FRANCAIS

RENSON®

Creating healthy spaces

NATURALLY FEELING GOOD...

TABLE DES MATIERES

INTRODUCTION 6

PROTECTION SOLAIRE 12

- **PROTECTION SOLAIRE VERTICALE** 18
- **PROTECTION SOLAIRE HORIZONTALE** 36
- **PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE** 40
- **PANNEAUX COULISSANTS** 48

TOITURES DE TERRASSE 62

A PROPOS DE RENSON® 66

VIVEZ SAINEMENT, HABITEZ SAINEMENT AVEC **RENSON®**

La santé et le bien-être dépendent en grande partie d'une bonne ventilation, de températures confortables et d'une quantité suffisante de lumière naturelle.

Renson en tant que spécialiste en **ventilation, protection solaire et toitures de terrasse** vous propose de nombreuses solutions pour faire de la maison de vos rêves un lieu de vie idéal.

GAMME

VENTILATION

VENTILATION NATURELLE ET MECANIQUE

PROTECTION SOLAIRE

STORES DE PROTECTION SOLAIRE VERTICAUX ET HORIZONTAUX ET PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE

TOITURES DE TERRASSE

TOITURES EN LAMES, TOILE OU STORE

FACADE ET INTERIEUR

BARDAGE A LAMES FILANTES
ET SOLUTIONS INVISIBLES POUR PORTES INTERIEURES

3 MANIERES DE **SE PROTEGER DU SOLEIL**

Une protection solaire intérieure sous forme de tentures, écrans ou stores, est une manière efficace et bon marché de lutter contre les rayons du soleil. Mais ce n'est pas la solution idéale car la chaleur reflétée par le vitrage pénètre à l'intérieur.

Le vitrage de protection solaire offre également une protection contre la chaleur solaire excessive. L'inconvénient est que l'apport solaire est également limité en hiver et ne permet pas de récupération de chaleur naturelle. Un autre inconvénient est aussi que la lumière est colorée car le verre de protection solaire n'est pas transparent.

La protection solaire extérieure est la plus efficace.
Elle permet d'empêcher les rayons du soleil d'atteindre le vitrage. L'impact de la lumière et de la chaleur peut donc être contrôlé selon la situation. Grâce à cette solution dynamique, nous pouvons récupérer de la chaleur en hiver et lutter contre la surchauffe en été.

POURQUOI CHOISIR **UNE PROTECTION SOLAIRE EXTERIEURE ?**

En prévoyant suffisamment de fenêtres nous essayons de faire entrer un maximum de lumière naturelle dans nos habitations. Mais l'intensité de la lumière varie selon la nébulosité, les saisons ou l'heure, alors que notre besoin de confort à l'intérieur reste constant. C'est pourquoi il est nécessaire d'avoir une bonne gestion de la lumière naturelle.

L'impact incontrôlé des rayons du soleil peut gêner le confort intérieur par un excès de lumière et provoquer :

- La surchauffe (effet de serre)
- L'éblouissement
- La décoloration du mobilier, du revêtement de sol ou des tissus d'ameublement
- La réflexion désagréable sur les écrans de télévision ou d'ordinateur

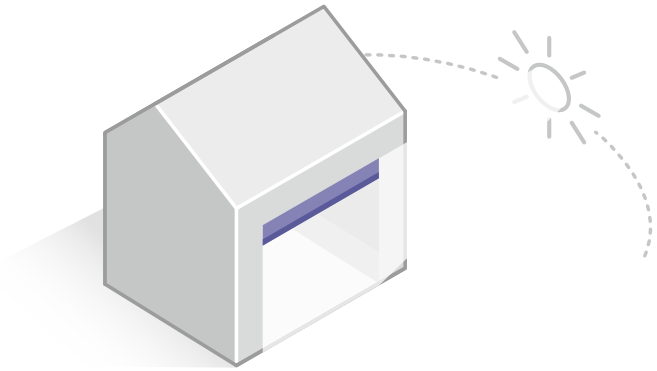
LE CONFORT SUR MESURE EN TOUTE SAISON

L'architecture contemporaine a fait résolument le choix des grandes baies vitrées. Le vitrage actuel à haut rendement permet une bonne isolation et un apport important de lumière naturelle et veille à une diminution de la consommation énergétique tout en apportant un meilleur confort de vie dans l'habitation. Des pièces à vivre agréables et claires ne demandent pas d'éclairage artificiel souvent très énergivore. Pendant les mois d'hiver le soleil bas dans le ciel apporte en plus une chaleur agréable dans l'habitation permettant une utilisation moindre de l'installation de chauffage.

Tout le monde sait que par contre le soleil peut avoir un effet nettement moins positif pendant les journées chaudes de l'été. Trop de lumière solaire peut entraîner la surchauffe, les réverbérations désagréables sur les écrans et la décoloration du mobilier et de la décoration intérieure

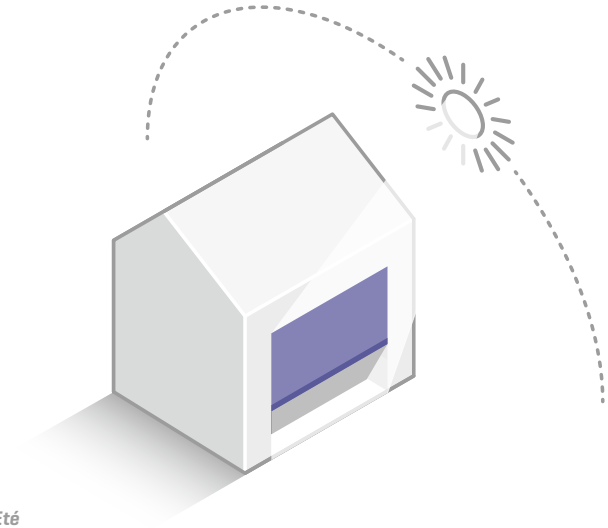
Une protection solaire extérieure efficace – lames en aluminium devant la fenêtre, auvents au-dessus de la fenêtre, panneaux coulissants ou stores résistants au vent – permettent aux habitants de gérer l'impact du soleil à tout moment de la journée. Ces systèmes empêchent les rayons du soleil de pénétrer à l'intérieur tout en ne gênant pas la vue sur le jardin.

"La protection solaire extérieure, la garantie du confort à 3 niveaux: Confort thermique, visuel et esthétique."



Hiver

En cas de soleil bas, il est important de profiter au maximum des bienfaits du soleil (chaleur et lumière) afin d'augmenter le confort intérieur et de limiter la consommation énergétique.



Eté

Lorsque le soleil est haut dans le ciel, il est important de limiter son impact au moyen d'une protection solaire extérieure efficace. L'utilisation de stores et d'auvents permet d'éviter un conditionnement d'air par trop énergivore et de limiter les réverbérations désagréables, sans perdre le contact visuel avec l'extérieur.

GAMME

PROTECTION SOLAIRE EXTERIEURE

STORE VERTICAL DE PROTECTION SOLAIRE

Protège le vitrage vertical de la chaleur, également auto-portant ou pour de très grandes surfaces vitrées.

STORE HORIZONTAL DE PROTECTION SOLAIRE

Protège les puits de lumière, fenêtres zénithales et les petites vérandas.

PROTECTION SOLAIRE EXTERIEURE

PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE EN ALUMINIUM

Protège de la chaleur au moyen de lames fixes ou orientables en aluminium.

PANNEAUX COULISSANTS

Protègent de la chaleur au moyen de panneaux coulissants avec cadre en aluminium pour vitrages verticaux.

