nécessité d'une protection solaire

Les bâtiments ou les habitations orientés au soleil et comportant de grandes surfaces vitrées du côté sud offrent de nombreux avantages. Le contact visuel avec l'environnement et l'incidence
de la lumière naturelle sont très importants. Mais en été, ceci peut entraîner des effets désagréables comme la surchauffe ou des réflexions perturbantes.
L'efficacité de la protection solaire dépend étroitement de sa position. La protection solaire extérieure retient les rayons du soleil avant que ceux-ci n'atteignent le vitrage. L'effet de serre est ainsi évité, le chauffage indésirable du bâtiment fortement réduit et la nécessité de refroidir l'espace diminuée.

Panneaux coulissants



Loggiawood®, Site Alsberghe Gent (BE)



Loggia®, Callens & EMK, Waregem (BE)



Patio®, immeubles de bureaux Colombe Toulouse – Colomiers (FR)

Introduction

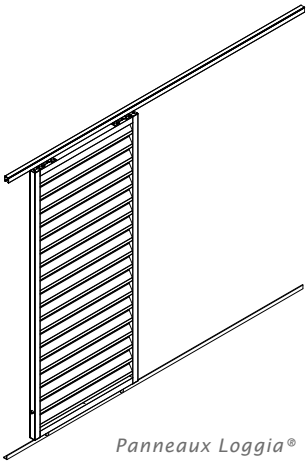
Pour répondre à la demande croissante d'éléments de façade esthétiques et multifonctionnels, RENSON® a élargi sa gamme de panneaux coulissants.

Les panneaux Loggia sont constitués de cadres remplis avec des lames en aluminium, en bois ou des stores.

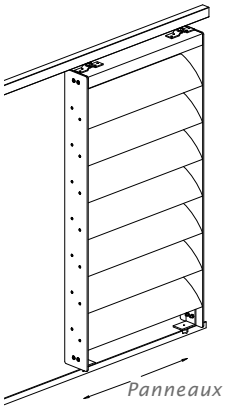
Les panneaux Patio sont des cassettes coulissantes dans lesquelles les lames en aluminium sont vissées contre des plaques latérales verticales (p.ex. Sunclips et Icarus).

Pour ces deux systèmes, plusieurs types de lames peuvent être utilisés. En fonction de l'ombrage souhaité et de la transparence exigée, les lames peuvent être positionnées sous différents angles d'inclinaison et avec des pas de lame différents.

Outre ce large éventail de panneaux coulissants constitués de lames fixes de protection solaire en aluminium et en bois, des panneaux avec toile de store ou avec lames orientables sont désormais disponibles.



Panneaux Loggia®



Panneaux Patio®

Applications

Élément de façade multifonctionnel

- Protection solaire
- Ventilation intensive
- Protection visuelle
- Régulation de la lumière
- Cloison

Caractéristiques techniques

- Profils en aluminium extrudé
- Finition de qualité et esthétique
- Assemblage en usine et livraison en “prêt à poser”(fabrication sur mesure) ou en système à assembler soi-même (longueurs, accessoires et pièces détachées)(*)
- Facilité de fonctionnement et flexibilité
- Accessoires de qualité
- Rigide et stable
- Peut être fourni avec le guide inférieur auto-réglable Flexguide® pour des surfaces inclinées ou inégales(*)
- Panneaux certifiés CE(*)

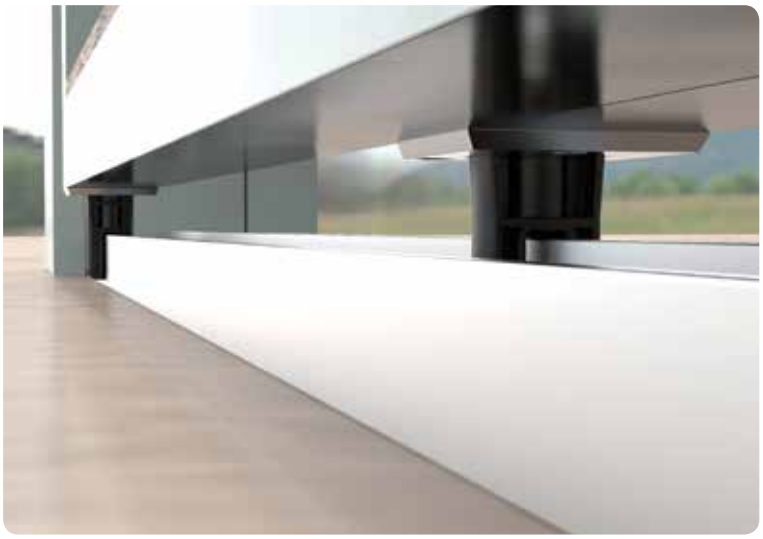
(*) *Voir description du type de panneau*



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

Flexguide®

Guide inférieur auto-réglable breveté pour panneaux coulissants.
La solution unique pour les surfaces inclinées et inégales – voir page 26 – 27.

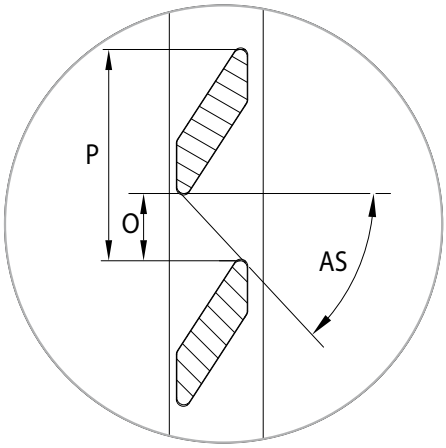




Flexguide®

Paramètres

Chaque type de panneau est caractérisé par ses propriétés sur le plan de l’ouverture visuelle et de la protection solaire.
L’ouverture visuelle est indiquée par la valeur OV (= O/P), l’ouverture visuelle verticale; plus l’OV est importante, plus les panneaux sont transparents.
La protection solaire est caractérisée par l’AS, autrement dit l’angle limite de rayonnement du soleil; plus l’AS est réduit et plus la protection solaire est efficace.



Loggialu® Paro





Description
Loggialu Paro combine l'efficacité d'un panneau de protection solaire à l'élégance et au design, le tout en un concept contemporain de haute qualité. Le cadre solide sur le pourtour garantit une bonne rigidité de l'ensemble, tandis que les lames discrètes et sans fixations apparentes sont intégrées dans les profils verticaux du cadre.

Produit
- Protection solaire efficace en cas de luminosité maximale offrant une visibilité confortable
- Aspect similaire du côté intérieur comme extérieur
- Finition des panneaux sans raccords visibles
- Cadre et lames en aluminium extrudé avec finition anodisée ou thermolaquée
- Ne demandent quasi pas d'entretien :
  - Accessoires de haute qualité sans entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué, facile à nettoyer
- Peut être utilisé comme panneau coulissant ou fixe
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple
  - Coulissement symétrique
  - Coulissement téléscopique (Loggialu Paro 0140)
  - Manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale du vent et de la réglementation régionale
- Loggialu Paro est livrable en "prêt à poser"(fabrication sur mesure) ou en système à assembler soi-même (longueurs, accessoires et pièces détachées).

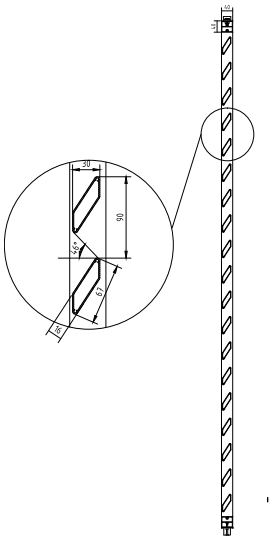
Caractéristiques techniques

- Eléments en aluminium :
  - Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
  - Anodisé (20 microns) F1
  - Thermolaquage polyester (60-80 microns) en couleurs RAL
- Lames
  - Pas de lame : 90 mm
  - Profondeur : 30 mm
  - Inclinaison : 33°
  - Angle limite de rayonnement du soleil AS : 46°
  - Ouverture visuelle verticale : 31 %
  - Entraxe maximal de la lame : 1500 mm
    Pour des largeurs de panneau supérieures (> 1500 mm) il faut utiliser un porteur intermédiaire
- Panneaux coulissants certifiés CE

- Cadres
  - Loggialu Paro 0140 :
    Cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales (hauteur maximale du panneau 3.000 mm) et une charge de vent normale.
  - Loggialu Paro 0160 :
    Cadre d'une épaisseur de 60 mm, convenant pour des plus grandes dimensions (hauteur maximale du panneau 3.500 mm) et une charge supérieure du vent.

- Selon la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.





