

LE PREMIER STORE VERTICAL RESISTANT AU VENT ET PARE-INSECTES

FIXSCREEN®
FIXSCREEN® 85 • FIXSCREEN® 100 • FIXSCREEN® 150



INTRODUCTION



FIXSCREEN® RENSON HQ, Waregem (BE), Arch.: J. Crepain

Nécessité d'une protection solaire

Un bâtiment ou une habitation orienté au soleil et comportant de grandes surfaces vitrées du côté sud offre de nombreux avantages. Durant l'automne, l'hiver et le printemps, on jouit des avantages de la pénétration des rayons du soleil. Mais en été, le climat intérieur peut devenir inconfortable et peut donner lieu à des réflexions désagréables de la lumière.

Une protection solaire structurelle et des stores permettent de contrecarrer cette surchauffe. Ils arrêtent les rayons solaires avant qu'ils n'entrent en contact avec les surfaces vitrées. La chaleur et l'incidence lumineuse indésirables ne pénètrent pas. Il n'existe aucun risque d'éblouissement ou de réflexions désagréables sur des écrans de TV ou d'ordinateurs. On ne perd toutefois pas le contact visuel avec l'environnement. La vue sur l'extérieur est importante et est respectée.

Le protocole de Kyoto

De nombreux pays ont entretemps signé le protocole de Kyoto. Du fait d'une prise de conscience croissante, nombre d'entre eux reconnaissent le caractère néfaste mais non encore irrévocable de l'impact humain sur notre planète et sur le climat en particulier. Aussi veulent-ils s'engager et prendre des mesures. Si nous voulons diminuer l'effet de serre, il faut réduire la consommation d'énergie.

Une activité particulièrement gourmande en énergie est le refroidissement de bâtiments. Une protection solaire efficace peut assumer partiellement et parfois même totalement cette tâche. Dans ce cas un refroidissement additionnel est superflu, d'où une économie d'énergie.

Différents gouvernements ont déjà pris des mesures en matière de consommation d'énergie et de ventilation.

- Belgique: Règlement sur les prestations énergétiques des bâtiments (PEB) et le climat intérieur
- Pays-Bas: Energie Prestatie Coëfficiënt (EPC)
- France: Règlement Thermique 2005 (RT2005)
- Allemagne: Energieeinsparverordnung
- Grande-Bretagne: Document approuvé L2 'Conservation of fuel and power in buildings other than dwellings'



ICARUS® RENSON HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain, Photo: Mike Bourgeois



FIXSCREEN® RENSON HQ, Waregem (BE), Arch.: Jo Crepain



Le FIXSCREEN® a été développé par Sunprotection Kestelyn et est le premier store au monde à être réellement résistant au vent.

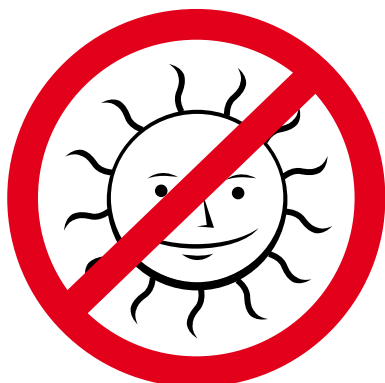
Grâce à un ingénieux système de tirette, la toile résiste au vent dans toutes les positions et arrête les insectes en position fermée. Il s'agit d'un principe simple, où la toile pare-soleil est munie d'un bord spécial avec tirette symétrique. L'ensemble est ainsi solidement engagé dans les deux profils latéraux des guidages.

FIXSCREEN®, la prouesse technologique sur le plan du confort et de la facilité d'utilisation, peut être placé dans des habitations particulières, des immeubles de bureau ou des complexes immobiliers.



FIXSCREEN® couvre une gamme complète de stores résistants au vent.

FIXSCREEN® 85 est conçu pour des dimensions de 2,5 m de largeur et 1,6 m de hauteur. Ce petit store est important pour le "marché standard" et le marché de la rénovation.



FIXSCREEN® 100 convient pour des dimensions jusqu'à 4 m de largeur et 2,7 m de hauteur (10,8 m²).

FIXSCREEN® 150 accepte des dimensions exclusives de 6 m de largeur et 3 m de hauteur ou inversement (jusqu'à 18 m²).

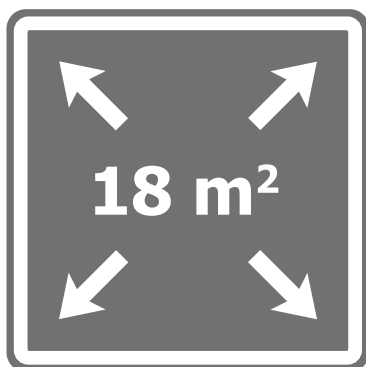
La vaste gamme de couleurs, tant pour les toiles que pour les profilés, assure une harmonisation parfaite du FIXSCREEN® avec l'architecture de votre habitation ou de votre entreprise, ce qui conduit automatiquement à une atmosphère agréable de vie et de travail.

Tous les matériaux utilisés pour le FIXSCREEN® sont 100% résistants à la corrosion.

Il est uniquement fait usage de vis en acier inoxydable.

Les profilés en aluminium sont en un alliage EN AW-6063T66.

Tous les profils peuvent être émaillés dans toute couleur souhaitée.



LES AVANTAGES DU FIXSCREEN®

Le système de tirette intelligent du FIXSCREEN® garantit:

Un store résistant au vent

Le FIXSCREEN® satisfait à la norme européenne EN13561 (classe 3 de résistance au vent). Fini les toiles de stores qui claquent et se déchirent !

Pas de formation de plis

Le principe de tirette garantit une toile tendue et sans plis.