POURQUOI CHOISIR **UN STORE DE PROTECTION SOLAIRE?**

Design
Renson met la barre très haut au niveau du design. Un large assortiment de couleurs pour la toile et les éléments en aluminium, une intégration discrète dans votre façade et une toile impeccable sans plis permettent à votre store de protection solaire de ne faire qu'un avec votre habitation. Des dimensions allant jusqu'à 6 m en largeur et 6 m en hauteur sont possibles (jusqu'à 22 m²).

Confort
Le store de protection solaire favorise non seulement un climat intérieur confortable dans la maison, mais veille aussi à éviter les réflexions désagréables et l'éblouissement tout en conservant la vue vers l'extérieur. Pour augmenter encore le confort, votre store peut être entièrement automatisé. Vous pouvez ainsi obtenir en permanence une température optimale.

Durabilité
La technologie Fixscreen permet un fonctionnement exceptionnellement souple de vos stores et une résistance au vent supérieure allant jusqu'à 130 km/h, ce qui correspond à un ouragan de 12 Beaufort.

FIXSCREEN® *EVO*: LE RESULTAT D'**UNE TECHNOLOGIE & D'UN DEVELOPPEMENT APPROFONDIS**

Test en soufflerie :

Store non résistant au vent à 30 km/h

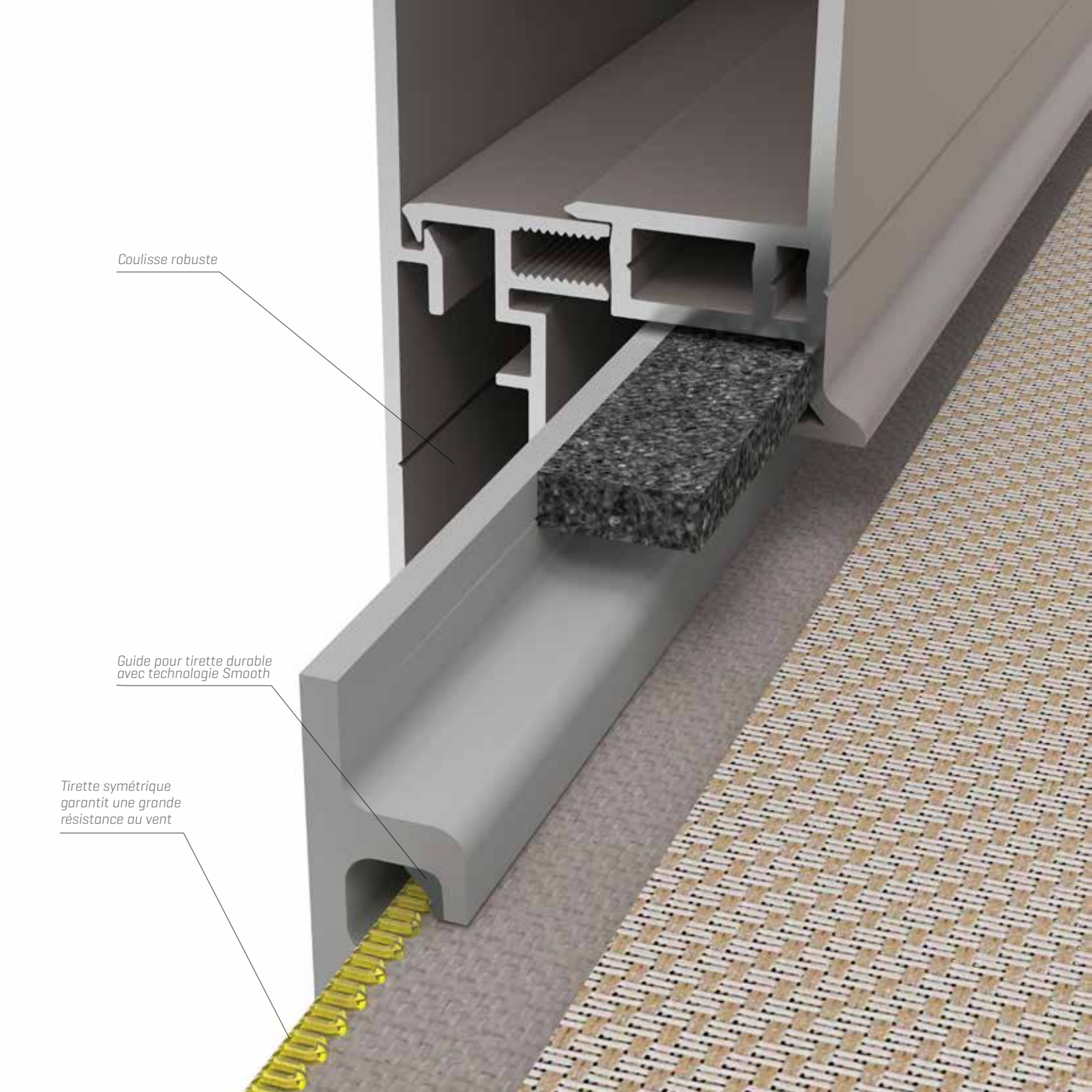
Technologie Fixscreen

Fixscreen à 130 km/h

5 ans de garantie sur tous les défauts en cas d'usage et d'entretien normal

7 ans de garantie sur la technologie Fixscreen

10 ans de garantie sur le laquage des éléments en aluminium


Coulisse robuste
Guide pour tirette durable avec technologie Smooth
Tirette symétrique garantit une grande résistance au vent

LA TECHNOLOGIE FIXSCREEN®

Grâce à la technologie Fixscreen (guide pour tirette intelligent et résistant au vent), votre toile de store est résistante au vent dans toutes les positions. Les toiles qui claquent au vent et se déchirent appartiennent désormais au passé.

Le Fixscreen® est équipé de plusieurs technologies brevetées :

Connect&Go®

Le système unique *Connect&Go fiche* permet de raccorder facilement le moteur à l'alimentation. De cette manière on peut monter d'abord le caisson vide et ensuite le tube d'enroulement. C'est idéal pour une installation rapide en cas de caisson lourd (grandes dimensions) et cela permet de remplacer plus facilement la toile (par ex. pour une autre couleur) ou le moteur (ex. changement en vue d'un système de domotique).

Smooth technology

La *Smooth technology* est le système de coulisse renouvelé qui permet une résistance au vent encore meilleure et un fonctionnement particulièrement souple des stores.

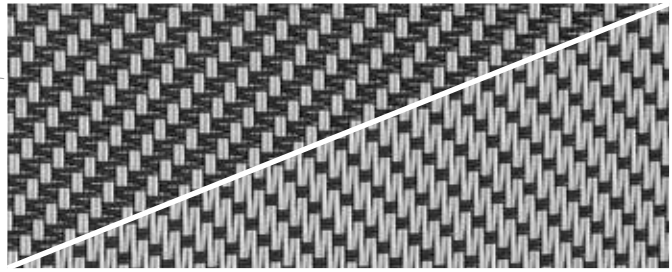
Click&Safe®

Click&Safe permet une installation en toute sécurité du tube d'enroulement, en cas d'installation dissimulée du caisson. Le tube d'enroulement clique simplement dans le caisson, ce qui laisse les mains libres à l'installateur pour achever son installation en toute sécurité.

