

COOLSCREEN 8

Plus

Solar

Led

COOLSCREEN 7

Solar

archiproducts®
AWARDS
WINNER

archiproducts®
AWARDS
WINNER
SUSTAINABILITY



GERMAN
DESIGN
AWARD



COOLSCREEN 7 | COOLSCREEN 8

généralités	4	screens multiples	15
dimensions finies & poids	5	possibilité de combiner 2 ou 3 pans de toile dans 1 seul caisson	15
dimensions finies.....	5	largeur de caisson maximale de 6 m.....	15
types de montage	6	possibilité de 1, 2 ou 3 manœuvres	15
type 1.....	6	allongement de caisson	15
type 2.....	6	si, pour des raisons esthétiques, un allongement de caisson est nécessaire,	
type 5.....	6	choix entre les types d'allongement de caisson suivants :	15
quelques composants	7	cs-box / cs-box plus	15
caisson	7	cs-box = caisson de screen vide et fini, sans coulisses, lame finale et commande.....	15
couvercles	7	sorties de commande	16
consoles latérales & embouts	7	toiles	17
consoles intermédiaires	7	1. toile soltis 86 ou soltis 92	18
profil de guidage de la toile	8	2. toile occultante (black out)	18
fixation du couvercle du caisson	8	3. toile sergé 600 ou sergé 1 %	18
axes	8	4. toile soltis 7635	18
matériau : tube rond soudé fabriqué à partir d'une tôle en acier galvanisé sendzimir.	8	5. toile blackout lunar.....	18
étrier de montage	8	6. flexlight lodge 6002.....	18
embout à ressort	9	7. cristal clear	18
support moteur	9	coolscreen 8 led	19
lame finale.....	9	commande.....	19
coulisse 801-802-803	9	bon de commande	20
coulisse intermédiaire (811).....	10	dessins techniques	20
profilé de guidage de la fermeture à glissière	10	tableaux d'enroulement	25
embout pour coulisse & coulisse intermédiaire ..	10		
coulisse façade rideau	11		
entretoises	11		
coulisse de câble	11		
finition partie arrière du caisson	12		
profilé de finition.....	12		
commande	13		
aperçu des moteurs	13		
commande solaire	14		

Harol se réserve le droit de modifier les produits sans notification préalable.

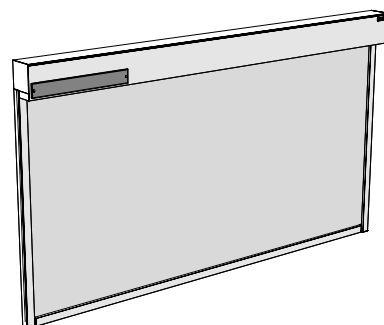
Coolscreen 8

GÉNÉRALITÉS

Le COOLSCREEN est une protection solaire extérieure verticale dont la toile résiste au vent, quel que soit son positionnement en hauteur, grâce à un « principe de fermeture à glissière » spécial.

Éléments :

- un caisson avec axe d'enroulement et une manœuvre,
- une toile spéciale en polyester ou en fibre verre qui s'enroule dans le caisson,
- des coulisses,
- une lame finale lestée qui :
 - ✓ maintient la toile tendue,
 - ✓ assure le guidage correct de la toile.