Un contrôle sur la lumière

FIXSCREEN® arrête les rayons solaires avant qu'ils n'entrent en contact avec les surfaces vitrées. Il n'existe aucun risque d'éblouissement ou de réflexions désagréables. On ne perd toutefois pas le contact visuel avec l'extérieur. La vue sur l'intérieur est importante et elle est respectée. Selon le type de toile choisi, différentes valeurs de perméabilité à la lumière sont possibles.

Un contrôle sur la chaleur et l'énergie

Spécialement conçu pour se protéger du soleil et réaliser un climat intérieur optimal. Une protection solaire structurelle et des stores préviennent une surchauffe. La chaleur indésirable ne pénètre pas. Ceci permet une économie notable de refroidissement et de conditionnement d'air. En hiver, on peut laisser pénétrer la chaleur gratuite du soleil et, la nuit, le pare-soleil abaissé limite les déperditions de chaleur. Selon le type de toile choisi, différentes valeurs de protection solaire sont possibles.

Un pare-insectes

Une ventilation intensive est possible sans que des insectes puissent pénétrer dans votre habitation. Il n'y a pas d'interstice entre la coulisse et le store. Une barre de charge munie d'une bande d'étanchéité assure une jonction parfaite avec le seuil.

Un fonctionnement silencieux

Nous garantissons une barre de charge sans bruits de cliquetis.

Une manœuvre simple

Commande électrique ou manuelle.

Un entretien simple

FIXSCREEN® demande peu d'entretien.

Un montage simple

Montage pour cadre de fenêtre ou sur le mur (en apparent). Le montage est également possible au-dessus du châssis sans caisson, avec des étriers d'encastrement.

Grandes dimensions jusqu'à 18 m²

FIXSCREEN® 150 convient pour des dimensions allant jusqu'à 6,00 m de largeur ou 6,00 m de hauteur, avec une surface maximale de 18 m².



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FIXSCREEN®

Store résistant au vent

ESSAIS DE VENT

Essais en soufflerie par le Von Karman Institute for fluid dynamics.

Rapport d'essai en soufflerie du Von Karman Institute (n° EAR0410).

Essais en soufflerie jusqu'à 150 km/h.

FIXSCREEN® de 2000 x 2000 résiste aux vents de 120 km/h (voir l'échelle de Beaufort).



FIXSCREEN® 120 km/h



Screen standard 30 km/h

CONCLUSION: Pour la garantie la toile doit être enroulée pour des vitesses de vent supérieures à 80 km/h.

L'ÉCHELLE BEAUFORT

Beaufort	Description	Vitesse moyenne m/s	Vitesse moyenne Km/h	Conséquences
0	Calme	< 0,2	< 1	On ne sent pas de vent. La fumée s'élève verticalement.
1	Très légère brise	0,3 à 1,5	1 à 5	La direction du vent est relevée par la fumée.
2	Légère brise	1,6 à 3,3	6 à 11	Le vent est perçu au visage, les feuilles frémissent, les girouettes tournent
3	Petite brise	3,4 à 5,4	12 à 19	Les drapeaux flottent et les feuilles s'agitent
4	Jolie brise	5,5 à 7,9	20 à 28	Le vent soulève la poussière. Les gens sont décoiffés.
5	Bonne brise	8,0 à 10,7	29 à 38	Les arbustes se balancent, des vaguelettes se forment sur les plans d'eau.
6	Vent frais	10,8 à 13,8	39 à 49	L'utilisation des parapluies devient difficile, les grandes branches sont agitées, les fils des lignes électriques font entendre un sifflement.
7	Grand frais	13,9 à 17,1	50 à 61	La marche contre le vent devient pénible, les arbres sont agités en entier.
8	Coup de vent	17,2 à 20,7	62 à 74	La marche contre le vent est très difficile, les petites branches se cassent.
9	Fort coup de vent	20,8 à 24,4	75 à 88	Le vent arrache les cheminées, les antennes et les tuiles.
10	Tempête	24,5 à 28,4	89 à 102	Les adultes sont renversés, les habitations subissent d'importants dommages.
11	Forte tempête	28,5 à 32,6	103 à 117	Enormes dégâts aux maisons et aux arbres
12	Ouragan	> 32,6	> 117	Ravages désastreux et destruction catastrophiques

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU FIXSCREEN®

ESSAI DE PRESSION

Essai destructif par le CSTC.

La résistance au vent des protections solaires est déterminée sur base d'un test effectué dans un coffre vent selon la norme NBN EN 1932 version 2001.

Les pressions hautes et basses sont exercées dans le caisson vent à l'aide d'un ventilateur et d'un clapet électrique.

Rapport d'essai de durabilité du CSTC (n° 651 XE823 CAR4139)