Fixscreen® Mono AK

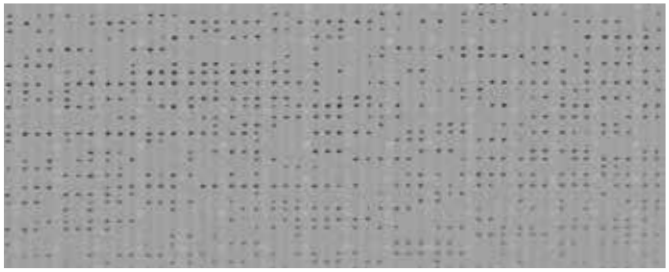
TYPOLOGIE DE LA TOILE DE PROTECTION SOLAIRE

Les toiles de protection solaire sont des tissus techniques qui ont pour fonction de lutter contre la chaleur excessive et la forte luminosité du soleil. Un store extérieur permet de réduire les effets de la surchauffe. Les rayons du soleil n'atteignent pas le vitrage. En marge de ce rôle fonctionnel, la toile a également un rôle décoratif important. La couleur de la toile est déterminante pour la transmission de chaleur, la filtration de la lumière, la protection contre les rayons UV et la couleur de la lumière.



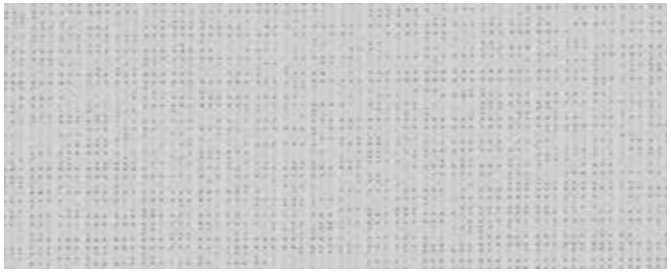
Toile en fibre de verre

Cette toile est tissée en fils de fibre de verre qui sont enduits d'une couche en PVC. Une toile en fibre de verre est indéformable, insensible à l'humidité et la chaleur, ne pourrit pas et ne se décolore pas. La toile en fibre de verre a 2 côtés : confection 1 et confection 2. Ceux-ci peuvent être utilisés pour la vue extérieure du store. Il existe plusieurs types de toiles en fibre de verre parmi lesquels la toile Privacy qui a un facteur d'ouverture de seulement 1 %.



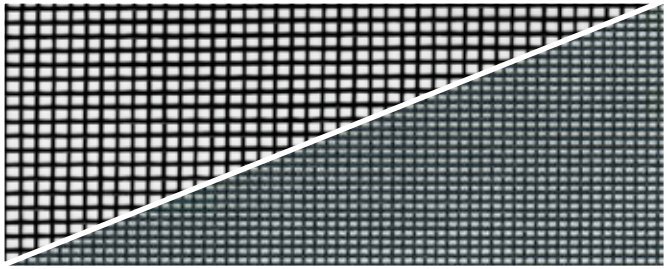
Toile polyester Soltis

Cette toile se compose d'un tissage fin en polyester qui est enduit d'une couche en PVC résistante au feu (classe de résistance au feu M1) selon la méthode précontrainte. Ceci permet d'obtenir une toile extrêmement stable et indéformable avec une exceptionnelle longévité.



Light-block

Light-block est une *toile en polyester Soltis* (B92) entièrement occultante. Cette toile se compose d'un tissage fin en polyester qui est enduit d'une couche en PVC résistante au feu (classe de résistance au feu M2) selon la méthode précontrainte. La face arrière est enduite d'une couche occultante en PVC.



Toiles moustiquaires

Pour les stores équipés de la technologie Fixscreen, il est possible d'utiliser une *toile insectscreen* ou *Tuffscreen*.

Consultez la brochure 'Typologie des toiles' pour les dimensions et les applications possibles.

SECURITE

Detecto

Le système Detecto peut détecter des obstacles et faire un arrêt immédiat pour ne pas causer de dégâts à la protection solaire. Le système de détection va faire aussi la différence entre un obstacle et un coup de vent. Grâce au moteur avec détection d'obstacles, les fins de course se règlent de manière automatique, ce qui accélère l'installation.

Celles-ci vont en plus être réadaptées automatiquement tout au long de l'usage du store. Ceci permet une tension parfaite de la toile à tout moment.

Fixscreen® 100EVO

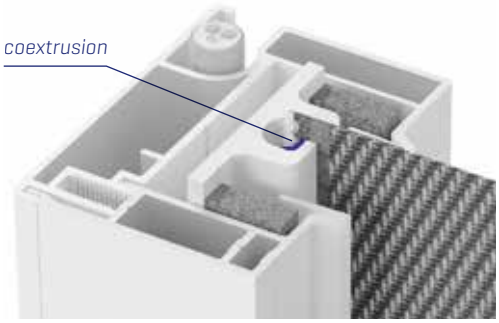
UNE FINITION STYLEE AVEC LE SOUCI DU DESIGN

Le caisson

Le caisson est constitué de profils en aluminium extrudé possédant une ligne épurée et minimaliste.

La coulisse avec système de tirette

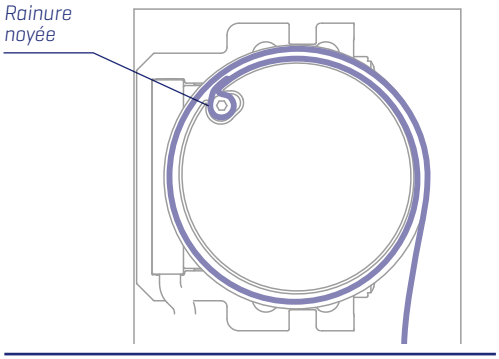
La coulisse et la coulisse de couplage sont en aluminium extrudé. Aucune vis n'est visible à l'avant. La coulisse de tirette résistante au vent est pourvue grâce à la coextrusion d'une couche brevetée résistante à l'usure, Smooth technologie. Ceci garantit un fonctionnement extrêmement souple et résistant au vent.



La barre de charge

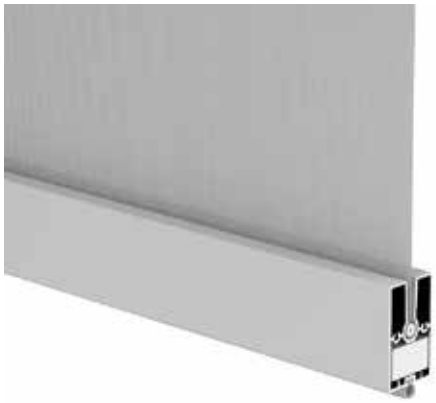
Le tube d'enroulement

Le tube d'enroulement comporte une rainure unique brevetée qui permet de limiter la pression de la boucle sur la toile.



La barre de charge

La barre de charge en aluminium extrudé est lestée par une tige ronde en acier galvanisé afin d'obtenir un fonctionnement optimal et une tension constante de la toile. Pour une parfaite jonction avec le seuil, la barre de charge est munie d'un joint en matière synthétique.



AVANTAGES

- **Store extrêmement résistant au vent**
- **Respect de l'intimité**
- **La vue vers l'extérieur est préservée**
- **Contrôle de la lumière**
- **Contrôle de la chaleur et l'énergie**
- **Pare-insectes**
- **Fonctionnement silencieux**
- **Manœuvre simple**
- **Entretien limité**
- **Montage aisé**
- **Grandes dimensions** (jusque 22 m^2)
- **Coupable**

Fixscreen® Mono AK*EVO*
Fixvent® Mono AK*EVO*

STORE VERTICAL DE PROTECTION SOLAIRE

Fixscreen® EVO
(protection solaire)
La technologie Fixscreen rend votre toile de store résistante au vent dans toutes les positions. Les toiles qui claquent au vent et se déchirent appartiennent désormais au passé. Les embouts en aluminium assurent une stabilité encore meilleure et apportent une touche esthétique à l'ensemble puisqu'ils peuvent être laqués dans la même couleur que les profils.

