

IntegraScreen® Protection solaire extérieure

helioscreen



 **helioscreen**



Solution discrète et intégrée dans le linteau, au-dessus de la fenêtre

IntegraScreen® Protection solaire extérieure

La meilleure description que l'on peut donner de la protection solaire externe IntegraScreen® est celle d'une toile en fibre de verre verticale et enroulable qui est munie d'un tube d'enroulement monté sur le châssis et intégré dans le vide derrière le linteau. Son caractère compact et discret, ainsi que bon nombre d'autres propriétés techniques, en font une solution parfaitement intégrable à l'architecture dans laquelle caissons et coulisses passent inaperçus. Tout en évitant les ponts thermiques.

Grâce à leur conception fonctionnelle, les protections solaires IntegraScreen® s'intègrent parfaitement à tous types de façades et de profilés de châssis, qu'ils soient en aluminium, en acier, en bois ou en plastique.

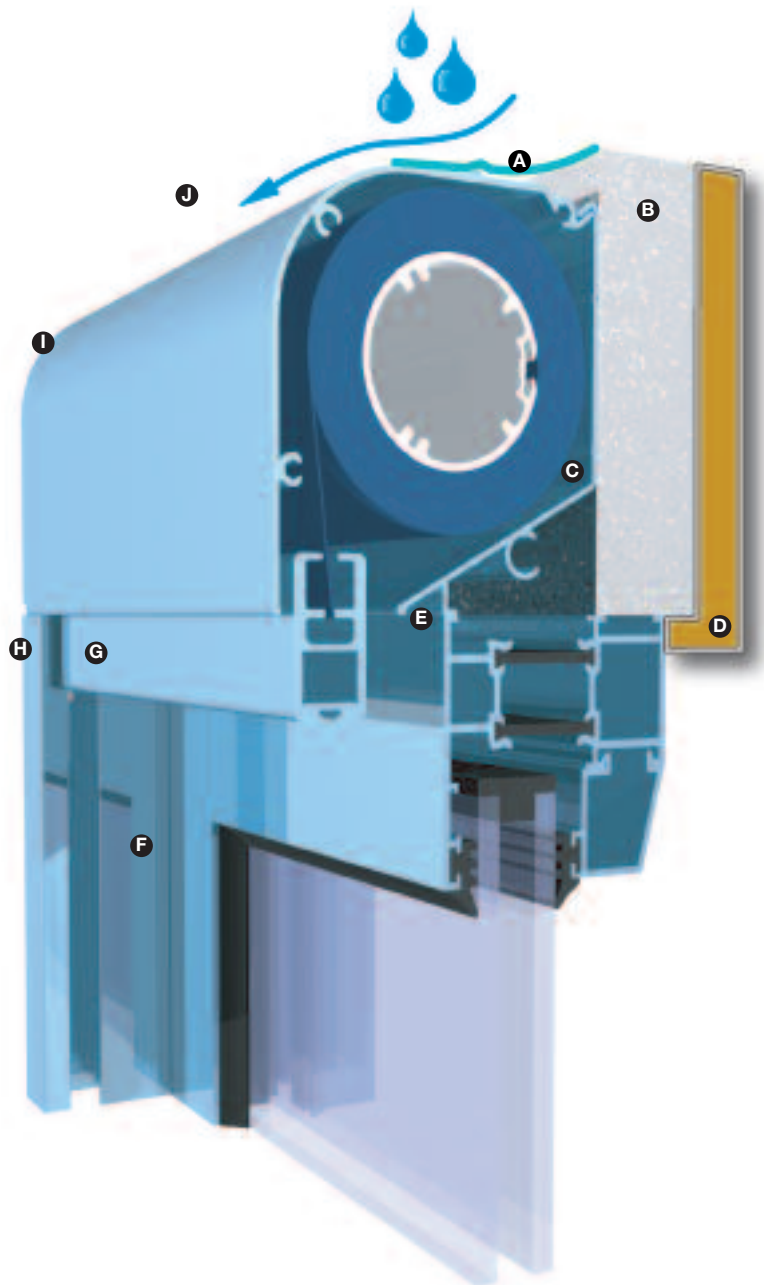
Les coulisses et, le cas échéant, le profil du caisson sont montés au préalable sur le châssis par le fabricant. Montage et ajustement des éléments restants (moteur, tube d'enroulement, toile, profil de fermeture, isolation...) sont effectués plus tard, sur le chantier même, par un professionnel spécialisé.