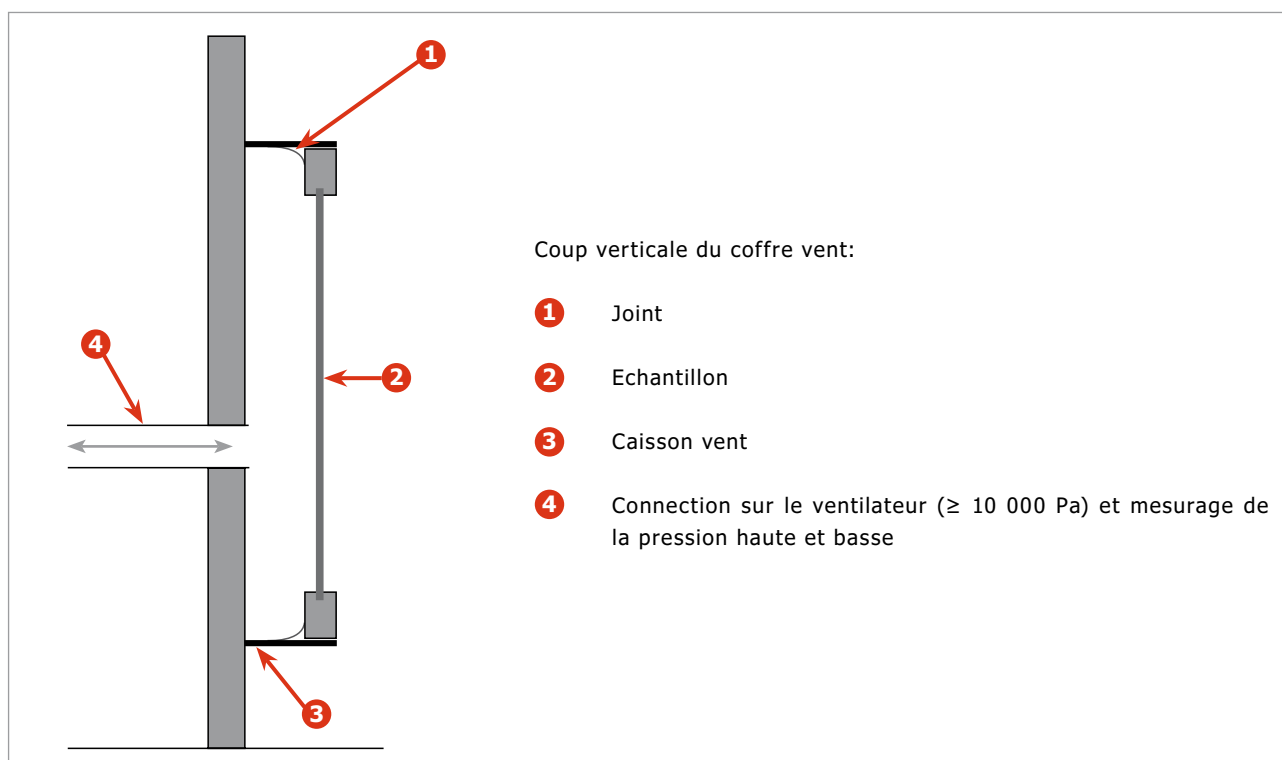
335 Pa

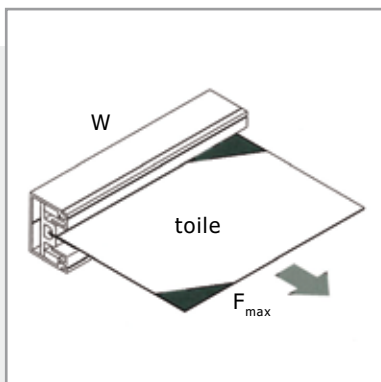


Max. 600 Pa

CONCLUSION

La pression est augmentée par palier de 50 Pa, la limite étant: 600 Pa à la casse de l'échantillon. A 600 Pa le zip gauche est sorti de la coulisse, la toile a été remontée. Nous avons redescendu la toile et le zip a repris sa place de lui-même. Il n'y a donc pas eu destruction de l'échantillon.





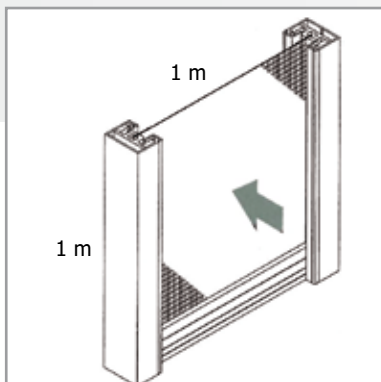
ESSAIS EN TENSION

Tension admissible $T_{\max}$

$$T_{\max} = F_{\max} / W = 13,5 \text{ (kg/cm)}$$

Conditions: - Principe à tirette symétrique FIXSCREEN®

- Coulisse en aluminium 34 mm
- Coulisse en PVC



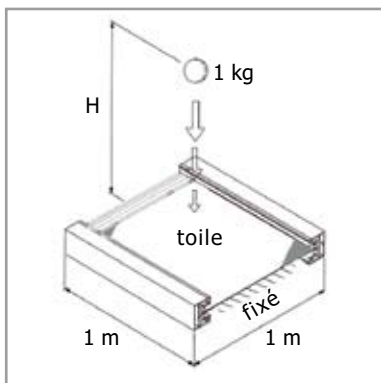
ESSAI DE RÉSISTANCE AU VENT ET À LA PLUIE

Capacité de pluie: 4 litre /m² par minute

Pression admissible: 250 Pa ~ 750 Pa (25.5 kg/m² ~ 76.5 kg/m²)

Pression de vent admissible: ± 3600 Pa (± 367 kg/m²)