Fixscreen® Mono AK EVO
(protection solaire et acoustique)
Ce store vertical muni de la technologie Fixscreen est intégré dans votre architecture. Cette protection solaire aide à créer un climat intérieur sain dans votre habitation et apporte un confort visuel, thermique et acoustique supplémentaire.

Fixvent® Mono AK EVO
(protection solaire, acoustique et ventilation)
Le Fixvent Mono AK EVO vous apporte non seulement une protection solaire, mais veille en plus à a ventilation avec les fenêtres fermées et sans courant d'air au moyen d'un clapet autoréglable qui limite l'impact du vent. Grâce à la technologie Fixscreen, la toile résiste au vent jusqu'à des vitesses de 130 km/h (en position fermée devant le châssis). Le store peut en plus servir de moustiquaire en position fermée. Avec l'intégration d'une toile occultante, il constitue la solution idéale pour les chambres à coucher.

Fixscreen® Mono AK EVO

Fixvent® Mono AK EVO

AVANTAGES

- **Résistant au vent dans toutes les positions**
- **Facile à entretenir**
- **Fait office de moustiquaire en position fermée**
- **Respect de votre intimité**
- **Acoustique**
- **Combinaison possible de ventilation & protection solaire**

Fixscreen® EVO 150

FIXSCREEN® INSTALLATION DISSIMULEE

Montage invisible, discret

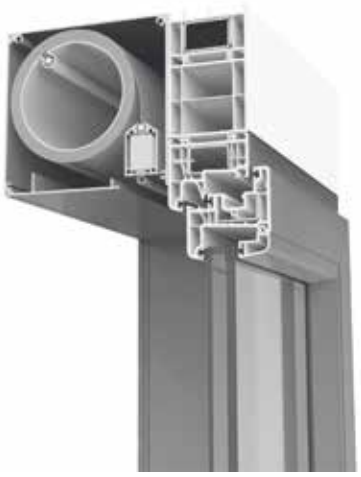
La situation de montage 7 (M7) est conçue de manière à ce que le tube d'enroulement soit accessible par le dessous pour une facilité d'installation et d'entretien.
Ce montage permet de dissimuler le caisson entièrement dans la paroi. Cette méthode de montage est la solution idéale pour les maisons à basse énergie, du fait de l'absence d'interruption dans l'enveloppe du bâtiment.

- Pour tous les types de châssis : aluminium, bois, PVC
- Pour la construction neuve / la construction résidentielle et non-résidentielle

La version 'Slim' permet d'intégrer le store dans une paroi encore plus petite (grâce au caisson de 110 mm). Un autre avantage est que la barre de charge peut être entièrement dissimulée dans le caisson lors de l'enroulement du store.

Fixscreen® 100EVO slim

Fixscreen® 150EVO MS7



AVANTAGES

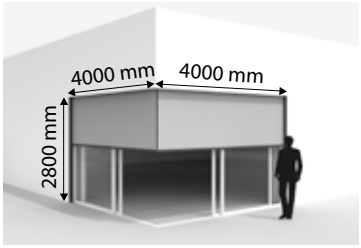
- ⊕ **Tube d'enroulement démontable de l'extérieur par le dessous**
- ⊕ **Montage dissimulé**
- ⊕ **Idéal pour les maisons à basse énergie**
- ⊕ **Pare-insectes**
- ⊕ **Idéal en cas d'annexe par l'intégration dans l'avancée**
- ⊕ **Jusqu'à 22 m²**

Panovista® Max

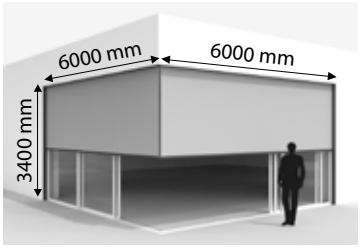
PANOVISTA®

Une nouvelle gamme de stores pour fenêtres d'angle sans cadre
L' 'architecture invisible' est une étape ultérieure dans la recherche du minimalisme. Avec Panovista, Renson apporte la réponse à cette évolution. Ce nouveau concept est idéal pour des applications comportant des fenêtres d'angle sans cadre pour lesquelles des stores conventionnels n'apportent pas la solution adéquate. Panovista est un store de protection solaire pour fenêtres d'angle sans la présence visible de câbles ou de profils en aluminium dans l'angle.

2 types de caisson :
- Panovista: largeur maximale de 4000 mm de chaque côté et hauteur maximale de 2800 mm
- Panovista Max: largeur maximale de 6000 mm de chaque côté et hauteur maximale de 3400 mm et ceci avec une surface maximale de 30 m²



Max. surface : 22,4 m²



Max. surface : 30 m²

Panovista® (sans tirette intermédiaire)

Panovista® Max (avec tirette intermédiaire)

AVANTAGES

- ⊕ **La vue panoramique dans l'angle est sauvegardée**
- ⊕ **Mouvement simultané des deux côtés à l'aide d'un seul moteur**
- ⊕ **Le caisson et les coulisses sont dissimulés esthétiquement**
- ⊕ **La barre de charge disparaît entièrement dans le caisson**
- ⊕ **Se combine parfaitement aux autres stores de RENSON®**
- ⊕ **La tirette intermédiaire relie les deux stores automatiquement lors du déroulement de la toile**

Slidefix®

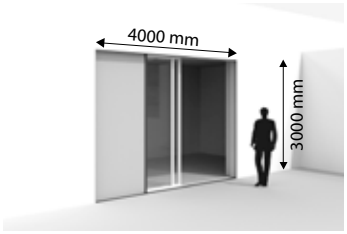
SLIDEFIX®

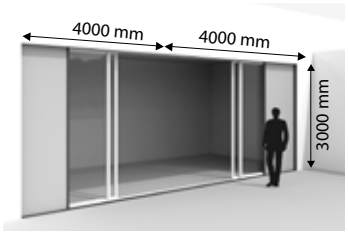
Le premier store de protection solaire coulissant latéralement

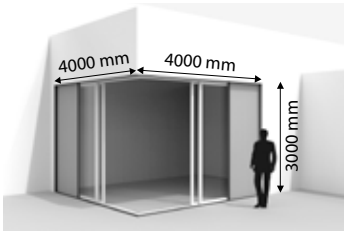
Le Slidefix répond aussi à l'évolution vers une 'architecture invisble'. Ce nouveau développement par lequel le store coulisse latéralement est la solution idéale pour les baies coulissantes, les grandes fenêtres fixes et les fenêtres d'angle. Le mouvement coulissant du Slidefix est un mouvement logique qui facilite l'utilisation et offre une grande flexibilité dans l'occupation de l'espace et le besoin de protection solaire. Le Slidefix est facile à entretenir (enlever les feuilles, la poussière,...), il possède une évacuation d'eau parfaite et s'intègre de manière invisible dans l'enveloppe du bâtiment.

Différentes configurations possibles :

- Système simple
- Système double
- Solution d'angle pour angle extérieur ou intérieur







AVANTAGES

- ⊕ **Store de protection solaire coulissant latéralement**
- ⊕ **Se combine parfaitement aux autres stores de RENSON®**
- ⊕ **Flexibilité dans l'occupation de l'espace et le besoin de protection solaire**
- ⊕ **Largeur maximale de 4000 mm x hauteur de 3000 mm**
- ⊕ **Design durable et intégration invisible dans l'enveloppe du bâtiment**
- ⊕ **Entretien facile**
- ⊕ **Evacuation d'eau parfaite**

Topfix® Max

TOPFIX® - TOPFIX® MAX - TOPFIX® VMS

Cette protection solaire horizontale permet une gestion optimale de la lumière solaire pour tous les vitrages horizontaux ou zénithaux (vérandas, puits de lumière, ...). Topfix est un store motorisé de protection solaire horizontale, équipé d'une technique de tension révolutionnaire combinée à notre technologie Fixscreen. De ce fait vous obtenez une tension inégalée de la toile sans avoir recours à des roulettes de soutien.