La pose et le raccordement se font de l'intérieur, ce qui diminue considérablement les frais de montage, puisque ni charpente, ni travaux d'échafaudage ne sont requis.

Il existe différentes possibilités d'applications intégrées:

- "caisson fermé", avec couvercle de service amovible
- "demi-caisson", un diamètre d'enroulement maximum pour une fenêtre avec une grande hauteur
- "sans caisson", doté des dimensions d'encastrement minimales.

Le raccordement au réseau électrique s'opère à l'intérieur. Dès lors, le transit du câble électrique vers l'extérieur n'est plus nécessaire. Par ailleurs, il est également possible de dissimuler une fiche quick-snap dans l'espace surplombant le châssis. La mise en place d'une isolation thermique supplémentaire est simple et rapide, et la largeur des coulisses permet le montage d'une moustiquaire entre la fenêtre et la protection solaire. Enfin, la barre de charge inférieure est partiellement surélevée dans l'espace au-dessus du châssis.



Livrable pré-assemblé, convenant pour tout type de châssis

- | | |
|---|---|
| A feuillard en butyl (pas inclus) | F espace pour moustiquaire |
| B isolation XPS épaisseur 3 cm (option) | G barre de charge partiellement intégrée dans la caisson |
| C couvercle de service amovible | H caisson monté sur les profils de guidage |
| D panneau de finition intérieur (pas inclus) | I étanchéité latérale |
| E larmier d'écoulement d'eau pluviale | J écoulement de l'eau du mur creux |

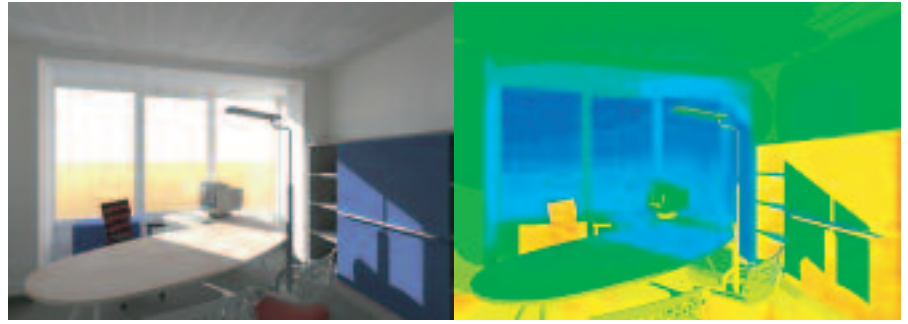
Confort visuel

La protection solaire Helioscreen avec toile en fibre de verre modère la lumière à l'intérieur d'un bâtiment. La toile en maille ouverte retient la chaleur à l'extérieur, tout en permettant la pénétration dans la pièce d'une lumière naturelle diffuse. Il est en outre possible de choisir une toile en fibre de verre possédant des caractéristiques photométriques spécifiques, en tenant compte de paramètres tels que l'orientation et la surface de la fenêtre, la localisation du bâtiment... La sélection d'une toile de protection solaire adéquate permet une diffusion équilibrée de la lumière au sein de la surface de travail. Par ailleurs, elle procure un éclairage optimal du plan de travail, réduit - voire élimine - les reflets sur les écrans d'ordinateur, et évite les éblouissements ou les contrastes lumineux trop importants. Quant à la visibilité vers l'extérieur, elle est conservée grâce à la transparence du tissage. Dans ce contexte, le facteur d'ouverture et la couleur de la toile interviennent considérablement.

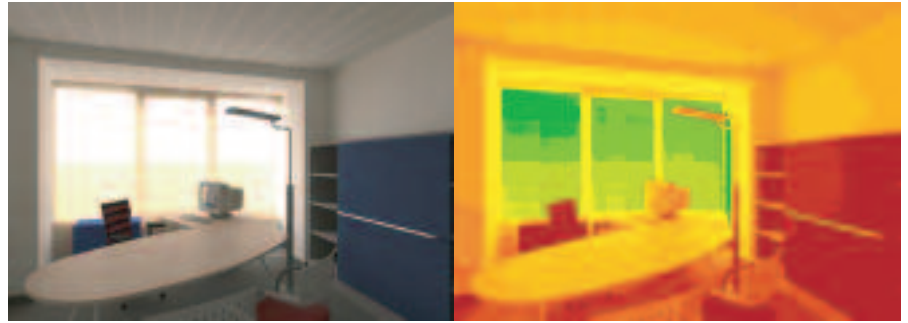
Confort thermique

L'utilisation d'une toile en fibre de verre comme protection solaire extérieure influence fortement la température intérieure. La transmission, la réflexion et l'absorption de la toile déterminent, en fonction du type de verre, la valeur g. La protection solaire en fibre de verre contribue grandement à éviter le réchauffement du bâtiment.