Type de toile testé: Toile fibres de verre SERGE

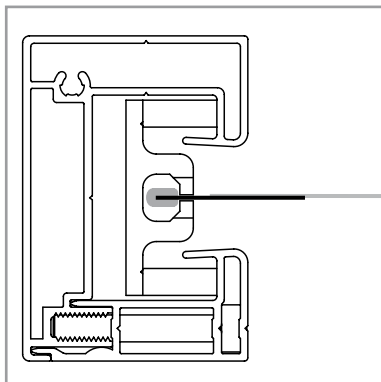


ESSAI D'IMPACT

Essai: Une sphère (1kg) tombe de différentes hauteurs sur le store

Résultat: La toile en fibres de verre cède d'abord au centre

Type de toile testé : Toile en fibres de verre SERGE

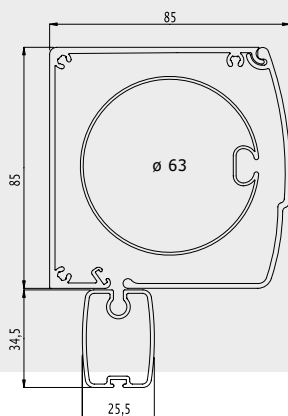


CHOIX DE LA TOILE

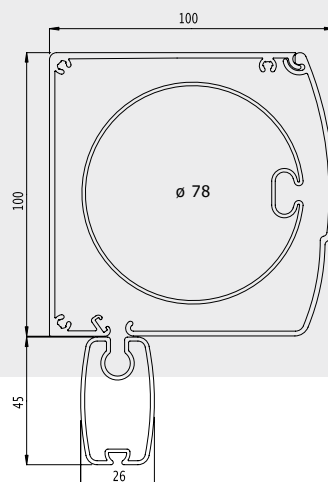
Toutes les toiles pour intérieur et extérieur recommandées et existant sur le marché. Les toiles d'occultation ne sont autorisées que pour l'usage du côté intérieur du bâtiment.

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

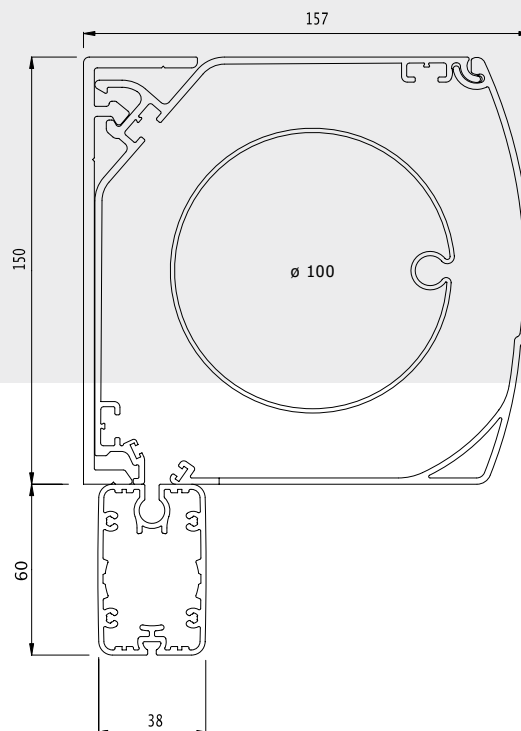
FIXSCREEN® 85



FIXSCREEN® 100



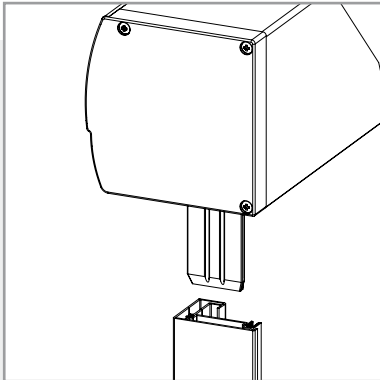
FIXSCREEN® 150



	FIXSCREEN® 85	FIXSCREEN® 100	FIXSCREEN® 150
Dimensions (mm)	L x H	L x H	L x H
Caisson	85 x 85	100 x 100	157 x 150
Barre de charge	25,5 x 34,5	26 x 45	38 x 60
Coulisses	34 x 48		
Axe d'enroulement	ø 63 x 1 épaisseur	ø 78 x 1 épaisseur	ø 100 x 1,5 épaisseur
Maximum	2500 x 1600	4000 x 2700	6000 x 3000 3000 x 6000
Commande			
Manuelle	oui	oui	non
Electrique	oui	oui	oui
Type de montage	(voir page 10)		
TM 1	possible	possible	possible
TM 4	possible	possible	pas possible
TM 5	pas possible	possible	possible (limité)

Sous réserve de modifications techniques.

* livrable: milieu 2008.



Le caisson d'enroulement

Le profil du caisson consiste en profilés en aluminium extrudé.

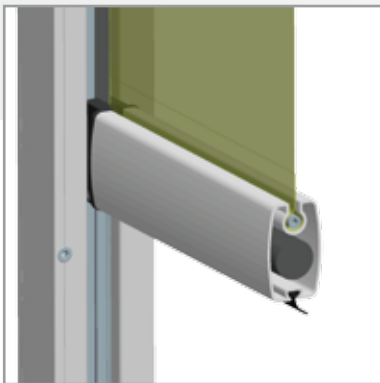
Les extrémités sont munies de consoles en plastique qui soutiennent le mécanisme d'enroulement et sont munies de tourillons afin de déplacer le caisson sur les coulisses. Le caisson est fermé par un profil avant arrondi, monté dans le caisson par des charnières et qui est démontable.

Le pivot des charnières n'est pas visible sur la face avant.

Matériau: Profilé en aluminium extrudé, alliage ENAW-6063 T66

Traitement de surface: Anodisé, 20 microns

Peinture en poudre en coloris RAL, 60-70 micron



L'axe d'enroulement

Le tube d'enroulement avec rainure est en acier galvanisé.

Les bouchons de maintien de la toile sont coniques afin de compenser les extrémités de la tirette enroulée.

Matériau: Acier galvanisé

La barre de charge

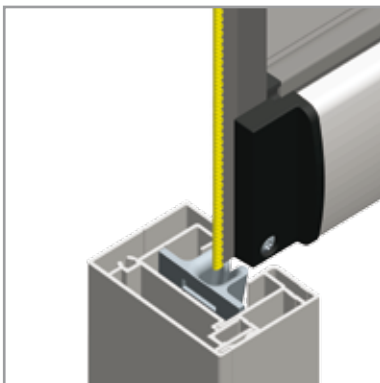
La barre de charge en aluminium extrudé est massive, lestée par une tige ronde en acier galvanisé. Celle-ci est entourée de mousse de PE afin d'éviter un contact entre l'aluminium et l'acier.