Le Topfix Max permet d'enrouler la toile de haut en bas ou inversement selon l'esthétique souhaitée. Une occultation totale est possible pour des applications intérieures ou extérieures. Avec le Topfix Max, vous pouvez avoir une largeur maximale jusqu'à 5 m et couvrir des surfaces particulièrement grandes, jusqu'à 30 m².

A la demande de Velux, Renson a optimisé le Topfix afin de pouvoir le monter sur les verrières modulaires Velux Modular Skylights à l'aide de pieds de montage spéciaux qui permettent une fixation parfaite.

VELUX®

AVANTAGES

- ⊕ **Garantie jusqu'à des vitesses de vent de 120 km/h**
- ⊕ **Montage discret**
- ⊕ **Dimensions compactes du caisson**
- ⊕ **Jusqu'à 30 m² par module**

LA COMMANDE DE VOTRE STORE

Commande simple et confortable
Vous avez le choix entre plusieurs options pour la commande de votre store. Vous pouvez choisir un simple interrupteur ou une commande automatique selon l'intensité du soleil ou du vent. Avec l'interface Tahoma de Somfy, vous pouvez commander votre Fixscreen avec votre smartphone, tablette ou ordinateur ou même de manière entièrement automatique avec une programmation temporelle. De cette manière le fonctionnement de votre protection solaire est entièrement adapté à vos besoins.

POURQUOI CHOISIR LA **PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE EN ALUMINIUM** OU LES **PANNEAUX COULISSANTS ?**

Pour réaliser une protection solaire optimale vous pouvez également choisir parmi une large gamme de systèmes fixes ou orientables en aluminium.

Vous pouvez choisir les **auvents horizontaux** de protection solaire placés au-dessus des fenêtres. Ces auvents offrent un ombrage excellent pendant l'été tout en préservant la vue vers l'extérieur. En hiver par contre, lorsque le soleil est bas, ils laissent pénétrer la chaleur bienfaisante à l'intérieur du bâtiment.

Une autre option est le choix de lames fixes ou orientables en aluminium placées **verticalement** devant les fenêtres et fixées à une structure porteuse ancrée dans la façade.

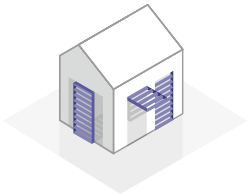
Si vous souhaitez davantage de flexibilité, les différents types de **panneaux coulissants** vous apportent une solution. Vous pouvez les manipuler à votre guise soit pour protéger la pièce de l'impact direct du soleil, ou au contraire pour laisser pénétrer une chaleur bienfaisante.

Sunclips®

PROTECTION SOLAIRE STRUCTURELLE EN ALUMINIUM

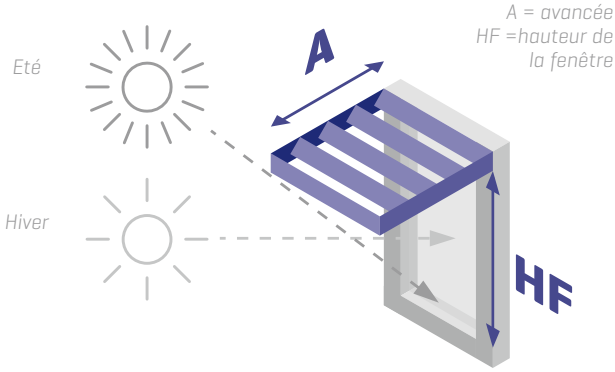
Pour les fenêtres orientées au sud, les auvents horizontaux offrent la solution idéale pour la gestion de l'incidence de la chaleur par les rayons du soleil sans gêner la **vue vers l'extérieur**.

Pendant l'été, lorsque le soleil est haut dans le ciel, ils offrent une protection idéale contre la surchauffe. En hiver par contre, quand le soleil est bas, ils laissent la chaleur bienfaisante pénétrer à l'intérieur du bâtiment. Ces auvents sont en plus très **faciles à entretenir**.



Avancée conseillée pour l'auvent solaire

Pour obtenir un résultat optimal avec l'auvent, il est important que l'avancée soit correctement adaptée à la situation. L'orientation de la façade et la hauteur de la fenêtre à ombrager sont des éléments très importants. Les dimensions de l'auvent que Renson vous conseille dans le tableau ci-dessous, sont calculées de manière à ce que 75 % de la pénétration totale du soleil soit contrée par l'auvent pendant l'été.



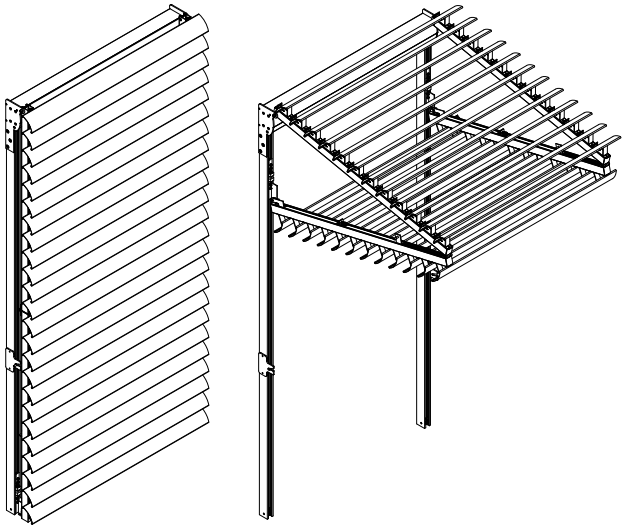
Orientation de la façade	E	SE	S	SO	O
Avancée conseillée A	1,2 x HF	0,8 x HF	0,5 x HF	0,8 x HF	1,2 x HF

Cilium®

CILIUM®

Volets relevables motorisés avec lames en aluminium

Ce système de protection solaire dynamique peut transformer une protection solaire verticale devant la fenêtre en un auvent horizontal ouvert au-dessus de la fenêtre.



AVANTAGES

- Protection contre l'impact direct des rayons solaires en position fermée
- En position ouverte, la chaleur naturelle est utilisée de manière optimale pendant les périodes plus froides
- Protection contre le soleil quand il est haut dans le ciel en position ouverte en tant qu'auvent horizontal
- Peut être fourni sans lames pour l'intégrer parfaitement à la façade à l'aide d'autres matériaux
- Fourni avec des lames Sunclips EVO SE.096 et SE.130
- Forme un ensemble avec le bardage à lames filantes situé tout autour du volet sur la façade quand il est fermé

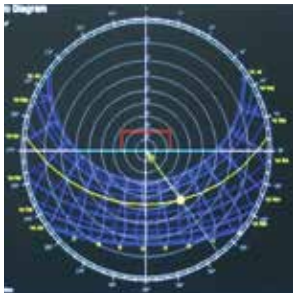
Sunclips®

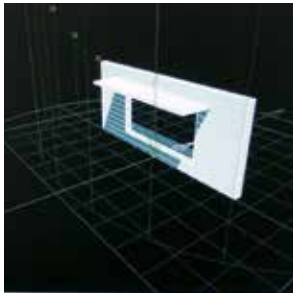
R&D CHEZ RENSON®

OMBRAGE & STABILITE (TEST EN SOUFFLERIE)

Dimensionnement de la protection solaire
Les protections solaires de Renson sont conçues afin de lutter efficacement contre la chaleur solaire en été et de permettre au contraire en hiver à celle-ci de réchauffer agréablement le bâtiment.