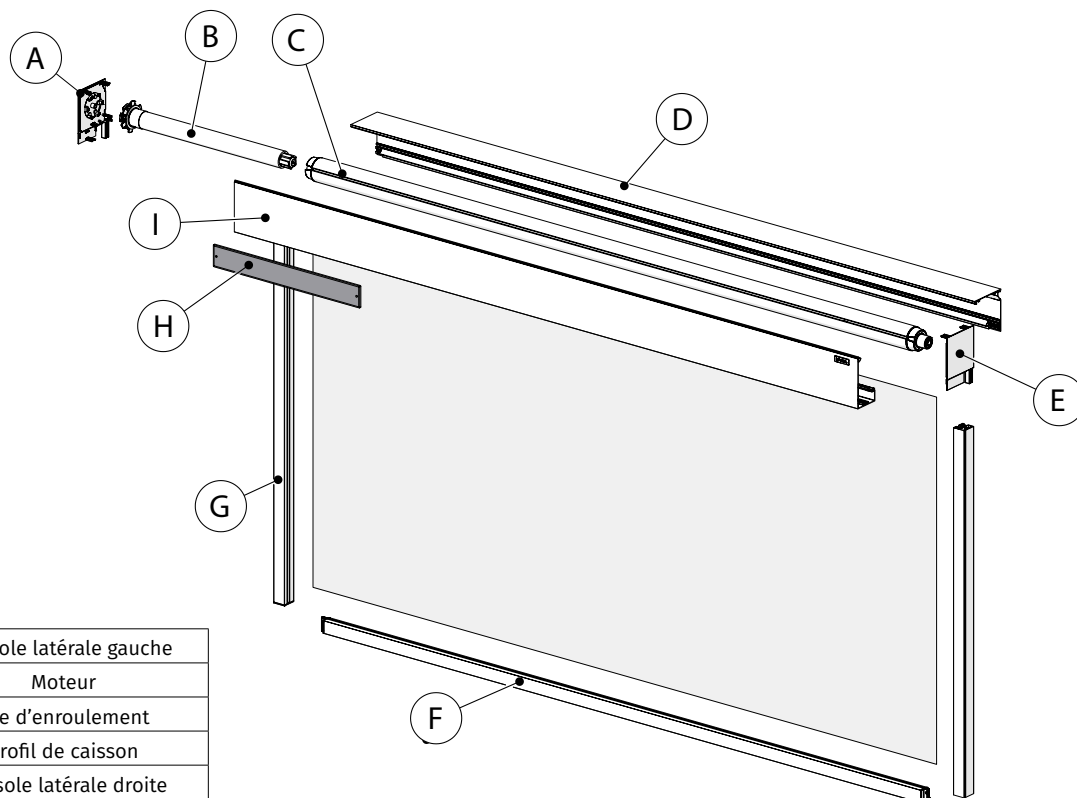
Le COOLSCREEN est équipé d'un système de fermeture à glissière :

- Il veille à ce que, quelle que soit la hauteur de la lame finale, la toile reste bien tendue et ne puisse pas sortir des coulisses.
- Les toiles sont pourvues à cet effet d'une fermeture à glissière à gauche et à droite.
- La fermeture à glissière avec son rebord coulisse dans un profilé de guidage en plastique qui lui même se trouve dans le profil de coulisse en aluminium.

Les screens offrent :

- un niveau de protection solaire ou d'occultation exceptionnel,
- dans la journée, une vue sur l'extérieur même en position abaissée (Ne s'applique pas aux toiles occultantes),
- Une classe de résistance au vent 3.

Coloris disponibles : consultez la palette de coloris dans le tarif des protections solaires et dans les collections des toiles.

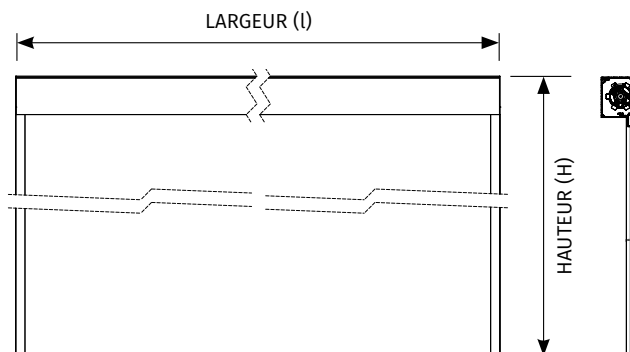


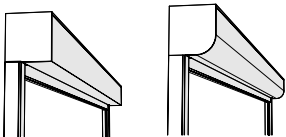
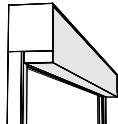
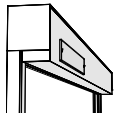
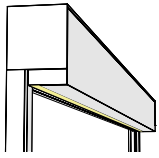
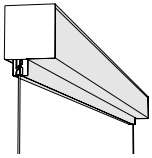
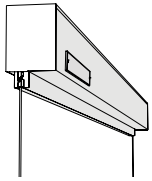
A	Console latérale gauche
B	Moteur
C	Axe d'enroulement
D	Profil de caisson
E	Console latérale droite
F	Lame finale
G	Coulisse
H	Panneau solaire (en option)
I	Couvercle

DIMENSIONS FINIES & POIDS

► Dimensions finies

- Largeur finie (l) = mesure de la partie arrière des consoles
- Hauteur finie (H) = hauteur totale, y compris le caisson et les embouts de la coulisse.