Pour une parfaite jonction avec le seuil, la barre de charge est munie d'une lèvre en plastique.

Matériau: Profilés en aluminium extrudé, alliage ENAW-6063 T66

Traitement de surface: Anodisé, 20 microns

Peinture en poudre en coloris RAL, 60-70 micron



Les coulisses

La coulisse le long du côté extérieur, en aluminium anodisé, est en 2 parties.

La coulisse externe (34 X 48 mm) est en aluminium extrudé.

Elle est pré-alésée et se visse alors directement sur le châssis.

Aucune vis n'est visible de l'avant.

La coulisse à l'intérieur est en PVC et est munie de zones d'amortissement en néoprène (longueur 60 mm) pour compenser les coups de vent. Dans cette coulisse en plastique est glissée la tirette, et la toile est solidement maintenue.

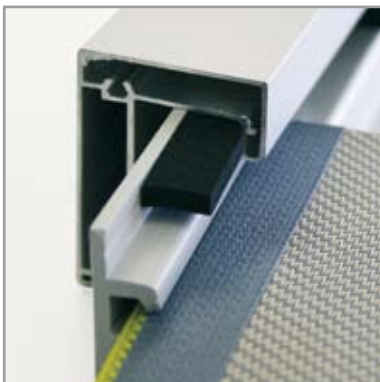
Il est prévu une tolérance suffisante entre la toile et les coulisses d'aluminium et de plastique, de manière à garantir un fonctionnement souple.

Matériau de la coulisse extérieure:

Profilé en aluminium extrudé, alliage ENAW-6063 T66

Traitement de surface: Anodisé, 20 microns

peinture en poudre en coloris RAL, 60-70 micron

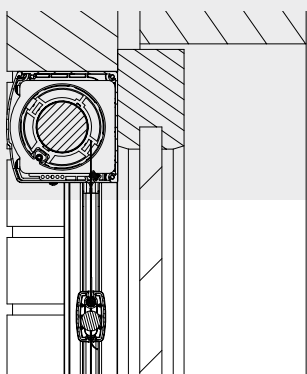


LE MONTAGE

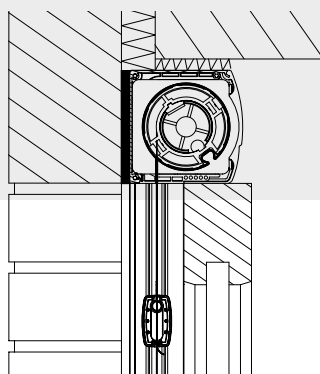
Lors du développement du FIXSCREEN®, l'accent a été mis sur la facilité d'emploi et la simplicité du placement. Le caisson est autoportant et est placé sur les coulisses.

Il existe 3 possibilités de montage :

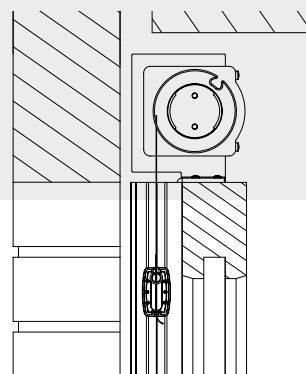
TYPE DE MONTAGE 1
Sur le châssis à l'extérieur



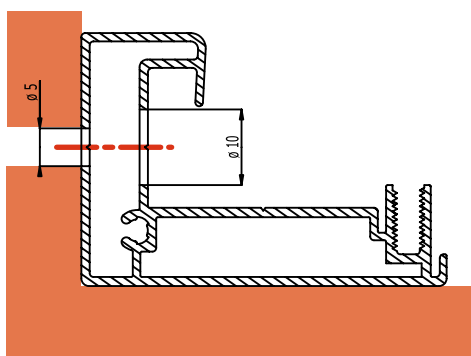
TYPE DE MONTAGE 4
Derrière la battée (avec ou sans caisson avant)



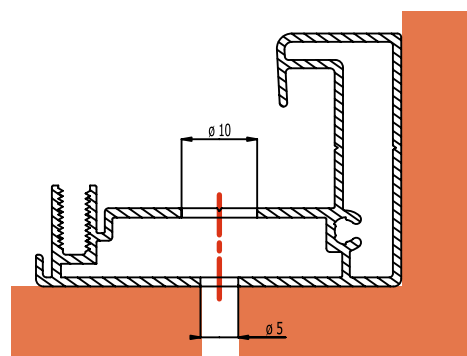
TYPE DE MONTAGE 5
Encastrement sans caisson par équerres



Les coulisses sont fixées au moyen de vis. Les vis disparaissent totalement lorsque la coulisse en aluminium est fermée. La fixation des coulisses peut se faire frontalement ou latéralement.



Fixation frontale



Fixation latérale

FIXSCREEN® REFERENCES



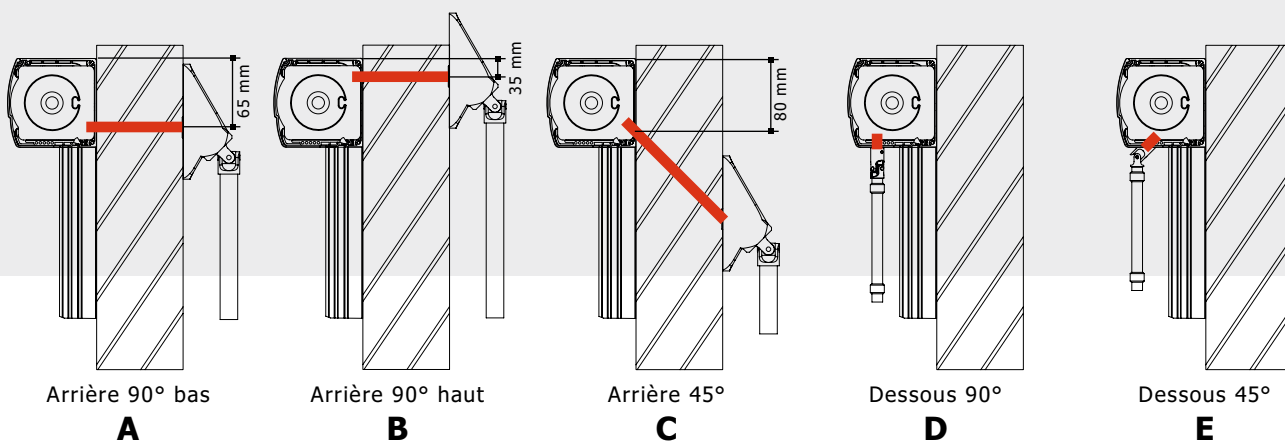
Réalisation Meeussen (horren.be)