Luminance avec ciel clair sans protection solaire

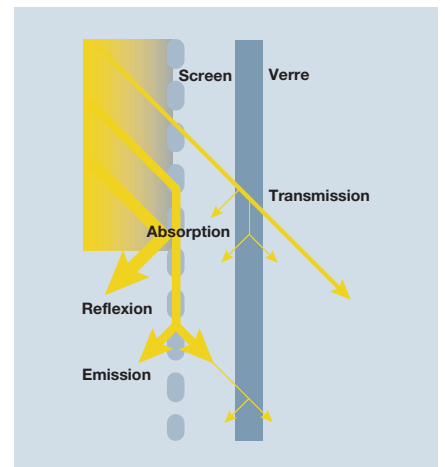


Luminance avec ciel clair avec protection solaire



Ainsi, elle peut retenir jusqu'à 90 % de la pénétration solaire, évitant par conséquent l'effet de serre au sein d'un bâtiment. A tel point que, dans certains cas, un mécanisme de refroidissement peut s'avérer superflu. Quoiqu'il en soit, la charge de refroidissement et, de ce fait, le pouvoir absorbant de l'installation de refroidissement, sont fortement réduits.

Facteur solaire avec toile en fibre de verre



Basket 2120																																											
Fabric Code: TB AA																																											
<p>127122 spring</p> <p>Solar Heat & Light Control Properties</p> <table border="1"> <tr> <th>Ts</th> <th>Rs</th> <th>Aa</th> <th>Q-F</th> <th>Tv</th> <th>Tuv</th> </tr> <tr> <td>8.5</td> <td>22.5</td> <td>19.0</td> <td>0.6</td> <td>8.3</td> <td>6.1</td> </tr> </table> <p>g-value</p> <table border="1"> <tr> <th>1*</th> <th>2*</th> <th>3*</th> </tr> <tr> <td>g total int</td> <td>g total int</td> <td>g total int</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv	8.5	22.5	19.0	0.6	8.3	6.1	1*	2*	3*	g total int	g total int	g total int	0.30	0.20	0.20	<p>127126 canvas</p> <p>Solar Heat & Light Control Properties</p> <table border="1"> <tr> <th>Ts</th> <th>Rs</th> <th>Aa</th> <th>Q-F</th> <th>Tv</th> <th>Tuv</th> </tr> <tr> <td>10.4</td> <td>11.7</td> <td>22.7</td> <td>0.2</td> <td>12.4</td> <td>4.4</td> </tr> </table> <p>g-value</p> <table border="1"> <tr> <th>1*</th> <th>2*</th> <th>3*</th> </tr> <tr> <td>g total int</td> <td>g total int</td> <td>g total int</td> </tr> <tr> <td>0.45</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv	10.4	11.7	22.7	0.2	12.4	4.4	1*	2*	3*	g total int	g total int	g total int	0.45	0.20	0.20
Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv																																						
8.5	22.5	19.0	0.6	8.3	6.1																																						
1*	2*	3*																																									
g total int	g total int	g total int																																									
0.30	0.20	0.20																																									
Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv																																						
10.4	11.7	22.7	0.2	12.4	4.4																																						
1*	2*	3*																																									
g total int	g total int	g total int																																									
0.45	0.20	0.20																																									
<p>127133 moody</p> <p>Solar Heat & Light Control Properties</p> <table border="1"> <tr> <th>Ts</th> <th>Rs</th> <th>Aa</th> <th>Q-F</th> <th>Tv</th> <th>Tuv</th> </tr> <tr> <td>10.4</td> <td>22.5</td> <td>19.0</td> <td>0.2</td> <td>11.7</td> <td>6.7</td> </tr> </table> <p>g-value</p> <table border="1"> <tr> <th>1*</th> <th>2*</th> <th>3*</th> </tr> <tr> <td>g total int</td> <td>g total int</td> <td>g total int</td> </tr> <tr> <td>0.30</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv	10.4	22.5	19.0	0.2	11.7	6.7	1*	2*	3*	g total int	g total int	g total int	0.30	0.20	0.20	<p>127139 amber</p> <p>Solar Heat & Light Control Properties</p> <table border="1"> <tr> <th>Ts</th> <th>Rs</th> <th>Aa</th> <th>Q-F</th> <th>Tv</th> <th>Tuv</th> </tr> <tr> <td>10.4</td> <td>11.8</td> <td>45.8</td> <td>0.2</td> <td>10.9</td> <td>4.7</td> </tr> </table> <p>g-value</p> <table border="1"> <tr> <th>1*</th> <th>2*</th> <th>3*</th> </tr> <tr> <td>g total int</td> <td>g total int</td> <td>g total int</td> </tr> <tr> <td>0.45</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>	Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv	10.4	11.8	45.8	0.2	10.9	4.7	1*	2*	3*	g total int	g total int	g total int	0.45	0.20	0.20
Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv																																						
10.4	22.5	19.0	0.2	11.7	6.7																																						
1*	2*	3*																																									
g total int	g total int	g total int																																									
0.30	0.20	0.20																																									
Ts	Rs	Aa	Q-F	Tv	Tuv																																						
10.4	11.8	45.8	0.2	10.9	4.7																																						
1*	2*	3*																																									
g total int	g total int	g total int																																									
0.45	0.20	0.20																																									