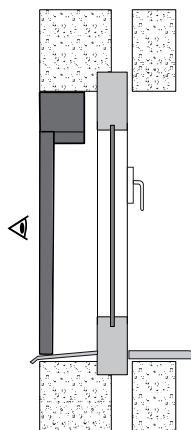
MODÈLE	DIMENSIONS FINIES	DIMENSIONS & POIDS DU CAISSON	SURFACE MAX. DE LA TOILE
COOLSCREEN 8  forme : carrée ou arrondie.	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 6 000 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 6 000 mm	90 x 95 mm ▶ ± 6.5kg/m 110 x 115 mm ▶ ± 7.2 kg/m 135 x 140 mm ▶ ± 11.7kg/m	24 m²
COOLSCREEN 8 Plus  La lame finale n'est pas visible en position ouverte.	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 6 000 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 6 000 mm	90 x 123 mm ▶ ± 7.0 kg/m 110 x 143 mm ▶ ± 7.6 kg/m 135 x 168 mm ▶ ± 12.1 kg/m	24 m²
COOLSCREEN 8 Solar  L'écran est actionné par un moteur solaire avec panneau solaire intégré au caisson.	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 6 000 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 5 000 mm	90 x 123 mm ▶ ± 7.2 kg/m 110 x 143 mm ▶ ± 7.8 kg/m 135 x 168 mm ▶ ± 12.3 kg/m	24 m²
COOLSCREEN 8 Led  Avec éclairage LED intégré.	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 6 000 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 6 000 mm	90 x 123 mm ▶ ± 7.0 kg/m 110 x 143 mm ▶ ± 7.6 kg/m 135 x 168 mm ▶ ± 12.1 kg/m	24 m²
COOLSCREEN 7  coulisse : guidage de câble en acier inoxydable avec étriers de suspension en inox ou montage au sol (A1353) en optio	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 3 500 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 3 500 mm <i>(de la partie supérieure du caisson jusqu'à la partie inférieure de la lame finale)</i>	90 x 95 mm ▶ ± 5.1 kg/m 110 x 110 mm ▶ ± 5.8 kg/m 135 x 140 mm ▶ ± 10.3 kg/m	9 m²
COOLSCREEN 7 Solar  L'écran est actionné par un moteur solaire avec panneau solaire intégré au caisson. coulisse : guidage de câble en acier inoxydable avec étriers de suspension en inox ou montage au sol (A1353) en optio	largeur min.: voir manœuvre largeur max. : 3 500 mm hauteur min. : 400 mm hauteur max. : 3 500 mm <i>(de la partie supérieure du caisson jusqu'à la partie inférieure de la lame finale)</i>	90 x 123 mm ▶ ± 5.7 kg/m 110 x 143 mm ▶ ± 6.4 kg/m 135 x 168 mm ▶ ± 10.9 kg/m	9 m²



POUR UNE COMBINAISON OPTIMALE « HAUTEUR X LARGEUR », VEUILLEZ CONSULTER LES TABLEAUX D'ENROULEMENT P. 25

TYPES DE MONTAGE

TYPE 1



TYPE 1.

(MONTAGE INVERSÉ DANS L'OUVERTURE)

COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

- avec profils de finition du caisson de série, étriers de montage non fournis.
- Coulisse 803 standard (Coolscreen 8 Plus/solar/led)

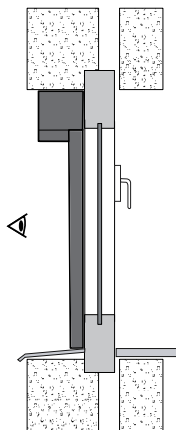


Veillez à toujours prévoir de l'espace pour l'ouverture du caisson ! Reportez-vous à l'illustration p. 24.



Pour le Coolscreen Solar, le panneau solaire est livré séparément avec ce type de montage.

TYPE 2



TYPE 2.

(DANS L'OUVERTURE)

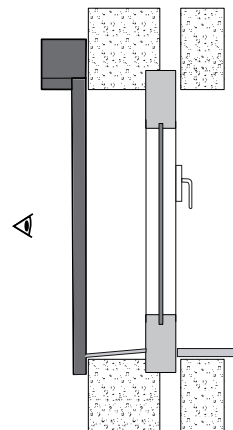
COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

- étriers de montage fournis de série.
- Coulisse 801 standard (Coolscreen 8 Plus/solar/led)



Lors de l'installation des étriers, veuillez tenir compte d'une hauteur supplémentaire de **10 mm** pour la suspension du caisson du screen. Reportez-vous à l'illustration p. 22.