LES POSSIBILITÉS DE COMMANDE

Commande manuelle

Elle se fait via une marque de vent vers l'intérieur avec carter en zamak.

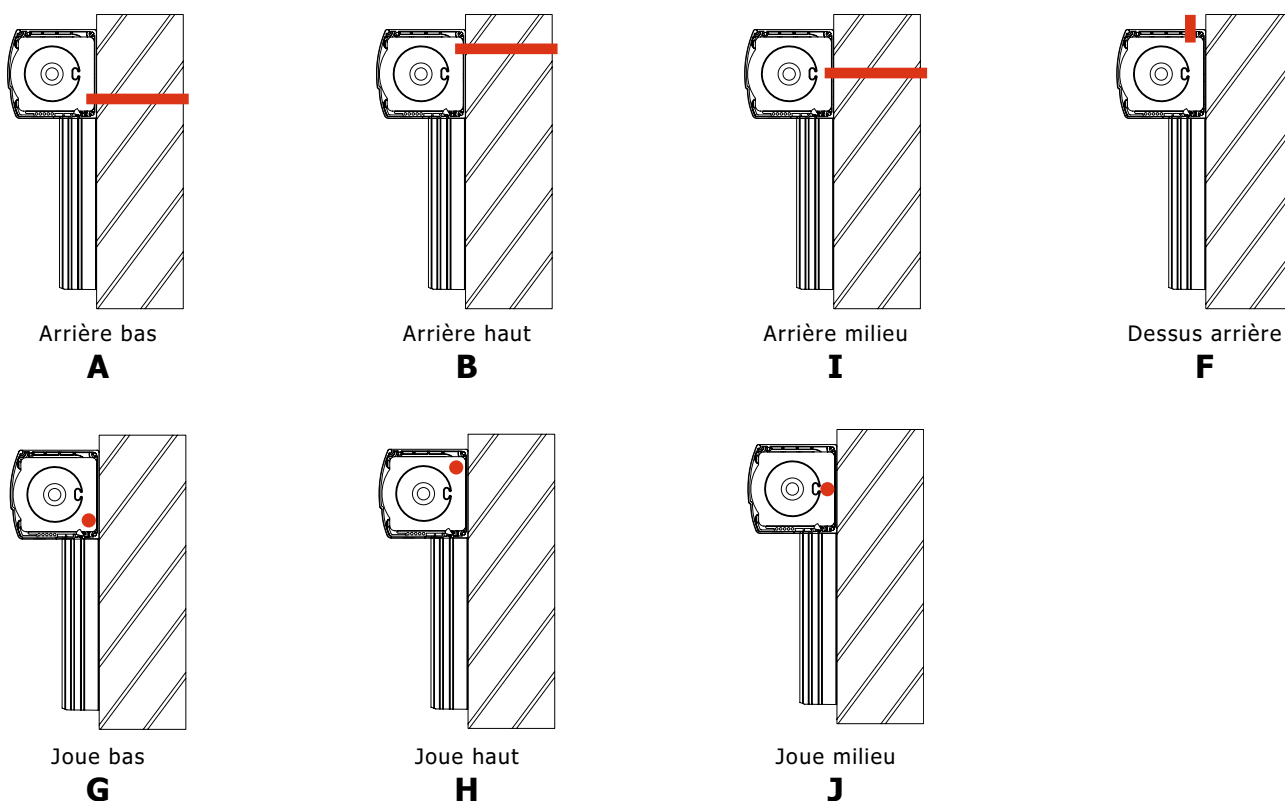
Dans l'axe d'enroulement est réalisé un limiteur de fin de course indépendant qui est entraîné par une tringle rotative (aluminium anodisé) avec passage à 45° ou 90°.



Commande électrique

Elle se fait via un moteur tubulaire monophasé 230 V sans commande manuelle de secours.

Le branchement fait partie du lot protection solaire. L'alimentation et le câblage font partie du lot électricité.



Treuil fixe



Treuil amovible



Moteur tubulaire avec fin de course électronique



Moteur tubulaire avec récepteur intégré



Le lot électricité comprend les alimentations nécessaires jusqu'aux boîtiers relais selon un schéma de câblage établi par le fournisseur. Depuis l'emplacement des boîtiers relais est prévu un câblage vers chaque moteur, interrupteurs de commande et automates de commandes avec appareils de mesure. L'électricien place aussi une boîte de dérivation dans laquelle le constructeur de la protection solaire peut ensuite raccorder directement le câble du moteur (3 m). Si la distance entre le boîtier relais et le moteur est inférieure à 3 m, le câble du moteur peut être raccordé directement sans boîtier de dérivation.