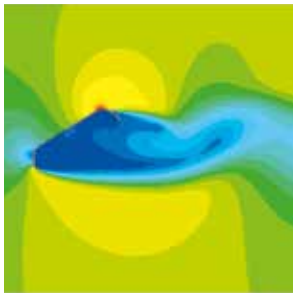
Lors du dimensionnement de votre protection solaire optimale, on tient compte de la position variable du soleil, de l'orientation de la façade, des dimensions du vitrage à protéger et de vos désirs concernant la gestion de la lumière naturelle tout en luttant contre les réflexions désagréables et l'éblouissement.

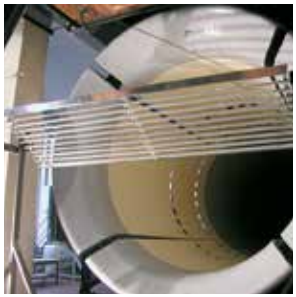




Développement
Les protections solaires de Renson sont conçues à l'aide des toutes dernières techniques sur le plan de simulations CFD et en collaboration étroite avec des instituts de recherche renommés comme le WTCB, l'Institut Von Karman, le CSTC, ... Tous les produits sont testés sur le plan de la stabilité et de la durabilité.

Stabilité et dimensionnement
Pour les différents produits de Renson on a établi des conditions d'application conformes aux Eurocodes en vigueur qui sont basés sur les caractéristiques du produit et la charge locale du vent et de la neige.





Loggiawood®

Loggialu | Loggialu Plano | Loggiawood | Loggialu Privacy | Loggiawood Privacy | Loggiascreen Canvas

LOGGIA®

Gérez vous-même l'apport de lumière
Les Panneaux coulissants Loggia combinent la fonctionnalité d'un panneau de protection solaire efficace au rayonnement élégant et au design esthétique dans un concept résolument contemporain.
Grâce aux panneaux coulissants de protection solaire, l'occupant peut gérer lui-même l'apport de lumière dans les pièces (protection solaire dynamique).

Les panneaux coulissants de protection solaire Loggia sont constitués de cadres en aluminium, le remplissage peut être composé d'un store de protection solaire ou de lames en aluminium ou en bois. On peut également opter pour des lames orientables en aluminium ou en bois qui peuvent être inclinées manuellement de la position fermée à la position ouverte ou inversément.

Tous ces différents types ont des caractéristiques spécifiques au niveau de la protection solaire et de la vue. En fonction de l'usage et de l'esthétique souhaités, on peut établir le meilleur choix.

Loggialu Stirata | Loggialu Linea | Wooddesign

Exécutions spécifiques pour les applications outdoor (voir pages 62-65)

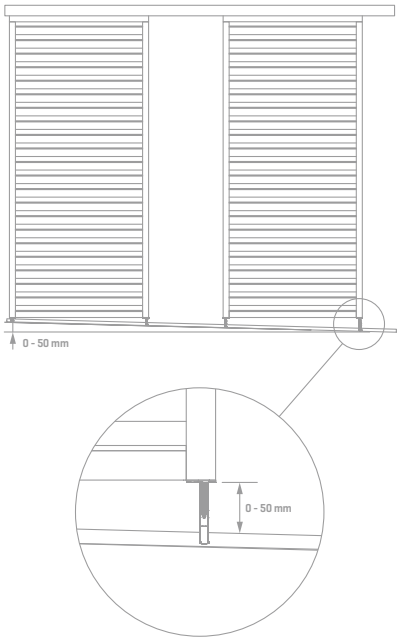
Privacy
Remplissage par lames orientables en bois ou en aluminium

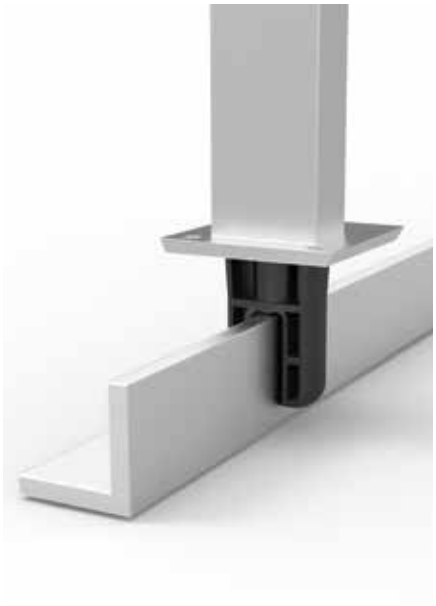
Loggialu® Plano

FLEXGUIDE®

Le Flexguide est un guide inférieur auto-réglable qui s'adapte grâce à un système de ressort automatique à des différences de niveau comme une inclinaison, une tolérance de construction, une dilatation thermique etc. Le remplissage du profil de guidage inférieur sur des surfaces inclinées (jusque 50 mm) devient superflu.

Le profil de guidage inférieur doit simplement être fixé sur le sol. La tige à ressort du Flexguide maintient le contact avec le profil de guidage, également en cas de surfaces inclinées ou inégales ou en cas de changement de dimensions conséquentes à des charges temporaires ou une dilatation thermique.





AVANTAGES

- **Différences de niveau jusqu'à 50 mm**
- **Discret sans fixations visibles**
- **Inoxydable & sans entretien**

DES SOLUTIONS ARCHITECTURALES **SUR-MESURE**

En marge de la protection solaire standard et des panneaux coulissants, Renson dispose également d'un vaste choix de solutions sur-mesure.

- Les auvents cintrés : auvents de protection solaire sur base de lames cintrées pour montage sur des façades arrondies
- Solutions d'angle : pour des auvents de protection solaire continus autour d'un bâtiment
- Auvent avec lames Icarus (lames en forme d'aile d'avion)
- Parois de protection solaire permanente
- Surfaces de protection solaire avec des lames en forme d'aile d'avion orientables manuellement ou électriquement
- Panneaux coulissants de très grandes dimensions

BON **A SAVOIR**

Améliorez le niveau énergétique de votre habitation
Les exigences en matière de prestations énergétiques de votre habitation sont de plus en plus sévères. La protection solaire pendant les mois d'été et la pénétration de la chaleur solaire en hiver diminuent votre consommation énergétique. La protection solaire extérieure vous permet d'obtenir une diminution supplémentaire de votre niveau de points E.

Protection contre les insectes !
Le store de protection solaire Fixscreen en position fermée vous offre une protection optimale contre les insectes. Ceci vous permet de ventiler votre habitation de manière intensive sans laisser pénétrer d'insectes.

Profitez de la lumière naturelle
Vous pouvez profiter à 100 % de la lumière naturelle sans gêne du soleil. Ceci contrairement aux volets roulants ou au vitrage de protection solaire.

Résistance au vent jusqu'à 130 km/h
Des tests effectués sous la surveillance d'un labo indépendant ont démontrés que le Fixscreen peut résister à des vitesses de vent allant jusqu'à 130 km/h en position fermée. Ceci correspond à une tempête de 12 Beaufort. Ceci démontre que le Fixscreen est la protection solaire la mieux résistante au vent.

Combinez la protection solaire et la ventilation
Un climat intérieur idéal ne dépend pas uniquement de températures agréables, mais également d'une bonne qualité de l'air. Afin de garantir l'amenée d'air frais en combinaison avec la protection solaire, optez pour le Fixvent Mono AK^{EVO}.