TYPE 5



TYPE 5.

(SUR L'OUVERTURE)

COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8
COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 Plus
	COOLSCREEN 8 Solar
	COOLSCREEN 8 Led

- étriers de montage fournis de série.
- Coulisse 801 standard (Coolscreen 8 Plus/solar/led)

POSITIONNEZ LE CAISSON DE MANIÈRE À CE QU'IL PUISSE TOUJOURS ÊTRE OUVERT AFIN D'AVOIR À TOUT MOMENT ACCÈS AU MÉCANISME. EN CAS DE NON-RESPECT DE CETTE RÈGLE, LA SOCIÉTÉ HAROL NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE DES FRAIS OCCASIONNÉS PAR LES TRAVAUX DE DÉMOLITION, DE PEINTURE OU DE PAPIER PEINT.

QUELQUES COMPOSANTS

		COOLSCREEN 7	COOLSCREEN 8	COOLSCREEN 7 SOLAR	COOLSCREEN 8 SOLAR	COOLSCREEN 8 PLUS	COOLSCREEN 8 LED		
CAISSON *	PROFIL DE CAISSON 90 90 95 PROFIL DE CAISSON 110 110 115 PROFIL DE CAISSON 135 135 140								
COUVERCLES *	COUVERCLE 90 90 93 51 COUVERCLE 110 110 113 71 COUVERCLE 135 135 138 96			COUVERCLE 90 90 120 51 COUVERCLE 110 110 140 71 COUVERCLE 135 135 165 96			COUVERCLE 90 90 121 51 COUVERCLE 110 110 140 71 COUVERCLE 135 135 165 96		
	COUVERCLE 90 90 93 51 COUVERCLE 110 110 113 71 COUVERCLE 135 135 138 96								
CONSOLES LATÉRALES & EMBOUTS **	CONSOLE 90 90 95 90 CONSOLE 110 110 115 110 CONSOLE 135 135 140 135			CONSOLE 90 90 95 90 CONSOLE 110 110 115 110 CONSOLE 135 135 140 135					
	CONSOLE 90 90 95 90 CONSOLE 110 110 115 110 CONSOLE 135 135 140 135			EMBOUT POUR CONSOLE 90 90 28 50,5 EMBOUT POUR CONSOLE 110 110 28 70,5 EMBOUT POUR CONSOLE 135 135 28 95,5					
CONSOLES INTERMÉDIAIRES	CONSOLE INTERMÉDIAIRE 90 90 86 93 40 CONSOLE INTERMÉDIAIRE 110 110 106 113 40 CONSOLE INTERMÉDIAIRE 135 135 130 138 40								SANS POSSIBILITÉ DE COUPLAGE DES STORES DANS LE CAS DU COOLSCREEN 8 LED

* Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre ou anodisé.

** Matériau : aluminium coulé, avec revêtement en poudre.

Profil de guidage de la toile

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

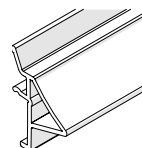
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Matériau : plastique (ABS)
- Fonction :
 - ✓ Il est fixé sur le profil du caisson.
 - ✓ Il guide la toile hors du caisson.
 - ✓ Il sert de butoir pour la lame finale sur toute la largeur du profil du caisson.
 - ✓ Son utilisation est indispensable pour obtenir une toile bien tendue.



Fixation du couvercle du caisson

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

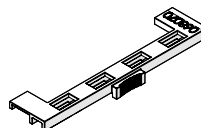
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Matériau : PA6 GF30 (polyamide renforcé de 30% de fibres de verre)
- Fonction : fixation sans vis du couvercle du caisson.



Axes

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

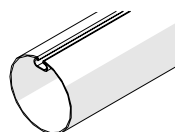
COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

Matériau : tube rond soudé fabriqué à partir d'une tôle en acier galvanisé Sendzimir.