MOTEURS TUBULAIRES AVEC FIN DE COURSE ÉLECTRONIQUE

Pour tubes profilés à partir de Ø 50 mm – Type PS

Particularités:

- Fonctionnement silencieux
- Ajustement automatique de la longueur de la toile
- Peut être branché en parallèle sans relais de coupure
- Adaptation optimale du couple à la fermeture
- Montage universel
- Programmation des positions finales possible sans kit de programmation

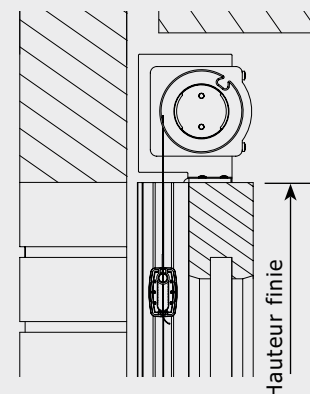
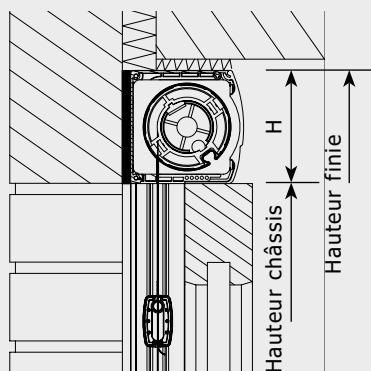
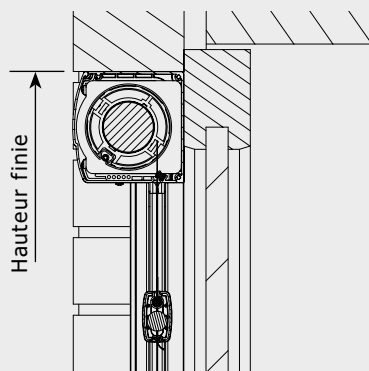
MOTEURS TUBULAIRES AVEC RÉCEPTEUR INTÉGRÉ

Pour tubes profilés à partir de Ø 50 mm– Type PSF

Particularités:

- Fréquence radio insensible aux parasites
- Fonctionnement silencieux
- Pas de connexion complexe à la commande
- Programmation facile
- Adaptation optimale du couple à la fermeture
- Ajustement automatique de la longueur de la toile

POSSIBILITÉS TECHNIQUES



TYPE DE MONTAGE 1
Manuelle



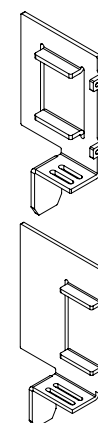
TYPE DE MONTAGE 4
Commande électrique



TYPE DE MONTAGE 5
Commande électrique



TYPE DE MONTAGE 1
Commande électrique



Equerres de
montage 120 mm

Equerres de
montage 150 mm

FIXSCREEN® 85

- Type de montage 1, manuelle: largeur minimale à partir de 350 mm, non couplable.
- Type de montage 1, commande électrique: largeur minimale à partir de 655 mm, non couplable.
- Type de montage 4, commande électrique: largeur minimale à partir de 655 mm, non couplable.

		Largeur								
m x m		1,00	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,20	2,40	2,60
Hauteur	1,00	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	1,20	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	1,40	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●
	1,60	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●	●●

Sous réserve de modifications techniques.

- Type de montage 1, manuelle: largeur minimale à partir de 350 mm, non couplable.

- Type de montage 4, commande électrique: largeur minimale à partir de 775 mm, non couplable.

- Type de montage 4, commande électrique: largeur minimale à partir de 775 mm, non couplable.

- Type de montage 5, commande électrique: largeur minimale à partir de 800 mm, non couplable. (Equerres de montage 120 mm, barre de charge FIXSCREEN® 100)

FIXSCREEN® 150

- Type de montage 5, commande électrique: largeur minimale à partir de 800 mm, non couplable. (Equerres de montage 150 mm, barre de charge FIXSCREEN® 150)



TYPES DE TOILES

Fibres de verre:

Cette toile de store est tissée en fils de fibres de verre munis d'un revêtement PVC.

Une toile en fibres de verre est indéformable, insensible à l'humidité et à la chaleur, imputrescible et grand teint.

Les bords latéraux d'une toile achevée sont renforcés d'une bande transparente soudée d'une largeur de 9 mm et d'une épaisseur de 0,3 mm. Les côtés inférieures et supérieures possèdent un rebord soudé dans lequel est glissé un jonc. Lorsque la hauteur et la largeur sont supérieures à 2,50 m, la toile est munie d'un cordon de soudure horizontal.



Polyester:

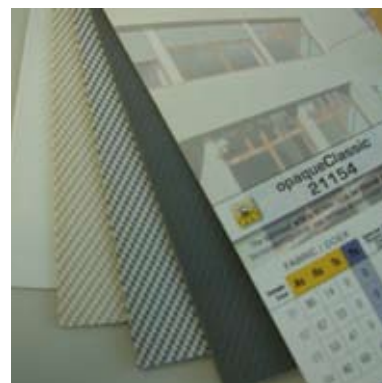
Ce type de toile consiste en un fin tissu maillé muni d'un revêtement PCV ignifuge (classe de feu M1/M2, selon la couleur) par la méthode de précontrainte. Ceci signifie que le tissu de polyester, avant et pendant le revêtement, est mis sous une prétension tant sur la chaîne que sur la trame. On obtient ainsi une toile remarquablement stable et indéformable, ce qui résulte en une grande durée de vie.



Fibre de verre pour occultation totale:

Tissu technique occultant en fils de fibres de verre (42%) muni d'un revêtement PVC (58%).

Attention: à n'utiliser qu'à l'intérieur du bâtiment.



Polyester pour occultation totale:

Fin tissu maillé en polyester muni d'un revêtement PCV ignifuge par la méthode de précontrainte. L'arrière est également muni d'un revêtement PVC occultant.