Options

- Guide inférieur flexible Flexguide

Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « L » :

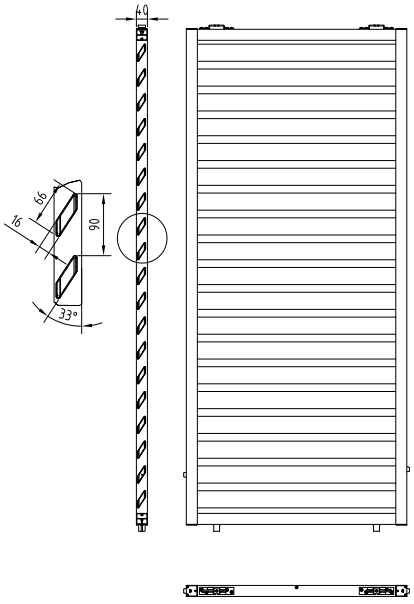
Loggialu® Paro 0140

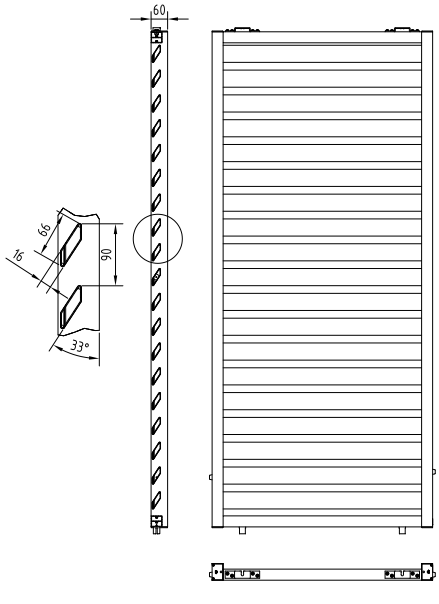
Charge du vent qb en Pa	largeurs typiques du panneau « L » en mm		
	800	1200	1500
600	3000	2730	2580
800	2800	2540	2400
1200	2540	2300	2170 (*)

Loggialu® Paro 0160

Charge du vent qb en Pa	largeurs typiques du panneau « L » en mm		
	800	1200	1500
600	3500	3500	3500
800	3500	3450	3270
1200	3450	3120	2950 (*)

(*) = porteur intermédiaire
Pour des dimensions de panneau détaillées ou supérieures, consulter notre équipe de projets.
Charge de vent de base qb, selon la norme ENV 1991-2-4 (1995)





Loggialu® Paro Privacy



Description
Loggialu Paro Privacy combine l'efficacité d'un panneau de protection solaire à l'élégance et au design, le tout en un concept contemporain de haute qualité. Dans le concept « privacy » les lames sont orientables manuellement, ce qui permet de les incliner de la position entièrement fermée à la position entièrement ouverte ou inversément.
Le cadre solide sur le pourtour garantit une bonne rigidité de l'ensemble, sans raccords visibles dans les angles.

Produit
- Lames permettant une inclinaison manuelle de la position ouverte à la position fermée ou inversément, réparties en deux champs d'application, ce qui permet par exemple d'ouvrir le haut et fermer le bas.
- Finition esthétique des panneaux sans raccords visibles.
- Cadre et lames en aluminium extrudé, anodisé ou thermolaqué
- Fourni monté ou en prêt-à-monter, production sur-mesure.
- Demande peu d'entretien :
  - Accessoires de haute qualité ne demandant pas d'entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué facile à nettoyer
- Convient pour panneau fixe ou coulissant
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple
  - Coulissement symétrique
  - Coulissement téléscopique (Loggialu Paro 0140 Privacy)
- Manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale de vent et de la réglementation locale





Les lames peuvent être inclinées manuellement de la position fermée à la position entièrement ouverte.

Caractéristiques techniques
- Eléments en aluminium :
  - Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
  - Anodisé F1 (20 microns)
  - Thermolaquage polyester (60-80 microns) en couleurs RAL
- Lames :
  - Pas de lame : 57 mm
  - Angle de rotation de la lame : 147°
  - Dimensions de la lame : 65 x 16 mm
  - Entraxe maximal de la lame : 1500 mm
- Panneaux coulissants certifiés CE

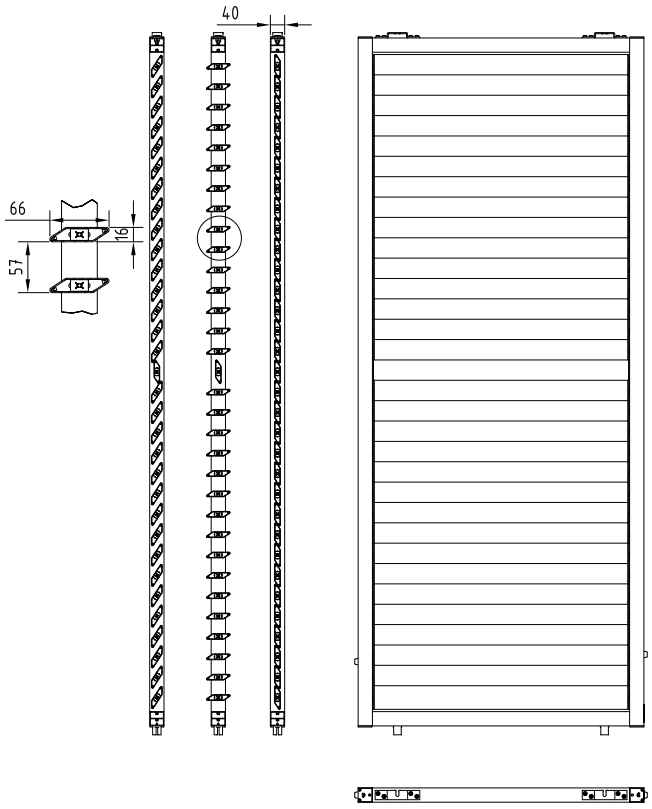
- Cadres
  - Loggialu Paro 0140 Privacy :
    Cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales (hauteur maximale du panneau 3.000 mm) et une charge de vent normale.
  - Loggialu Paro 0160 privacy :
    Cadre d'une épaisseur de 60 mm, convenant pour des plus grandes dimensions (hauteur maximale du panneau 3.500 mm) et une charge supérieure du vent.

- Selon la hauteur du panneau coulissant, le profil du cadre supérieur horizontal peut avoir une hauteur de 55 mm au lieu de 40 mm et inférieur de 55 ou 70 mm au lieu de 40 mm.

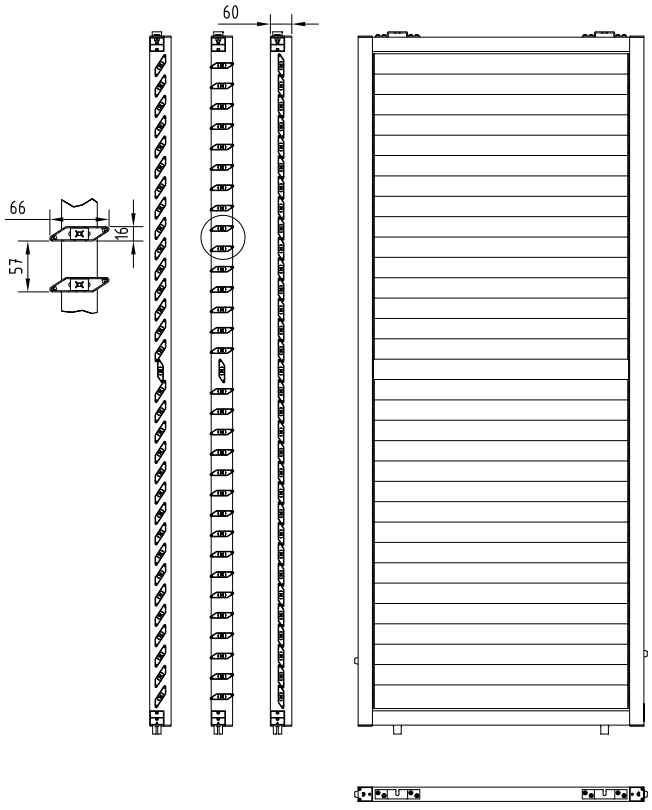
Options
- Guide inférieur flexible Flexguide

Loggialu® Paro Privacy

Loggialu® Paro 0140 Privacy

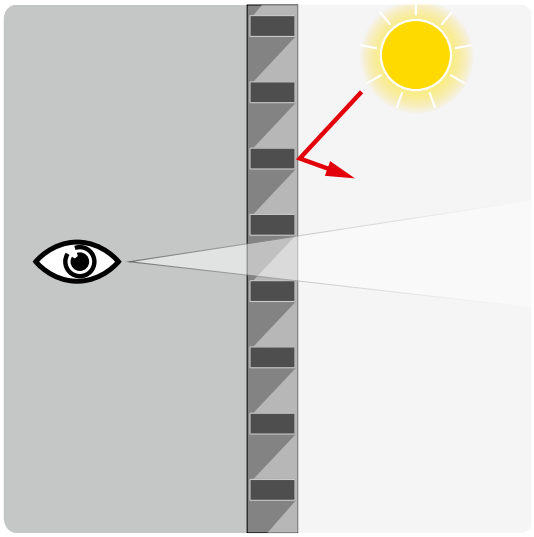


Loggialu® Paro 0160 Privacy



Loggialu® Plano





Description
Loggialu Plano combine l'effficacité d'un panneau de protection solaire à l'élégance et au design, le tout en un concept contemporain de haute qualité. Le cadre solide sur le pourtour garantit une bonne rigidité de l'ensemble, tandis que les lames discrètes et sans fixations apparentes sont intégrées dans les profils verticaux du cadre.