- Fonction : l'enroulement et le déroulement de la toile.
- Avec une rainure pour la fixation de la toile.
- 3 tailles :
 - ✓ AXE Ø 63 x 0,9 mm
 - ✓ AXE Ø 85 x 1,25 mm
 - ✓ AXE Ø 95 x 1,25 mm



Étrier de montage

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

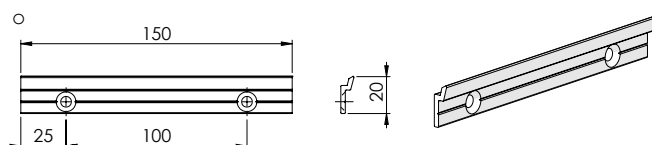
COOLSCREEN 7 Solar

ÉTRIER DE MONTAGE STANDARD (en option A2571, standard avec les versions MT2 & MT5)

- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Fonction : **pour un montage normal contre un mur.**
- Le nombre d'étriers de montage fournis dépend toujours de la largeur du screen.
- Possibilité d'obtenir des étriers supplémentaires
- Disponibles en fonction de la longueur (en option A2592)

NOMBRE D'ÉTRIERS FOURNIS

	LARGEUR DU SCREEN (mm)			
	≤ 1 500	1 501 – 3 000	3 001 – 4 500	4 501 – 6 000
SIMPLE	2	3	4	5
DVC2 / DVS2	3	4	5	6
DVC3 / DVS3	4	5	6	7

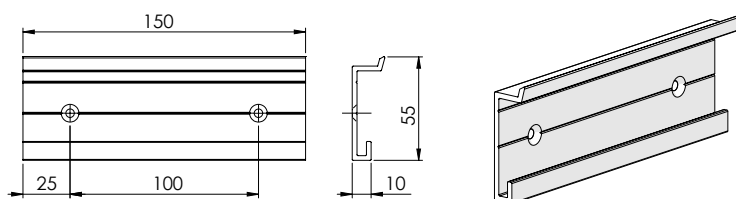


ÉTRIER DE MONTAGE AVEC ÉCARTEMENT (en option A2572)

- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Le nombre d'étriers de montage fournis dépend toujours de la largeur du screen.
- Possibilité d'obtenir des étriers supplémentaires
- Disponibles en fonction de la longueur (en option A2593)

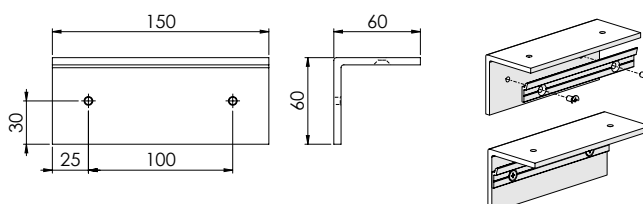


Lors de l'installation des étriers, veuillez tenir compte d'une hauteur supplémentaire de **10 mm** pour la suspension du caisson du screen. Reportez-vous à l'illustration p. 22.



ÉTRIER DE MONTAGE POUR PLAFOND (en option A1674)

- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Le nombre d'étriers de montage fournis dépend toujours de la largeur du screen.
- Possibilité d'obtenir des étriers supplémentaires



SANS ÉTRIER DE MONTAGE (en option A1672 - le client dispose de son propre système de suspension)

Embout à ressort

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

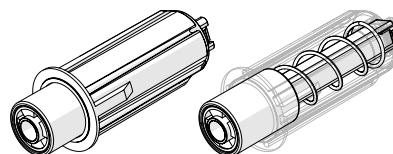
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Facile à insérer et à retirer de l'axe.
- Pour les coolscreens couplés ou les coolscreens > 4 m, il existe des embouts à ressort renforcés.



Support moteur

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

- Matériau : plastique
- Fonction :
 - ✓ Il permet de fixer le moteur dans le caisson.
 - ✓ Il permet de prévoir une extension du câble du moteur.



Lame finale

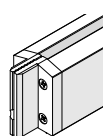
- Une lame finale lestée dotée d'embouts qui :
 - ✓ maintient la toile tendue,
 - ✓ assure le guidage correct de la toile,
 - ✓ lestage => 2,9 kg/m (maximum 5,8 kg)

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

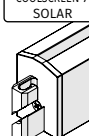


COULISSE LATÉRALE STANDARD

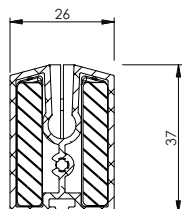
COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 SOLAR