Legend: Ts: Solar transmission %, Rs: Solar reflection %, Aa: Solar absorption in %, Q-F: Openness factor, Tv: Visible light transmittance %, Tuv: Ultraviolet transmittance %
 1*: Single glazing with glass thickness 4.21 g-value 0.84
 2*: Double glazing with glass thickness 4.21 g-value 0.60
 3*: Double glazing with glass thickness 4.21 g-value 0.30
 g total int: g-value glazing with internal wall shading

Choisir la toile appropriée

Il existe un certain nombre de règles de base à prendre en compte lors du choix d'une protection solaire en fibre de verre, dont l'application permet d'obtenir une solution sur mesure. La transmission, la réflexion et l'absorption varient selon les caractéristiques du tissu. Une réflexion élevée enraie mieux la chaleur, mais laisse pénétrer moins de lumière. En revanche, une forte transmission empêche moins la pénétration de chaleur mais laisse entrer davantage de lumière et permet le maintien d'une bonne visibilité vers l'extérieur.

La toile en fibre de verre de couleur plus foncée, et donc plus absorbante, est la plus indiquée pour prévenir les phénomènes trop importants d'éblouissement et de réflexion sur les écrans d'ordinateurs. Grâce au dialogue entretenu avec ses clients, Helioscreen peut offrir un rapport de simulation architectural, en fonction des paramètres propres au bâtiment.

Aperçu d'application diverse des stores IntegraScreen®



IntegraScreen® caisson composé de deux profils et d'un goujon



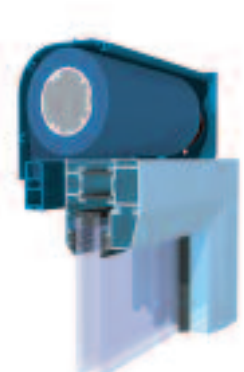
IntegraScreen® caisson composé de deux profils et d'une isolation XPS épaisseur 3 cm



IntegraScreen® sans caisson



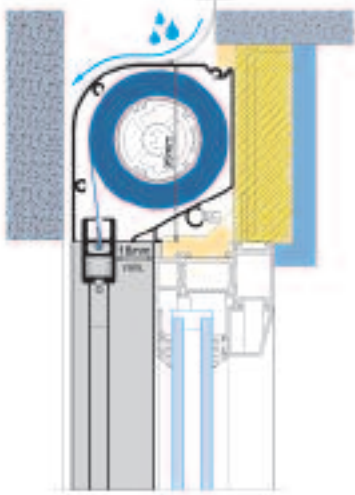
IntegraScreen® avec connecteur Hirschmann caché