Produit
- Protection solaire efficace en cas de luminosité maximale offrant une visibilité confortable
- Aspect similaire du côté intérieur comme extérieur
- Finition des panneaux sans raccords visibles
- Cadre et lames en aluminium extrudé avec finition anodisée ou thermolaquée
- Ne demandent quasi pas d'entretien :
  - Accessoires de haute qualité sans entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué, facile à nettoyer
- Peut être utilisé comme panneau coulissant ou fixe
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple - Coulissement symétrique - Coulissement téléscopique (Loggialu Plano 0140) manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale du vent et de la réglementation régionale*
- Loggialu Plano est livrable en "prêt à poser"(fabrication sur mesure).

(*) En consultation avec notre équipe projets

Caractéristiques techniques

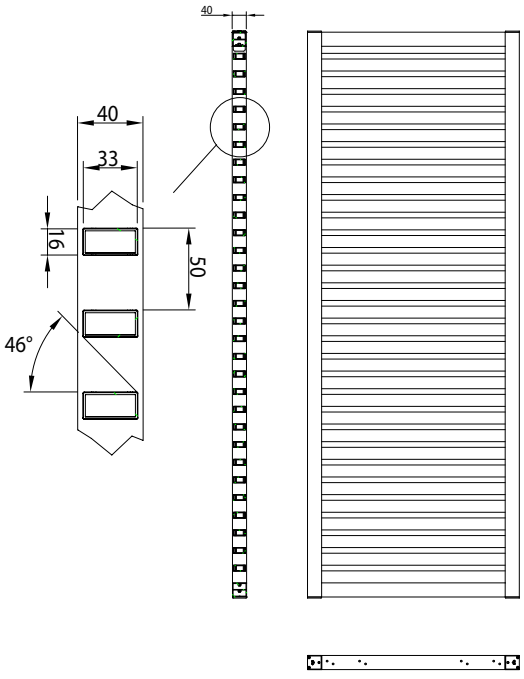
- Eléments en aluminium :
  - Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
  - Anodisé (20 microns) F1
  - Thermolaquage polyester (60-80 microns) en couleurs RAL
- Lames :
  - Pas de lame : 50 mm
  - Profondeur : 33 mm
  - Hauteur : 16 mm
  - Angle limite de rayonnement du soleil AS : 46°
  - Ouverture visuelle verticale OV : 32 %
  - Entraxe maximal de la lame : 1.200 mm
- Panneaux coulissants certifiés CE
- Cadres
  - Loggialu Plano 0140 : cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales (hauteur maximale du panneau 3.000 mm) et une charge de vent normale.
  - Loggialu Plano 0160 : cadre d'une épaisseur de 60 mm, convenant pour des plus grandes dimensions (hauteur maximale du panneau 3.500 mm) et une charge supérieure du vent.
- Selon la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm



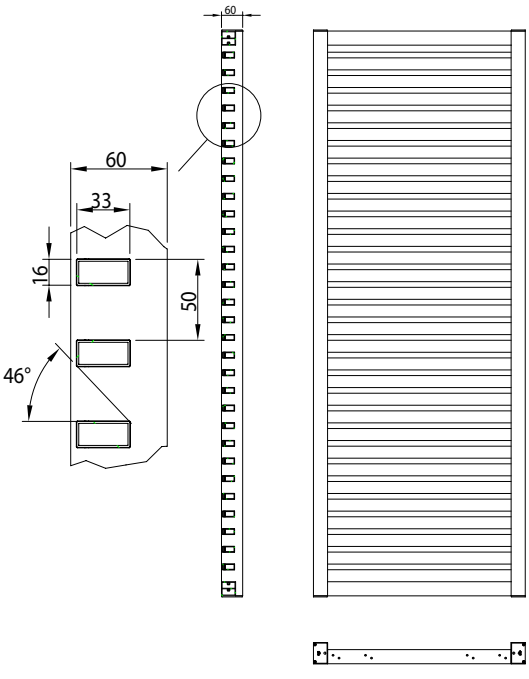
Options

- Guide inférieur flexible Flexguide

Loggialu® Plano 0140



Loggialu® Plano 0160



Loggiawood® Paro





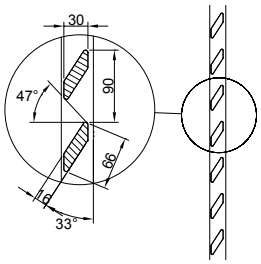
Description
Loggiawood Paro combine la qualité de l'aluminium au naturel du bois en un système esthétique et contemporain. La solidité du cadre en aluminium extrudé assure une bonne rigidité de l'ensemble, tandis que les lames en bois apportent une touche naturelle et élégante à l'ensemble du panneau.

Produit
- Protection solaire efficace en cas de luminosité maximale offrant une visibilité confortable
- Aspect similaire du côté intérieur comme extérieur
- Finition des panneaux sans raccords visibles
- Cadre en aluminium extrudé avec finition anodisée ou thermolaquée
- Ne demandent quasi pas d'entretien :
  - Accessoires de haute qualité sans entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué, facile à nettoyer
- Peut être utilisé comme panneau coulissant ou fixe
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple
  - Coulissement symétrique
  - Coulissement téléscopique (Loggiawood Paro 0140)
  - Manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale du vent et de la réglementation régionale
- Loggiawood Paro est livrable en "prêt à poser"(fabrication sur mesure) ou en système à assembler soi-même (longueurs, accessoires et pièces détachées).

Caractéristiques techniques

- Eléments en aluminium :
  - Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
  - Anodisé (20 microns) F1
  - Thermolaquage polyester (60-80 microns) en couleurs RAL
- Lames en bois
  - WRCedar Clear n°2
  - Non traité pour vieillissement naturel
  - Pas de lame : 90 mm
  - Profondeur : 30 mm
  - Inclinaison : 33°
  - Angle limite de rayonnement du soleil AS : 46°
  - Ouverture visuelle verticale : 31 %
  - Entraxe maximal de la lame : 1200 mm
    Pour des largeurs de panneau supérieures (> 1200 mm) il faut utiliser un porteur intermédiaire
- Panneaux coulissants certifiés CE
- Cadres
  - Loggiawood Paro 0140 :
    Cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales (hauteur maximale du panneau 3.000 mm) et une charge de vent normale.
  - Loggiawood Paro 0160 :
    Cadre d'une épaisseur de 60 mm, convenant pour des plus grandes dimensions (hauteur maximale du panneau 3.500 mm) et une charge supérieure du vent.
- Selon la hauteur du panneau coulissant, le profil cadre horizontal (supérieur et/ou inférieur) peut avoir une hauteur de 70 mm au lieu de 40 mm.





Options

- Guide inférieur flexible Flexguide

Aperçu des hauteurs possibles de panneaux « H » en fonction de la charge de vent qb et de la largeur du panneau « L » :

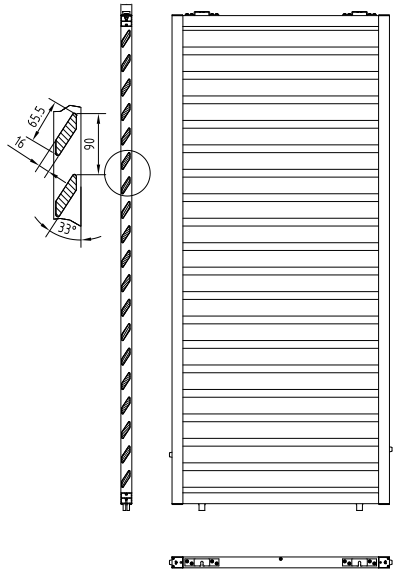
Loggiawood® Paro 0140

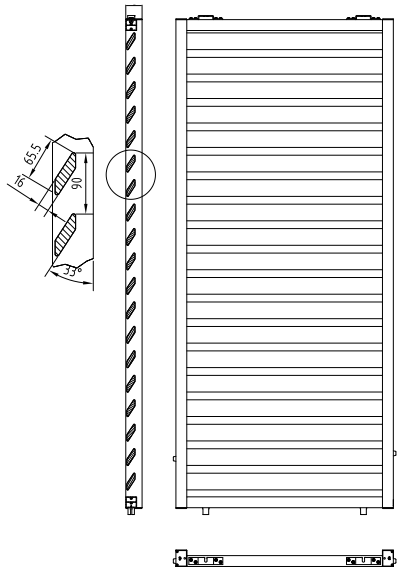
Charge du vent qb in Pa	largeurs typiques du panneau « L » en mm		
	800	1200	1500
600	3000	2740	2590 (*)
800	2820	2550	2410 (*)
1200	2550	2300	2180 (*)

Loggiawood® Paro 0160

Charge du vent qb in Pa	largeurs typiques du panneau « L » en mm		
	800	1200	1500
600	3500	3500	3500 (*)
800	3500	3460	3280 (*)
1200	3460	3130	2960 (*)

(*) = porteur intermédiaire
Pour des dimensions de panneau détaillées ou supérieures, consulter notre équipe de projets.
Charge de vent de base qb, selon la norme ENV 1991-2-4 (1995)





Loggiawood® Paro Privacy



Description
Loggiawood Paro Privacy combine la qualité de l'aluminium au naturel du bois en un système esthétique et contemporain.
Dans le concept « privacy » les lames sont orientables manuellement, ce qui permet de les incliner de la position entièrement fermée à la position entièrement ouverte ou inversément.
La solidité du cadre en aluminium extrudé assure une bonne rigidité de l'ensemble, tandis que les lames en bois apportent une touche naturelle et élégante à l'ensemble du panneau.