Maintenez le bruit à l'extérieur
Un facteur supplémentaire de confort de vie est l'acoustique. Choisissez le type de Fixscreen Mono AK ^{EVO} qui offre les meilleures prestations en matière d'affaiblissement sonore pour des façades exposées au bruit extérieur.

WC
WF/Gard
Carport
16.66 m²

CHOIX DES COULEURS EN ALUMINIUM

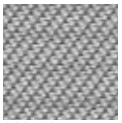
Disponible dans toutes les couleurs RAL standard

Les produits sont disponibles dans **toutes les couleurs de la gamme RAL**.
Renson vous conseille le laquage structuré pour obtenir un look architectural contemporain. Le laquage structuré est en plus mieux adapté à l'extérieur et les griffes sont moins visibles.

** Utilisez ce tableau uniquement comme référence. Une différence de couleur en comparaison avec la véritable couleur RAL est possible.*

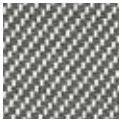
Gamme de coloris pour les toiles en fibre de verre (Sergé)

SC0109


SC0102

SC0101

SC0140


SC2050

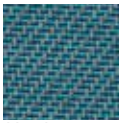
SC0110

SC0130

SC0205

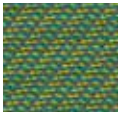
SC0202

SC0606


SCM16

SC0207

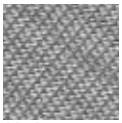
SC1006


SCM17

SC0707

SC3030

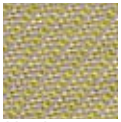
SC1002


SCM31

SCM01

SCM33

SC0816


SCM73

SC2002

SCM36

SC2020

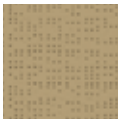
SCM45

Gamme de coloris pour les toiles en polyester (Soltis® 92)

S92-2158

S92-50261

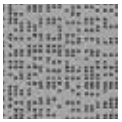
S92-50273


S92-2012

S92-2164

S92-50266

S92-50267


S92-2045

S92-2053

S92-8255

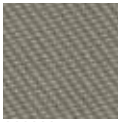
S92-50270

S92-50342

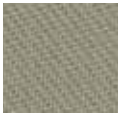
Architects' selection

SC1011

SC3333


SC3332

SC3301


SC3232

SC3231

SC3131

Sous réserve d'erreurs ou de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent différer légèrement, consultez les carnets d'échantillons pour la couleur exacte.

UNE TOILE A VOTRE GOUT

Il existe différents types de toiles : **toiles translucides** et **toiles occultantes**. Chacune avec ses caractéristiques propres et sa gamme de couleurs.

Le meilleur choix d'une toile translucide pour la gamme Fixscreen est une toile en fibre de verre. Les toiles en fibre de verre offrent les meilleurs résultats en matière de rigidité et de tension et résistent bien à l'humidité et la chaleur. Vous avez le choix parmi plus de 50 coloris. La gamme **'Architects' selection'** est une collection de coloris qui répond aux tendances actuelles en matière de décoration intérieure et d'architecture. (également pour le panneau coulissant Loggiascreen Canvas).

Les toiles en fibre de verre peuvent aussi être pourvues de fenêtres transparentes Crystal pour une vue complète sur l'extérieur. Ceci est surtout utilisé lors de l'intégration dans des toitures de terrasse.

Outre les toiles en fibre de verre, vous pouvez aussi opter pour une toile en polyester. Le processus spécifique de fabrication rend ces toiles particulièrement solides et quasi indéformables ce qui est idéal pour des applications sous tension comme par exemple le Topfix ou Slidefix. Il existe également un vaste choix de coloris pour ce type de toile.

Vous avez ci-contre un aperçu de notre collection de toiles. Les Ambassadors de Renson vous aideront volontiers dans le choix du type de toile et de couleur.

Toiles translucides

Toiles occultantes

QUELQUES CONSEILS POUR LE CHOIX DE VOTRE TOILE DE PROTECTION SOLAIRE

1. Une toile de couleur sombre offre la meilleure vue vers l'extérieur.
2. Une toile de couleur claire réfléchit plus de rayons solaires qu'une toile de couleur foncée.
3. Une toile occultante est le meilleur choix pour vos chambres à coucher.

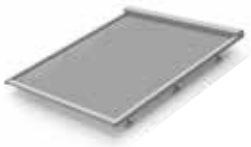
GAMME

(en mm)	Fixscreen® 100^{EVO}	Fixscreen® 100^{EVO} Slim	Fixscreen® 150^{EVO}
TYPE DE MONTAGE (DIMENSIONS CAISSON H X P)			
Avant-corps	100 x 100	155 x 110	150 x 155
Encastré	110 x 143		
Au-dessus du châssis	100 x 100	–	
DESIGN			
Surface du store (L x H)	4000 x 2700 3500 x 3000 (10,8 m²)	4500 x 2800 3000 x 3500 (12,6 m²)	6000 x 3400 3200 x 6000 (22 m²)
Surface du store (L x H) toile occultante[2]	2000 x 2700 (5,4 m²)	2000 x 2800 (5,6 m²)	6000 x 4000 (16 m²)
Barre de charge	50 x 30 45 x 25	46 x 30 - barre de charge entièrement escamotable	46 x 30 disparaît dans le caisson[1]
CONFORT			
Confort d'utilisation	manuel ou électrique	électrique	électrique
Confort thermique	protection solaire	protection solaire	protection solaire
Confort acoustique	non	non	non
DURABILITE			
5 ans de garantie	sur tous les défauts en cas d'usage et d'entretien normal		
7 ans de garantie	sur la technologie Fixscreen – la tirette reste dans la coulisse (même avec une charge élevée de vent)		
10 ans de garantie	sur le laquage des éléments en aluminium		
Résistance au vent garantie[3] (store en position fermée devant le châssis)	130 km/h	130 km/h	130 km/h
Classe de résistance au vent EN13561:2004+A1:2008	>WK3	>WK3	>WK3
Smooth technologie	oui	oui	oui
FACILITE D'INSTALLATION			
Connect&Go®	oui	oui	oui
Click&Safe®	non	non	oui
U Safe®	oui	non	oui

[1] La barre de charge disparaît dans le caisson jusqu'à une hauteur de 2800 mm

[2] Limite dans la dimension du store combiné à une toile occultante (pour usage extérieur)

[3] La résistance au vent dépend de la combinaison L x H et de la hauteur des pieds de montage (voir certificat de garantie)

	Fixscreen® Mono AK^{EVO}	Fixvent® Mono AK^{EVO}	Topfix® / Topfix® VMS	Topfix® Max
				
	P.A.	P.A.	105 x 100	260 x 202
	P.A.	P.A.	P.A.	P.A.
	167 jusqu'à 287 x 132	167 jusqu'à 287 x 132	P.A.	P.A.
	4000 x 2700 3000 x 3500 (10,8 m²)	4000 x 2700 3000 x 3500 (10,8 m²)	4000 x 3000 (12 m²)	5000 x 6000 (30 m²)
	2000 x 2700 (5,4 m²)	2000 x 2700 (5,4 m²)		
	30 x 57 soudure dissimulée	30 x 57 soudure dissimulée	60 x 40 90 x 50	140 x 67
	manuel ou électrique	manuel ou électrique	électrique	électrique
	protection solaire réduction du niveau E	protection solaire + ventilation réduction du niveau E	protection solaire	protection solaire
	oui	oui	non	non
	sur tous les défauts en cas d'usage et d'entretien normal			
	technologie Fixscreen – la tirette reste dans la coulisse (même avec une charge élevée de vent)		P.A.	
	sur le laquage des éléments en aluminium			
	130 km/h	130 km/h	120 km/h[3]	120 km/h
	>WK3	>WK3	>WK3	>WK3
	oui	oui	oui	oui
	oui	oui	P.A.	P.A.
	oui	oui	P.A.	P.A.
	P.A.	P.A.	P.A.	P.A.