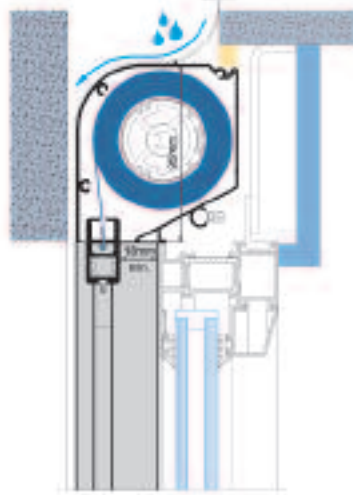
IntegraScreen® avec profil d'écoulement d'eau

Helioscreen mérite l'appellation de "créateur de protection solaire" que lui a donné le milieu de l'architecture. Une équipe de spécialistes en protection solaire se tient à votre disposition - du concept à la réception des travaux, en passant par le devis et la signature. Et ce, tant pour la plus basique des protections solaires que pour une solution "à la carte".

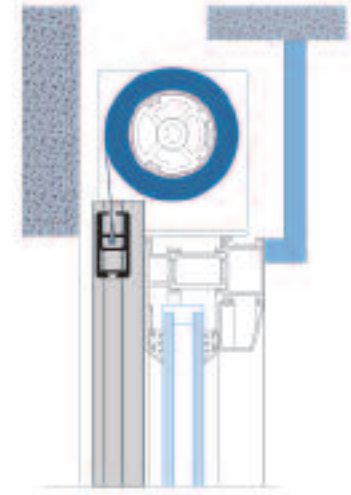




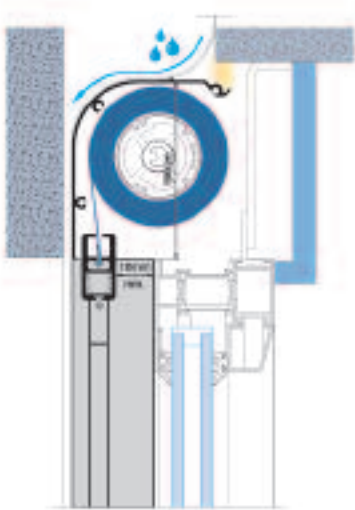
IntegraScreen® caisson composé de deux profils et d'une isolation XPS épaisseur 3 cm



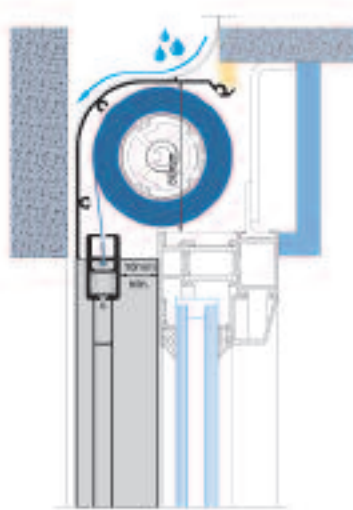
IntegraScreen® caisson composé de deux profils et d'un goujon



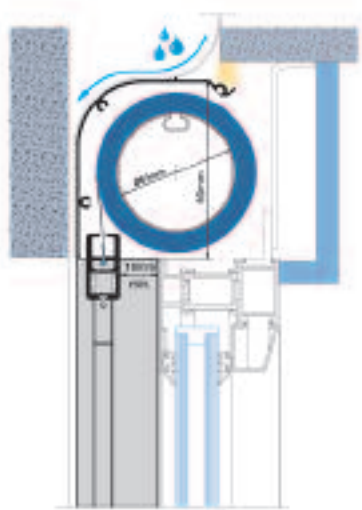
IntegraScreen® sans caisson



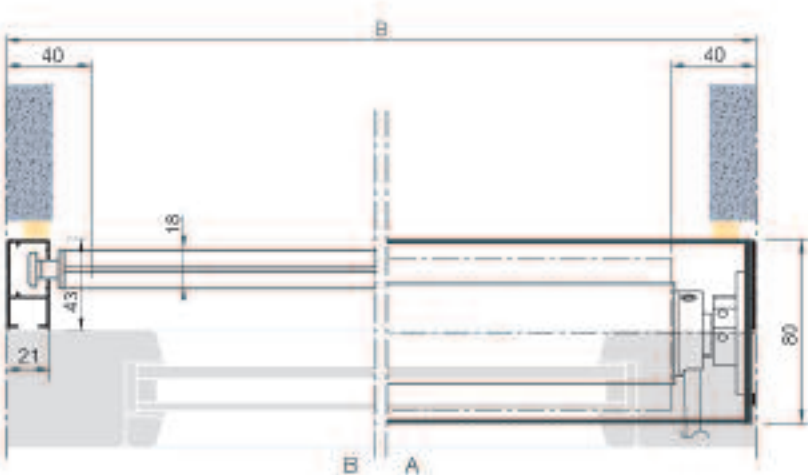
IntegraScreen® avec profil d'écoulement d'eau (sans profil de fermeture, hauteur caisson 95 mm)