Produit
- Lames permettant une inclinaison manuelle de la position ouverte à la position fermée ou inversément, réparties en deux champs d'application, ce qui permet par exemple d'ouvrir le haut et fermer le bas.
- Finition esthétique des panneaux sans raccords visibles.
- Cadre en aluminium extrudé, anodisé ou thermolaqué
- Fourni monté ou en prêt-à-monter, production sur-mesure.
- Demande peu d'entretien :
  - Bois de haute qualité, prévu pour vieillissement naturel
  - Accessoires de haute qualité ne demandant pas d'entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué facile à nettoyer
- Convient pour panneau fixe ou coulissant
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple
  - Coulissement symétrique
  - Coulissement téléscopique (Loggiawood Paro 0140 Privacy)
- Manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale de vent et de la réglementation régionale.





Les lames peuvent être inclinées manuellement de la position fermée à la position entièrement ouverte.

Caractéristiques techniques
- Eléments en aluminium :
  - Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
  - Anodisé (20 microns) F1
  - Thermolaquage polyester (60-80 microns) en couleurs RAL
- Lames en bois :
  - WRCedar Clear n°2
  - non traité pour vieillissement naturel
  - Pas de lame : 57 mm
  - Angle de rotation de la lame : 147°
  - dimensions de la lame : 65 x 16 mm
  - Entraxe maximal de la lame : 1200 mm
- Panneaux coulissants certifiés CE

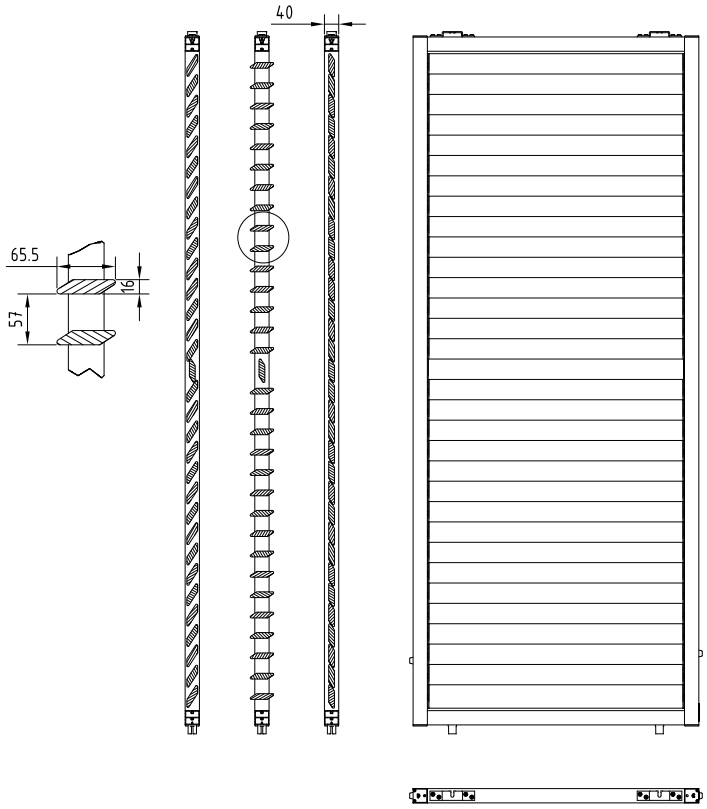
- Cadres
  - Loggiawood Paro 0140 Privacy :
    Cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales (hauteur maximale du panneau 3.000 mm) et une charge de vent normale.
  - Loggialu Paro 0160 privacy :
    Cadre d'une épaisseur de 60 mm, convenant pour des plus grandes dimensions (hauteur maximale du panneau 3.500 mm) et une charge supérieure du vent.

- Selon la hauteur du panneau coulissant, le profil du cadre supérieur horizontal peut avoir une hauteur de 55 mm au lieu de 40 mm et inférieur de 55 ou 70 mm au lieu de 40 mm.

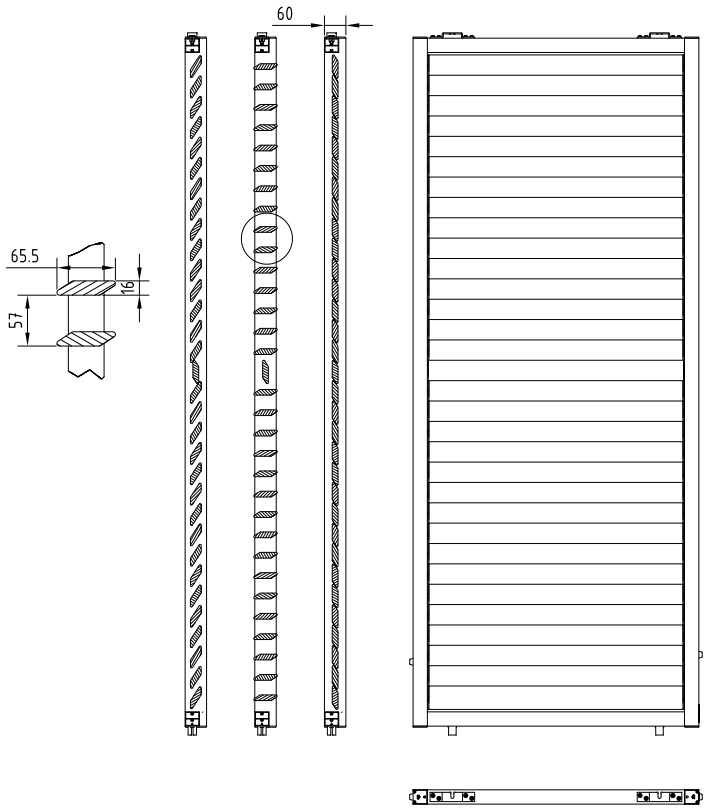
Options
- Guide inférieur flexible Flexguide

Loggiawood® Paro Privacy

Loggiawood® Paro 0140 Privacy

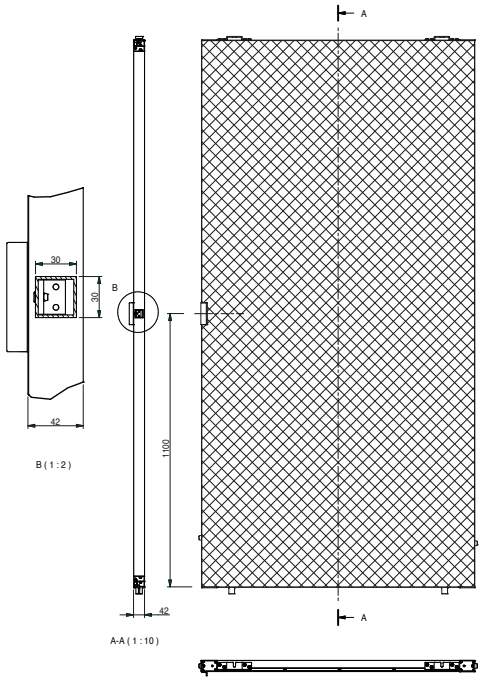


Loggiawood® Paro 0160 Privacy



Loggiascreen® Canvas





Description
Loggiascreen Canvas est un panneau coulissant avec un style minimaliste, composé de différents matériaux. Autour d'un cadre solide en aluminium, une toile de protection solaire de haute performance est tendue de manière que le cadre est invisible à la face extérieure.