UN ESPACE EXTERIEUR **DE STYLE**

Peu importe les conditions atmosphériques, nous aimons passer un maximum de temps à l'extérieur. Le jardin fait désormais partie intégrante de la maison, ils forment un ensemble. Nous aspirons aussi à davantage de confort, d'atmosphère et de joie de vivre. Etre à l'extérieur devient vivre à l'extérieur !

Qui veut vivre à l'extérieur doit tenir compte des caprices de la nature. Si le soleil est trop chaud, s'il commence à pleuvoir ou si le vent se lève, nous sommes contraints de nous réfugier à l'intérieur. Ou pas ? Une toiture de terrasse fait des merveilles. Disponible dans tous les coloris, adaptée au style de l'habitation, auto-portante, annexée à la maison ou intégrée dans une structure (de toiture)

Ces espaces extérieurs confortables procurent ambiance et rayonnement mais également chaleur et confort. Lorsque le soir tombe, il vous suffit d'allumer **l'éclairage intégré** et lorsqu'il fait froid on peut rester à l'extérieur. Selon la grandeur de la toiture de terrasse, un ou plusieurs **éléments de chauffage** peuvent être prévus. On peut également assurer l'ambiance musicale à l'aide de **haut-parleurs plats** intégrés.

Vous souhaitez davantage d'information ? Demandez notre brochure au sujet des toitures de terrasse sur www.renson-outdoor.fr

TOITURES EN LAMES

Toitures a lames en aluminium

Toiture de terrasse innovante et modulaire comportant une toiture de protection solaire horizontale constituée de lames orientables en aluminium et d'éléments parfaitement intégrés de manière invisible.

Toiture de terrasse modulaire innovante entièrement obturable avec lames en aluminium orientables et rétractables et éléments parfaitement intégrés de manière invisible.

S-DRIVE
PATENTED TECHNOLOGY

Toiture de terrasse avec toiture horizontale de protection solaire et contre la pluie, composée de lames orientables en aluminium. Les éléments sont disponibles en applique.

Toiture de terrasse avec toiture horizontale de protection solaire et contre la pluie, composée de lames orientables, à intégrer dans une architecture nouvelle ou une construction existante en pierre, bois ou autres matériaux.

TOITURES EN TOILE & EN STORE

Toitures en store

Toiture de terrasse minimaliste avec store résistant au soleil, au vent et à la pluie et vue panoramique.

Toiture de terrasse avec store de protection solaire translucide, résistant au vent et à la pluie en toiture et éléments intégrés. Le cocon parfait.

Toitures en toile coulissante

Nouveau type de toiture de terrasse avec toile coulissante à enroulement, selon une technologie brevetée et avec des éléments intégrés de manière invisible. Idéale pour des grandes surfaces.

OU POUVEZ-VOUS VOUS ADRESSER EN TANT QUE PARTICULIER POUR TROUVER LES PRODUITS DE RENSON® ?

Afin de garantir une expertise et une installation professionnelle des produits de Renson, nous avons formé un réseau d'ambassadeurs et d'installateurs spécialisés.

RENSON® PREMIUM Ambassadors
Sont des Ambassadors ayant des années d'expérience dans la vente et l'installation des produits de Renson. Il suivent toute la gamme et vous garantissent le meilleur accompagnement professionnel.

Les **'RENSON® Ambassadors'** vous présentent nos produits dans leur showroom, et veillent à ce que le produit que vous achetez soit installé de manière professionnelle et adéquate par leur propre équipe de montage. Ils vous garantissent également un service après-vente qualifié.

Les **'RENSON® Official Dealers'** vous présentent nos produits dans leur showroom et vous offrent un conseil professionnel.

Les **'RENSON® Official Installers'** veillent à ce que le produit que vous achetez soit installé de manière professionnelle avec leur propre équipe de montage. Ils vous garantissent également un service après-vente qualifié.

Quels sont les avantages de travailler avec un RENSON® Ambassador, Official Installer, Official Dealer ?

- Il est parfaitement formé et possède la connaissance de nos produits
- Il donne un conseil professionnel et personnalisé
- Il peut vous faire une offre correcte
- Il assure un service après-vente professionnel et est toujours à votre service

Vous pouvez reconnaître nos Renson Ambassadors, Official Dealers et Official Installers grâce au certificat officiel représenté à droite.

Davantage d'info au sujet de la ventilation : www.renson-ventilation.be

Davantage d'info au sujet de la protection solaire : www.renson-sunprotection.be

Davantage d'info au sujet de l'outdoor living : www.renson-outdoor.be

Laissez-vous inspirer par notre showroom EXIT5 à Waregem le long de l'autoroute E17

EXIT 5

EXPERIENCE, **I**NNOVATION & **T**ECHNOLOGY @ RENSON

NOUS SOMMES A VOTRE SERVICE !

Notre siège principal – l'élégant bâtiment conçu par feu l'architecte Jo Crépain et depuis des années la carte de visite de notre entreprise - a été transformé. L'espace au-dessous du bâtiment a été fermé par une imposante façade vitrée. Derrière cette façade se trouve notre tout nouveau 'Customer Centre' avec des salles de réception pour les clients, des salles de réunion et un auditoire où des groupes de plus de 300 personnes peuvent participer à des présentations. Pour des groupes plus petits, cet auditoire peut être divisé en 3 salles distinctes.

Le point d'orgue de ce projet est le tout nouveau showroom de 1250 m² dédié tant au professionnel qu'au client final. En plus d'être une salle d'exposition qui présente les différentes solutions innovantes et concepts de Renson, cet espace doit évoluer en un centre de connaissance, où les clients peuvent venir avec toutes leurs questions concernant la ventilation, la protection solaire, le nightcooling, l'acoustique, l'intérieur,...en bref tout ce qui est nécessaire au confort de la maison. Il est possible également de voir les solutions en pratique dans les maisons témoins des environs.

DES PLANS DE CONSTRUCTION / RENOVATION ?
VISITEZ NOTRE SHOWROOM

WWW.EXIT5.BE
OUVERT LE SAMEDI !

EXIT 5 EST OUVERT
Lundi à vendredi : 8h00 - 18h00
Samedi : 9h00 - 12h00

Ou prenez rendez-vous au 0032 (0)56 62 96 87

Maalbeekstraat 10 • 8790 Waregem • Belgique

RENSON®: VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION NATURELLE, PROTECTION SOLAIRE ET TOITURES DE TERRASSE

- **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 80 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 100 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.

DEMANDEZ VOS BROCHURES D'INSPIRATION VIA NOTRE **NOUVEAU** SITE **WWW.RENSON.BE**

Votre distributeur

www.fb.com/rensonworldwide

@rensonworldwide

@rensonworldwide

www.pinterest.com/rensonworldwide

www.youtube.com/user/RensonMarketing

RENSON®
Creating healthy spaces

RENSON® Headquarters
Maalbeekstraat 10, IZ 2 Vijverdam
B-8790 Waregem
Tel. +32 (0)56 62 71 11
Fax +32 (0)56 60 28 51
info@renson.be / info@rensonfrance.fr
www.renson.fr

L1000815

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

L1000815 01/17 Français