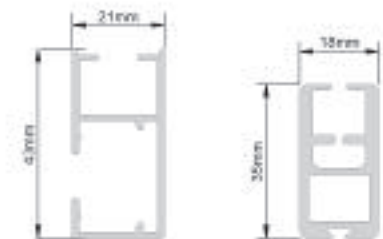
IntegraScreen® avec profil d'écoulement d'eau (sans profil de fermeture, hauteur caisson 80 mm)



IntegraScreen® avec profil d'écoulement d'eau (sans profil de fermeture, tube d'enroulement diamètre 63 mm)



Coupe horizontale IntegraScreen® composé de 2 profils



Coulisse et barre de charge pour IntegraScreen® avec caisson



Coulisse et barre de charge pour IntegraScreen® sans caisson

IntegraScreen® Protection solaire extérieure

Référence de commande	Manoeuvre	Exécution avec	Application	Profondeur de caisson mm	Hauteur de caisson mm	Hauteur d'embrasure indiqué mm	Axe Ø mm	Guidage mm	Sous-latte mm	Largeur max. mm	Hauteur max. mm	Option
Exécution standard												
EVC035095IPA	manivelle	deux profilés de caisson	au-dessus du châssis	80	95	110	35	21/43	18/35	2200	3000	XPS isolation
EVC035095IPA	manivelle	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	95	110	35	21/43	18/35	2200	3000	-
EVC047095IPA	manivelle	deux profilés de caisson	au-dessus du châssis	80	95	110	47	21/43	18/35	2700	3100	XPS isolation
EVC047095IPA	manivelle	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	95	110	47	21/43	18/35	2700	3100	-
EVC063095IPA	manivelle	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	100	95	110	63	21/43	18/35	3500	3300	-
EVE047095IPA	moteur	deux profilés de caisson	au-dessus du châssis	80	95	110	47	21/43	18/35	2700	3300	XPS isolation
EVE047095IPA	moteur	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	95	110	47	21/43	18/35	2700	3300	-
EVE063095IPA	moteur	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	100	95	110	63	21/43	18/35	3500	3300	RTS-moteur
Caisson avec hauteur diminué												
EVC035080IPA	manivelle	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	80	90	35	21/43	18/35	2200	3000	-
EVC047080IPA	manivelle	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	80	90	47	21/43	18/35	2700	3100	-
EVC047080IPA	moteur	seul rejet d'eau	au-dessus du châssis	80	80	90	47	21/43	18/35	2700	3300	-
Sans caisson												
EVC035000NSN	manivelle	sans caisson	au-dessus du châssis	-	-	110	35	20/26	18/35	2200	2400	-
EVC047000NSN	manivelle	sans caisson	au-dessus du châssis	-	-	110	47	20/26	18/35	2700	3100	-
EVC063080NSN	manivelle	sans caisson	au-dessus du châssis	-	-	110	63	20/26	18/35	3500	3300	-
EVE047000NSN	moteur	sans caisson	au-dessus du châssis	-	-	110	47	20/26	18/35	2700	3100	-
EVE063000NSN	moteur	sans caisson	au-dessus du châssis	-	-	110	63	20/26	18/35	3500	3300	RTS-moteur

Helioscreen, une source d'informations

Helioscreen privilégie une communication optimale et approfondie avec ses clients. Toutes nos informations sont disponibles sous forme de brochures et de catalogues. Par ailleurs, nous disposons d'une base d'informations numériques extrêmement riche: site Internet, logiciels de simulation et de calcul de l'impact d'une protection solaire en matière d'énergie ou de pénétration de lumière du jour, devis électroniques et dessins digitaux.



Solution discrète et intégrée dans le linteau, au-dessus de la fenêtre

SmartScreen® • IntegraScreen® • ComfortScreen® • DrapeScreen® • ScreenOpac®

Dijkstraat 26 - B-9160 Lokeren - Belgique - tel +32/9/348.90.00 - fax +32/9/348.06.69

E-mail: info@helioscreen.be - www.helioscreen.be