Caractéristiques techniques
- Protection solaire efficace pour un confort thermique et visuel
- Cadre invisible à la face extérieure, en aluminium extrudé anodisé ou thermolaqué
- Toile en fibre de polyester précontrainte enduite (Soltis) ou en fibre de verre (Sergé).
- Ne demandent quasi pas d'entretien :
  - Accessoires de haute qualité sans entretien
  - Aluminium anodisé ou thermolaqué, facile à nettoyer
- Peut être utilisé comme panneau coulissant ou fixe
- Systèmes coulissants :
  - Coulissement simple - Coulissement symétrique – Coulissement télescopique manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale du vent et de la réglementation régionale (*).
  Hauteur maximale du panneau : 3000 mm.
- Loggiascreen Canvas est livrable en "prêt à poser" (fabrication sur mesure)
- Panneaux coulissants certifiés CE
- Cadre 40 x 55 mm

(*) *En consultation avec notre équipe projets.*

Matériaux
- Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
- Toile en fibre de polyester précontrainte enduite (Soltis) ou en fibre de verre (Sergé) – sélection d'une grande variété de couleurs disponible.

Finition
Eléments en aluminium :
- Anodisé (20 microns) F1
- Thermolaquage polyester (60 - 80 microns) dans les tons RAL.

Options
- Guide inférieur flexible Flexguide
- Poignée en aluminium

Description

Loggiascreen *4*FIX combine les propriétés de différents matériaux et systèmes et offre une solution qui se distingue par son élégance, sa flexibilité et son efficacité. Double avantage esthétique : la toile est fixée dans le cadre par les quatre côtés et est maintenue en tension permanente grâce à un système intégré au cadre inférieur. Loggiascreen *4*FIX est un système de panneaux (coulissants, fixes ou repliables) avec toile tendue, qui permet de gérer l'incidence de la lumière et de la chaleur, en adaptant la position des panneaux en fonction des besoins.
Loggiascreen *4*FIX peut aussi être utilisé comme brise-vue et brise-vent.

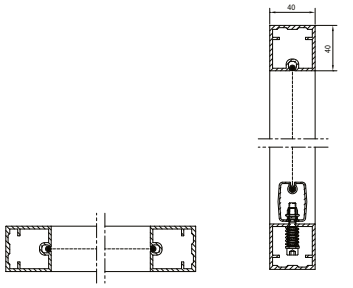


Caractéristiques techniques

- Cadre en aluminium extrudé, anodisé ou thermolaqué
- Structure solide pour une haute résistance au vent
- Système intégré pour fixation de la toile aux quatre côtés
- Tension permanente de la toile
- Fourni monté ou en prêt-à-monter, production sur-mesure
- Accessoires de haute qualité ne demandant pas d'entretien
- Toile en fibre de polyester précontrainte enduite (Soltis) ou en fibre de verre.
- Manœuvre manuelle ou motorisée
- Les dimensions possibles dépendent de la charge locale de vent et de la réglementation régionale (*)
  Hauteur maximale d'un panneau : 3000 mm.

(*) *A examiner au cas par cas avec nos responsables projets.*

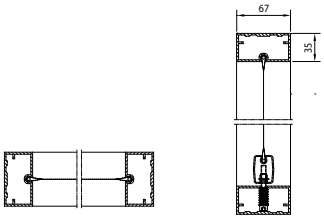
Loggiascreen® *4*FIX LG.040



Matériaux

- Aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66
- Toile à base de fibre de polyester précontrainte enduite (Soltis 86) - disponible dans un large éventail de coloris.
  Autres types de toiles possibles sur demande

Loggiascreen® *4*FIX LG.067



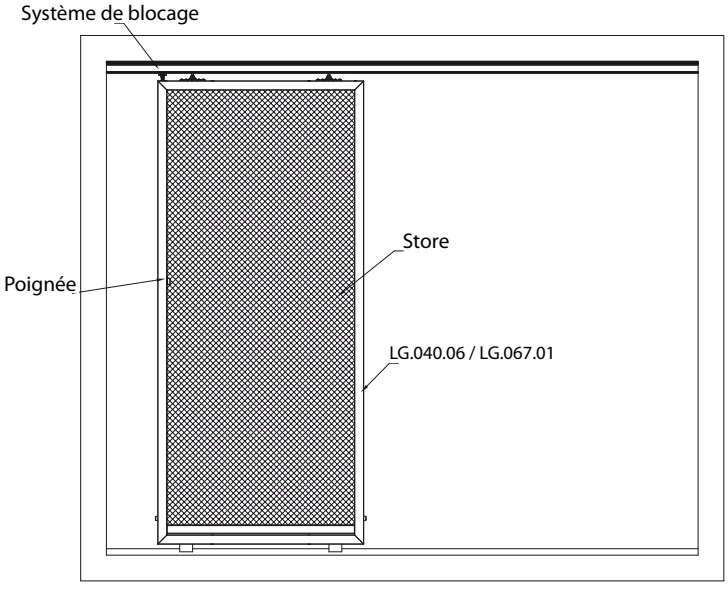
Finition

Eléments en aluminium :

- Anodisé (20 microns) F1
- Thermolaquage polyester (60 - 80 microns) dans les tons RAL.

Cadres

- **Loggiascreen *4*FIX LG.040**
  Cadre d'une épaisseur de 40 mm, convenant pour des dimensions normales et une charge de vent normale.
- **Loggiascreen *4*FIX LG.067**
  Cadre d'une épaisseur de 67 mm, convenant pour des plus grandes dimensions et une charge supérieure du vent.



Loggialu® LG.040 + LG.065

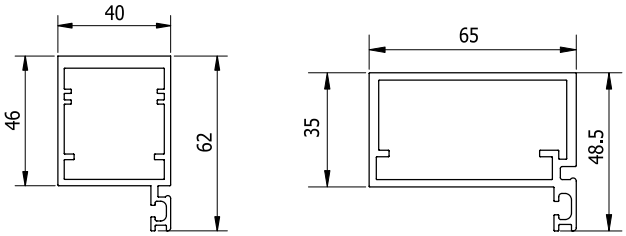


Loggia® LG.065 avec L.066.01, Keppekouter, bureaux, Erembodegem (BE)

Loggialu® LG.040 + LG.065

Description
Loggialu LG.040 et LG.065 sont des systèmes comportant un cadre élancé sur le pourtour et qui servent à la gestion de la chaleur solaire et de la lumière naturelle. Ces panneaux coulissants sont garnis de lames fixes en aluminium extrudé clippées dans les supports de lames.

Finition
- Anodisé (20 microns) F1
- Thermolaquage polyester (60 - 80 microns) dans les tons RAL.



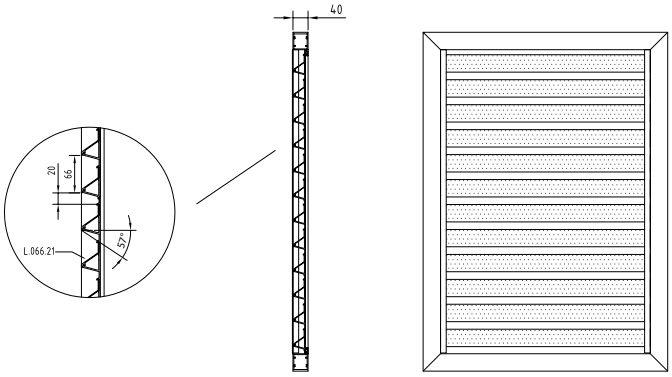


Loggia®, résidence pour seniors, résidentiel, Luxembourg (LU)

LG.040 + L.066.21
Dimensions maximales :

Qb	Dimensions typiques L x H (mm x mm)
650 Pa	1100 x 2500
800 Pa	900 x 2500
1250 Pa	800 x 2240

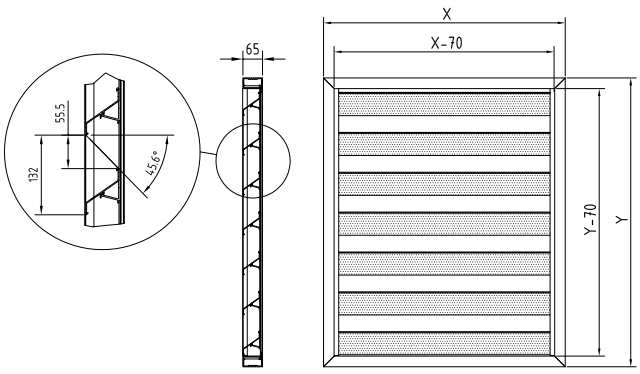
Ouverture visuelle verticale OV : 30 ,3 %
Angle limite de rayonnement du soleil AS : 33°
Pas de lame : 66 mm



LG.065 + L.066.01
Dimensions maximales :

Qb	Dimensions typiques L x H (mm x mm)
650 Pa	1000 x 3220
800 Pa	1000 x 3010
1250 Pa	800 x 2790

Ouverture visuelle verticale OV : 42 %
Angle limite de rayonnement du soleil AS : 45°
Pas de lame : 132 mm



Loggialu® LG.130



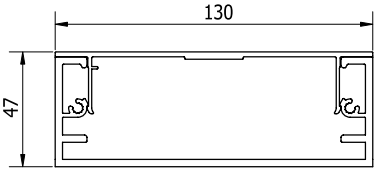
Loggia® 130 avec lame Icarus® 125,
Bureaux TMWV, Asse (BE)

Description

Les cadres Loggia LG.130 sont des cadres extrêmement solides qui ont été conçus pour répondre aux exigences de panneaux de protection solaire jusqu'à une hauteur de 6.000 mm. Dans ce cas, on tient toujours compte des charges de vent locales qui agissent sur le système, et du type de lame qui sera intégré. Le cadre LG.130 peut être rempli avec différents types de lames : ICA.125, ICA.150, ICP.150 et SE.130. Les lames peuvent être positionnées sous plusieurs angles et avec différents pas de lame. Vingt possibilités sont proposées dans le tableau suivant. D'autres compositions sont possibles sur demande.