Le Soltis B92 est 100% recyclable.

Attention: à n'utiliser qu'à l'intérieur du bâtiment.



Pour plus d'information: consultez notre brochure "Typologie Screen-Toiles".



Appartements Diksmuide, Buro II & Arch, Gino Weyne



Garage Volvo Diksmuide, Arch, Stefaan Hoet



ENTRETIEN

Le système nécessite peu d'entretien, mais pour que vous profitiez de votre système pendant de longues années, nous vous conseillons ce qui suit :

- Si la toile est mouillée à la suite d'une averse imprévue, vous pouvez tout simplement enrouler la toile. Ensuite, lorsque le temps est meilleur, vous pouvez à nouveau dérouler le store pour le laisser sécher. Evitez toutefois de laisser la toile mouillée enroulée plus de trois jours, afin d'éviter des moisissures et des taches.
- Pour le nettoyage, enlevez d'abord à la brosse ou à l'aspirateur la saleté détachable. Vous pouvez ensuite enlever le reste de la saleté avec un produit de nettoyage et de l'eau tiède (produits de nettoyage spéciaux disponibles auprès de l'installateur). Rincer toujours la toile après le nettoyage.
Evitez de nettoyer en plein soleil : un séchage rapide d'eau savonneuse peut laisser des taches sur la toile.
N'utilisez pas de produits agressifs ou abrasifs.
- Il y a lieu, une fois par an, de lubrifier les éléments montés sur charnière ou rotatifs.
Utilisez à cet effet un lubrifiant sec (Téflon).
- Des douilles de glissement en plastique peuvent, après un nettoyage (élimination des branchettes et des feuilles), être lubrifiées au moyen d'un lubrifiant sec (Téflon).
- En tant que producteur, nous vous recommandons une inspection régulière de votre installation par l'installateur:
 - Une fois par an pour des bâtiments utilitaires
 - Une fois tous les 4 ans pour une protection solaire chez des particuliers.
- Utilisez toujours des pièces d'origine du producteur.

GARANTIE

Tous les matériaux utilisés par Kestelyn sont de haute qualité et sont adaptés au but d'utilisation.

En tant que producteur, Kestelyn donne une garantie de cinq ans sur tous les défauts pouvant survenir lors d'une utilisation et d'un entretien normaux.

La garantie couvre la fourniture de pièces de rechange, le montage sur place par l'installateur (éventuellement avec l'assistance d'un collaborateur technique de chez Kestelyn) ou une révision complète par le producteur dans ses propres ateliers.

Les coûts de montage (déplacement + main-d'œuvre) ne sont pas couverts par la présente garantie.

La période de garantie prend cours à la date de production et ne couvre que le produit même, et non son placement.

La garantie n'est applicable que lorsque le produit est utilisé et entretenu suivant les prescriptions du présent mode d'emploi. En cas d'utilisation non appropriée ou anormale, la garantie est caduque.

Lors du signalement d'un problème, veuillez communiquer le numéro de série à votre installateur.

1 janvier 2005

Déclaration de conformité CE

Fabricant: KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens)
IZ 1 Flanders Field
Kalkhoevestraat 45
B-8790 Waregem
Belgium

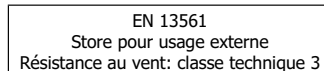
Je soussigné,

Déclare par la présente que le produit :

"FIXSCREEN®, système de protection solaire extérieur" avec les caractéristiques CE :



est conforme à l'annexe ZA.1 de la norme Européenne EN13561:2004



Paul Renson,

Administrateur délégué

RENSON : VOTRE PARTENAIRE EN VENTILATION NATURELLE ET PROTECTION SOLAIRE

RENSON, dont la tradition d'innovation remonte à 1909, se profile comme le leader européen incontesté dans le domaine de la ventilation naturelle et de la protection solaire. Depuis 2003, nous occupons un bâtiment remarquable le long de l'autoroute E17 Courtrai - Gand à Waregem. Ce bâtiment est une application concrète de notre concept "Healthy Building Concept" et constitue la vitrine de notre savoir-faire technologique.

Pour Renson, un climat intérieur sain est une priorité ! Il ne s'agit pas là d'un phénomène de mode. Nous développons et commercialisons des produits qui contribuent à diminuer la consommation d'énergie. De cette façon, la société Renson joue un rôle important dans l'application des lois qui découlent des accords de Kyoto.

RENSON C'EST AUSSI :

- Un département Recherche & Développement pluridisciplinaire qui travaille en étroite collaboration avec les principaux organismes de recherche européens. Ceci se traduit par des concepts et produits très innovants.
- Une surface de 75.000 m² qui abrite notre installation de thermo laquage, notre unité d'anodisation, la fabrication de matrices pour PVC, l'injection de PVC, l'unité d'assemblage et le magasin. Grâce à cette structure intégrée, la société Renson livre des produits de haute qualité.
- Notre département commercial et marketing dispose, outre notre siège principal en Belgique, de filiales en France et en Grande Bretagne et est actif au-delà des frontières européennes.
- La diversité et la compétence de nos collaborateurs Renson Projets sont notre garantie pour offrir la meilleure solution à votre projet de construction. Notre priorité est l'établissement d'une relation constructive à long terme avec tous les spécialistes de la construction.



Sous réserve de modifications techniques • Vous pouvez télécharger la version la plus récente de cette brochure sur „www.renson.eu”

KESTELYN NV (Renson Sunprotection Screens) • IZ 1 Flanders Field • Kalkhoevestraat 45 • B-8790 Waregem
Tél. +32 (0)56 62 65 00 • Fax +32 (0)56 62 65 09 • info@rensonscreens.be • www.renson.eu

 **RENSON**
DESIGN IN SUNPROTECTION