Finition

- Anodisé (20 microns) F1
- Thermolaquage polyester (60 - 80 microns) dans les tons RAL.





Loggia® 130 avec Icarus® 125, Bureaux TMWV, Asse (BE)

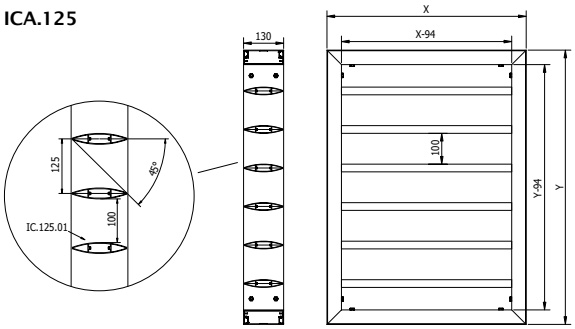
Type de lame	Angle d'inclinaison (°)	Pas de lame (mm)	AS (°)	OV (%)
ICA.125	90	125	45	80,0
ICA.125	75	125	37	70,8
ICA.125	75	150	44	75,7
ICA.125	60	125	30	48,4
ICA.125	60	150	39	57,0
ICA.125	60	175	46	63,1
ICA.125	45	125	22	28,3
ICA.125	45	150	35	40,3
ICA.125	45	175	44	48,8
ICA.150	59	150	29	46,0

Type de lame	Angle d'inclinaison (°)	Pas de lame (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

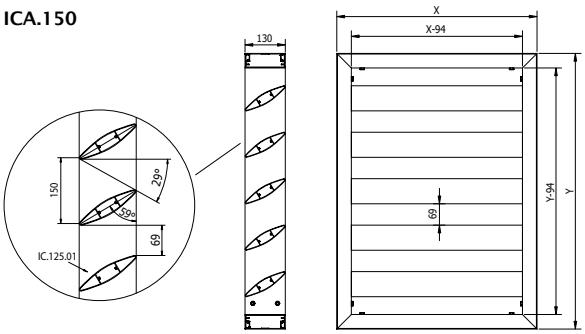
AS : Angle limite de rayonnement du soleil • OV : Ouverture visuelle verticale • Définitions : voir page 5

EXEMPLES

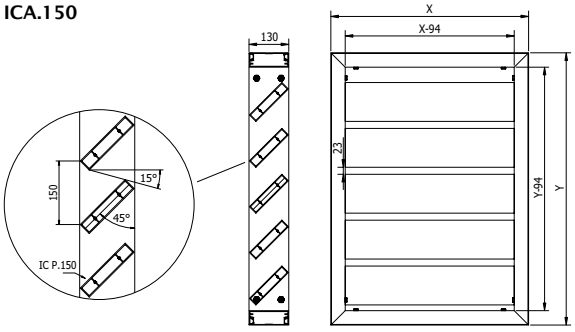
ICA.125

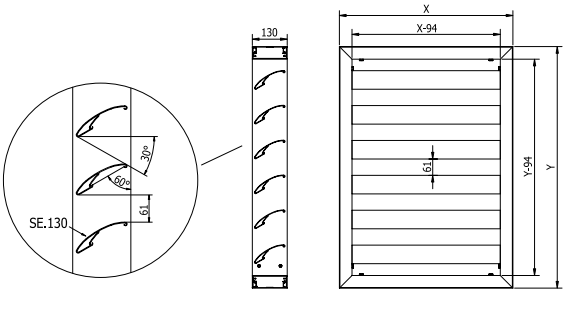


ICA.150

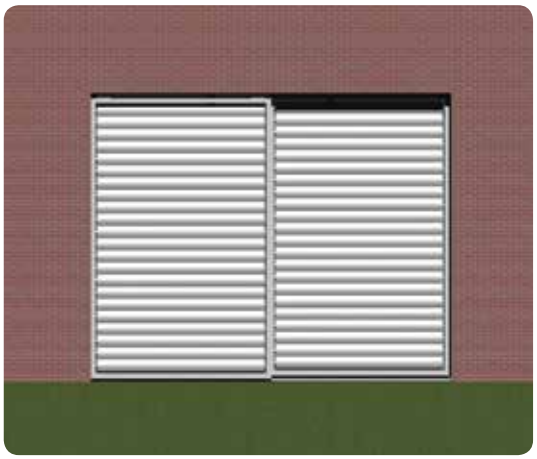


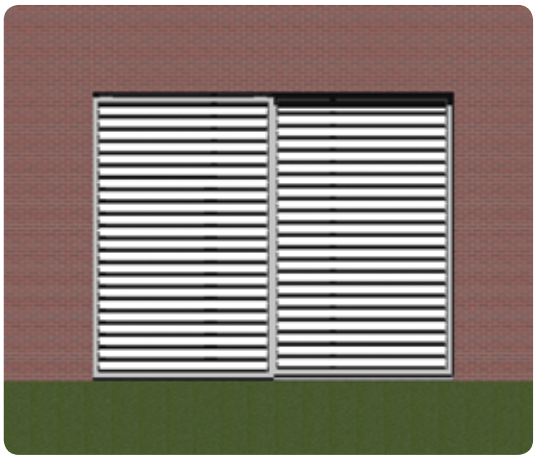
ICA.150

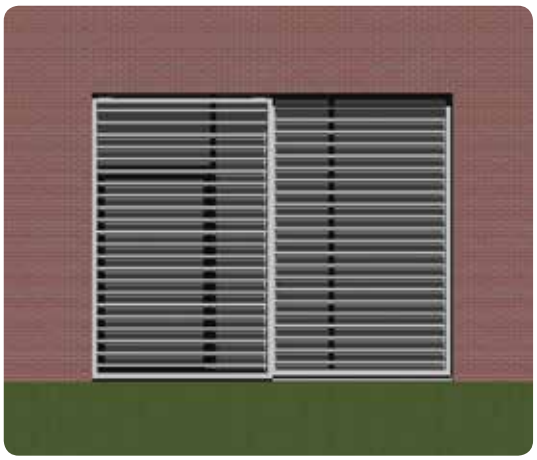


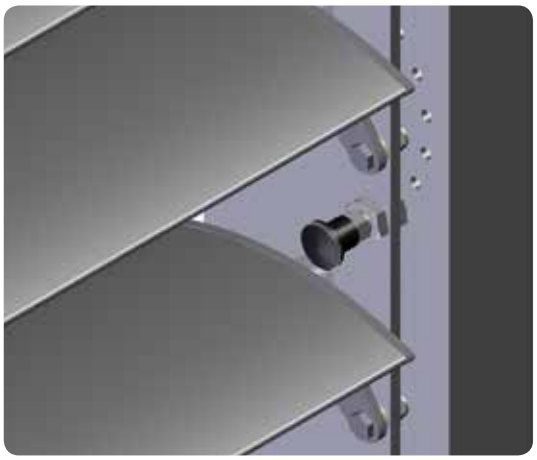


Lames orientables









Description
Pour pouvoir encore mieux gérer la chaleur du soleil et la lumière naturelle du jour, RENSON® a créé la possibilité de doter la Loggialu LG.130 de lames orientables manuellement ICA.125. Ce système permet de glisser le panneau dans la position souhaitée et d'orienter les lames dans leur position idéale en fonction de la position du soleil ou de l'occultation souhaitée.

Application
- Protection solaire
- Ventilation intensive
- Protection visuelle
- Régulation de la lumière naturelle
- Régulation de l'occultation

Caractéristiques techniques
- Profils en aluminium extrudé de haute qualité
- Thermolaquage dans tous les tons RAL (60-80 microns) ou anodisation (20 microns) F1
- Sur-mesure
- Manœuvre manuelle ou motorisée
- Lames orientables manuellement
- Lames orientables par pas de 15° (7 positions)
- Dimensions maximales admissibles sur demande

Matériaux
- Profil en aluminium extrudé, alliage EN AW-6063 T66

Finition
Eléments en aluminium :
- Anodisé (20 microns) F1

Références



Fixscreen® 100 EVO - Loggia® LG.130 avec Icarus® ICA.125,
Résidence privée, Breda (NL)



Loggia® LG.130 avec ICA.125,
Campus Ecole KaSo, Maaseik (BE)



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



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

Patio® panneaux coulissants



Sunclips® SE.096.01 Patio - grille 432, Ter Dompel, appartements, Waregem (BE)

Patio® panneaux coulissants

Description

Les panneaux coulissants Patio avec lames Sunclips et Icarus sont constitués de lames de protection solaire vissées entre 2 plaques verticales. Ce principe de montage offre une grande flexibilité au produit et permet l'application de différents types de lames. Ces lames peuvent être placées avec un pas de lame variable et on peut aussi choisir leur angle d'inclinaison.
Les panneaux coulissants Patiose distinguent surtout par le caractère élancé et la finesse des plaques latérales.
Les dimensions maximales des panneaux sont fonction des profils choisis et de la charge locale du vent qui agit sur le système.

Finition

- Anodisé (20 microns) F1
- Thermolaquage polyester (60 - 80 microns) dans les tons RAL.



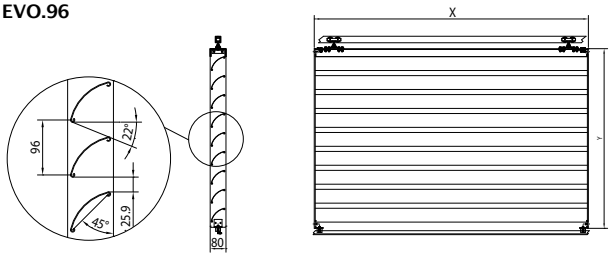
Sunclips® Patio, résidence Bergschenhof, Bergschenhoek (NL)

Type de lame	Angle d'inclinaison (°)	Pas de lame (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

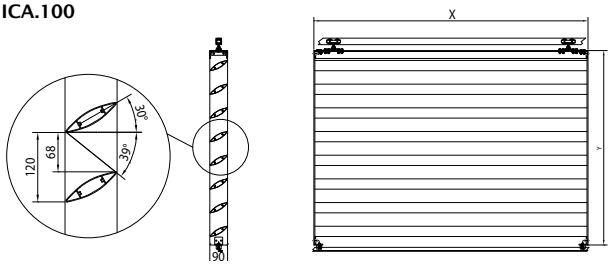
Type de lame	Angle d'inclinaison (°)	Pas de lame (mm)	AS (°)	OV (%)
ICA.125	15	125	37	71
ICA.125	15	150	44	76
ICA.125	30	125	30	48
ICA.125	30	150	39	57
ICA.125	30	175	46	63
ICA.125	45	125	22	24
ICA.125	45	150	35	40
ICA.125	45	175	45	49
ICP.060	0	60	40	83
ICP.060	0	75	47	87
ICP.060	15	60	32	58
ICP.060	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 : Angle limite de rayonnement du soleil • OV : Ouverture visuelle verticale • Définitions : voir page 5

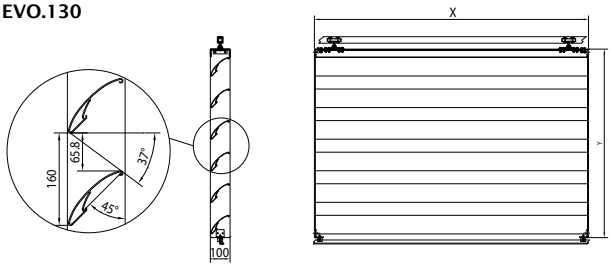
EVO.96



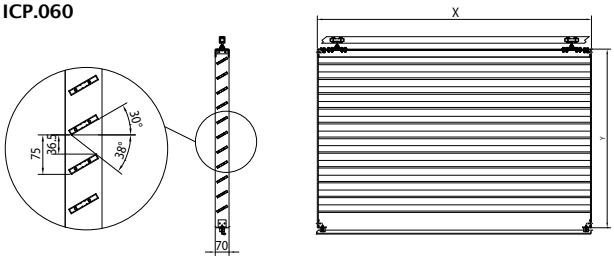
ICA.100



EVO.130



ICP.060



Flexguide®





Application avec surfaces inclinées, par exemple toiture de terrasse avec évacuation d'eau inclinée



Application entre 2 niveaux, par exemple plafond et sol présentant des écarts de construction.

Description

Flexguide de RENSON® est un guide inférieur autoréglable breveté qui permet de compenser des différences de niveau allant jusque 50 mm. En cas d'inclinaison pour évacuation d'eau ou d'inégalités dues à la construction ou à une charge temporaire, ce guide inférieur autoréglable s'adapte automatiquement grâce à un système de ressort, ce qui évite de devoir combler ou doubler le guide inférieur.
Le guide inférieur est simplement fixé au sol comme pour une surface égale. La tige à ressort du Flexguide reste constamment en contact avec ce guide inférieur même en cas de support incliné ou inégal.

Applications

- Surfaces inclinées, par exemple toitures de terrasse avec évacuation d'eau inclinée
- Entre 2 niveaux, par exemple plafond et sol présentant des écarts de construction

Caractéristiques

Esthétique

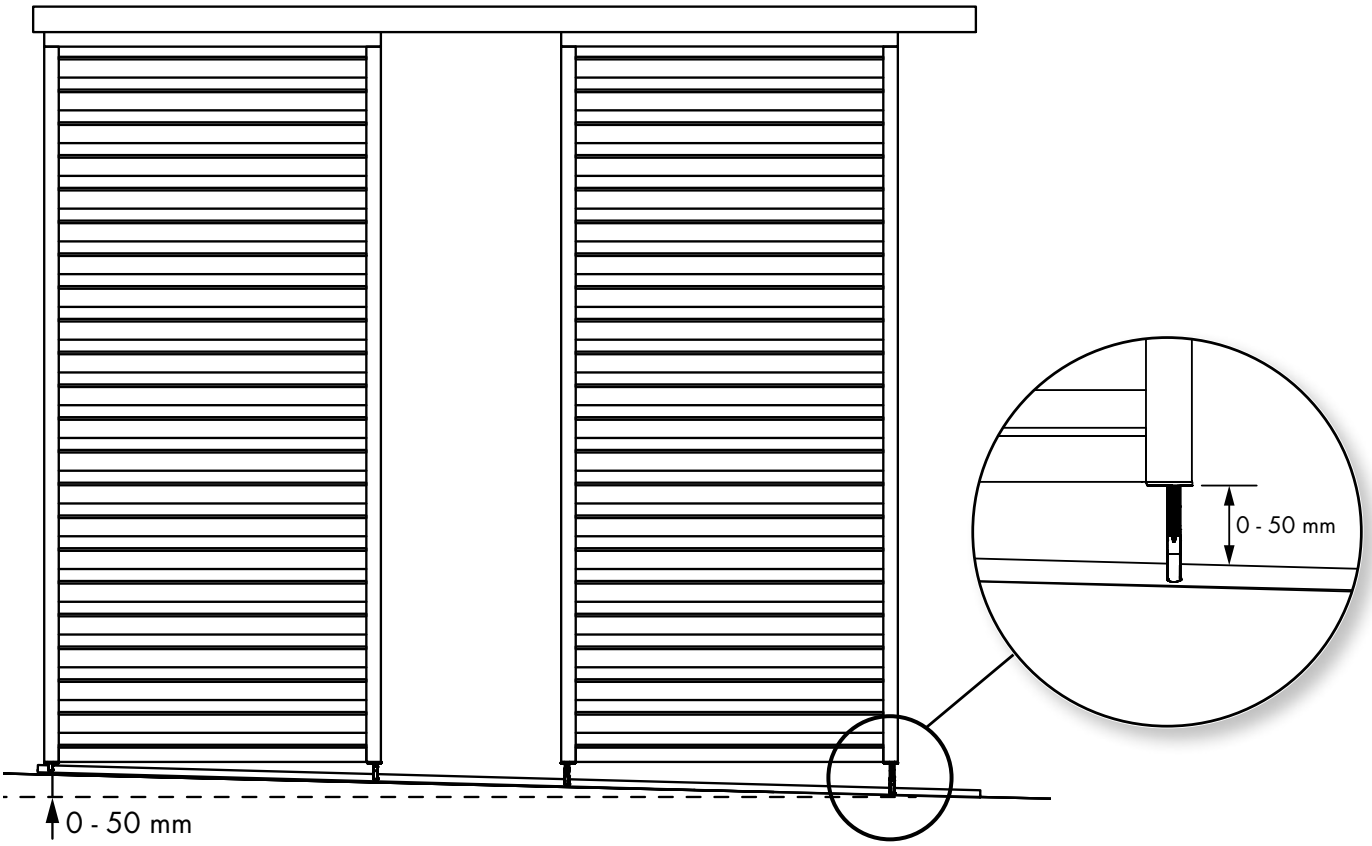
- Le Flexguide est discret et intégré dans le profil cadre du panneau coulissant sans fixation visible.

Garantie de stabilité

- Résiste à la dilatation thermique
- Résiste au tassement éventuel du bâtiment et des éléments de construction (provisoire ou permanent).

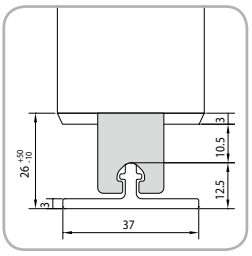
Caractéristiques techniques

- Le Flexguide est fabriqué entièrement en matériaux anti-corrosion et ne demande aucun entretien.
- Les types de panneaux coulissants cités précédemment et équipés du Flexguide satisfont à toutes les exigences CE, comme mentionné dans la déclaration de conformité DoP/RP/001 sur base des spécifications techniques harmonisées selon la norme EN 13659 :2004.
- Flexguide a subi des tests de durabilité tout au long de sa conception, ce qui garantit une grande longévité et fonctionnalité.
- Flexguide peut aussi être obtenu séparément en tant qu'élément du système prêt-à-monter Loggia (système modulaire).



Types Flexguide® et application:



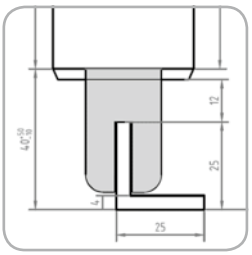


1. Flexguide®-Plus

- 37x12,5x3 mm
- Profil inférieur de guidage en « T » avec légère élévation de 12,5 mm, convenant pour le passage de fauteuils roulants.
- Application spécifique : toiture de terrasse







2. Flexguide®-Long

- 25x25x4 mm
- Profil inférieur de guidage en « L » avec une élévation de 25 mm
- Application spécifique : convient pour des fortes pressions du vent.

Systèmes coulissants



Loggia® LG.065 avec lame perforée, résidence privée, appartements Bruxelles (BE)



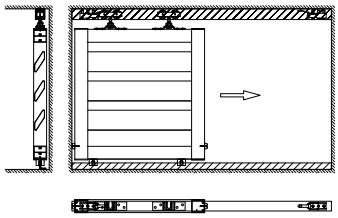
Rabobank Franeker (NL)



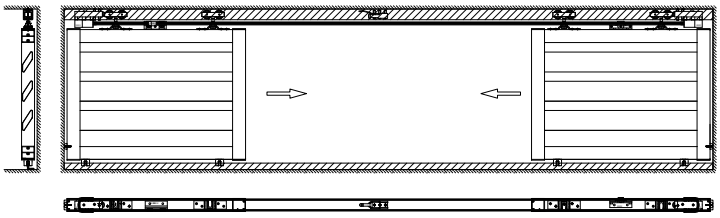
Appartements Faulenstrasse (DU)

En fonction de la situation et des souhaits de l'utilisateur, il est possible d'opter pour différents systèmes coulissants :

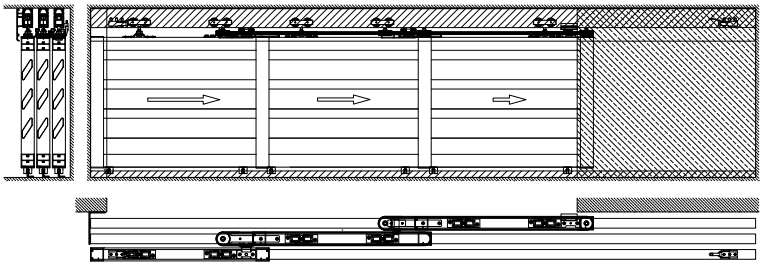
- **Coulissant simple**
  Dans cette application, les panneaux sont commandés individuellement. Chaque panneau peut être placé dans la position souhaitée sans influence sur les autres panneaux.



- **Coulissant symétrique**
  Ce système comporte chaque fois deux panneaux reliés mutuellement. Ces panneaux sont couplés de manière à se déplacer symétriquement l'un par rapport à l'autre



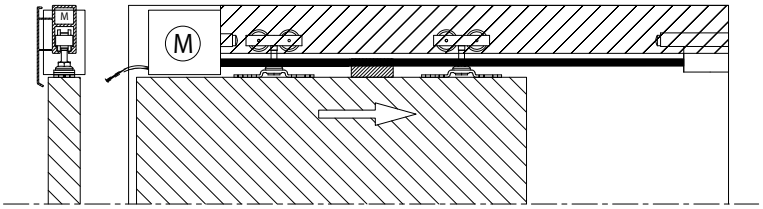
- **Coulissant téléscopique**
  Pour des applications où des surfaces de fenêtre plus larges doivent être couvertes en un seul mouvement, il est possible d'opter pour des panneaux reliés téléscopiquement. Dans ce cas, deux ou plusieurs panneaux sont reliés mutuellement de manière à coulisser télescopiquement lorsqu'ils sont commandés. Ces différents panneaux se déplacent chacun dans un rail différent et en position d'ouverture, ils sont rangés proprement l'un derrière l'autre.



Commande

Tous les systèmes coulissants peuvent être équipés d'une commande manuelle ou motorisée.

- Le moteur de 230 V est conçu pour une commande à interrupteur simple ou pour un raccordement au système de gestion du bâtiment.

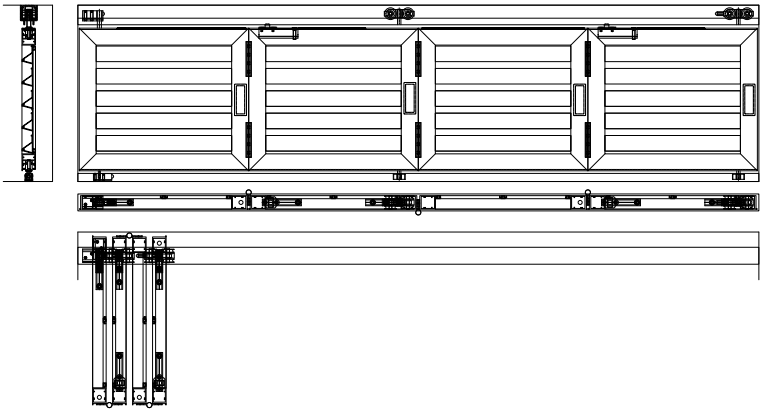


Autres applications

Les panneaux de protection solaire décrits précédemment peuvent aussi être utilisés autrement que comme panneaux coulissants, par exemple en montage fixe ou en systèmes pliables.

1. Panneaux fixes
   Lorsque la mobilité n'est pas nécessaire, les différents types de panneaux de protection solaire peuvent être également utilisés comme écrans fixes pare-soleil ou pare-vent.

2. Panneaux pliables
   Seulement avec le cadre LG.040. Le système de pliage est uniquement conçu pour des espaces réduits.





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



Loggia® avec lames perforées, solution spéciale pour projet, résidence privée, IJlst (NL)

Références



Loggiawood® motorisé - Customized solution,
La Maison 14, Maison bioclimatique, Paris (BE)



Panneaux coulissants et pliables,
Les Jardins de Baseille, Erpent (BE)



Loggia® LG.065 - Loggia® LG.066.01 motorisé,
Vocational school of Ventspils, Ecole, Ventspils (LV)

Références



Loggiawood®, Stinzenhof, résidence pour seniors, Twello (NL)



Loggia® LG.065 - Loggia® LG.066.01,
Bâtiment multifonctionnel, Bureaux & appartements, Tbilisi (GE)



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



Creating healthy spaces

RENSON®: votre partenaire en ventilation naturelle et protection solaire

RENSON®, avec son siège principal situé à Waregem (Belgique), est un créateur de tendances en Europe dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire extérieure.

- ***Creating healthy spaces***
  Riche d'une expérience qui remonte à 1909, nous développons des solutions globales économes en énergie qui visent à créer un climat intérieur sain et confortable. Notre bâtiment remarquable, qui est construit selon le Healthy Building Concept, est à l'image de la mission de notre entreprise.
- ***No speed limit on innovation***
  Une équipe pluridisciplinaire de plus de 70 collaborateurs en R&D optimise continuellement nos produits existants et développe des concepts globaux innovants.
- ***Strong in communication***
  Le contact avec le client est primordial. Un service externe propre de plus de 70 collaborateurs à travers le monde et un réseau international de distribution efficace sont à votre service sur le terrain pour vous conseiller. EXIT 5 à Waregem vous offre aussi la possibilité de découvrir nos produits et prévoit une formation continue de nos installateurs.
- ***A reliable partner in business***
  Nos installations de production modernes et respectueuses de l'environnement d'une surface totale de 95.000 m² (comprenant entre autre une installation de thermolaquage automatique, une unité d'anodisation, injection de matière synthétique, de fabrication de matrices), nous permettent d'offrir à nos clients une qualité optimale et un service garanti.

Dealer

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

L2002113

RENSON® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits.
Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur **www.renson.eu**

VENTILATION
SUNPROTECTION
OUTDOOR

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

RENSON®
Creating healthy spaces

© L2002113 07/16 Frans