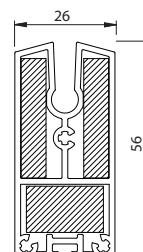
COOLSCREEN 7 Led



GUIDAGE DE CÂBLE



- Option A2416: Lame finale haute.
 - ✓ lestage => 4,8 kg/m



Coulisse 801-802-803

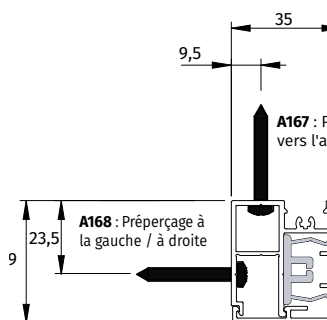
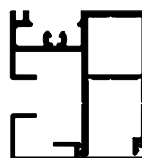
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

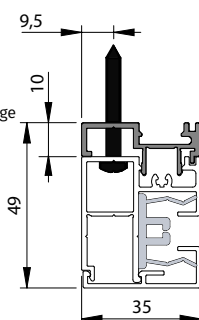
COOLSCREEN 8 Solaire

COOLSCREEN 8 Led

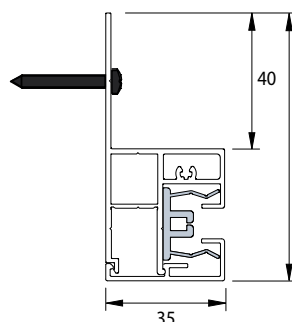
- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Coulisse en deux parties.
- Aucune vis visible.
- Possibilité d'écartement par 10 ou 20 mm (maximum 50 mm).
- Possibilité de fixation latérale et frontale.
- Convient à tous les modèles.
- Vis de fixation : DIN 7981 4,2 x 32 mm
- Attention ! Lors de l'utilisation de pièces d'écartement, des vis plus longues sont nécessaires.



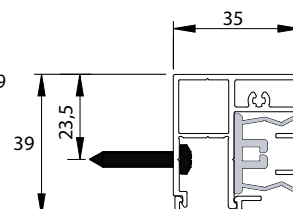
Coulisse latérale standard 801 avec type de montage 2 et 5 (MT2, MT5)



Coulisse standard 801 avec (en option) profil d'écartement 10 mm



Coulisse latérale 802 avec bourrelet de montage



Coulisse latérale standard 803 avec type de montage 1 (MT1)



En option* (A2418) : profil de finition de la coulisse 801



En option (A2594) : pièce d'écartement pour coulisse 10 mm (écartement total maximal de 50 mm)



En option (A2595) : pièce d'écartement pour coulisse 20 mm (écartement total maximal de 50 mm)

Coulisse intermédiaire (811)

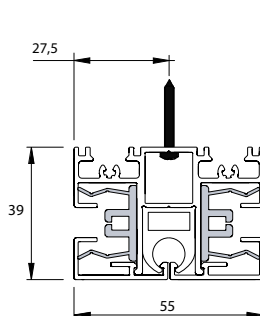
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

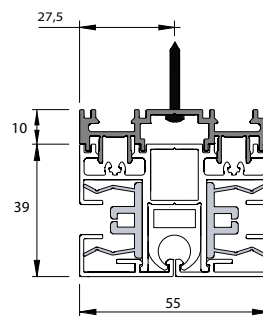
- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Coulisse en trois parties.
- Aucune vis visible.
- Possibilité d'écartement par 10 mm (maximum 50 mm).
- Convient à tous les modèles.
- Vis de fixation : DIN 7981 4,2 x 32 mm
- Attention ! Lors de l'utilisation de pièces d'écartement, des vis plus longues sont nécessaires



En option (A2596) :
pièce d'écartement pour coulisse intermédiaire
(écartement total maximal de 50 mm)



Coulisse intermédiaire standard 811



Coulisse intermédiaire standard 811 avec (en option) profil d'écartement 10 mm

Profilé de guidage de la fermeture à glissière

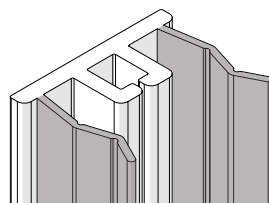
COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solaire

COOLSCREEN 8 Led

- Matériau : plastique co-extrudé
- Fonction :
 - ✓ Il maintient la toile tendue.
 - ✓ Il veille à ce que la toile ne sorte pas des coulisses.



Guide latéral combiné - guide-câble

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

COMBINAISON : GUIDE LATÉRAL D'UN CÔTÉ ET GUIDE-CÂBLE DE L'AUTRE CÔTÉ

- Fonction:
 - ✓ Pour les installations où il n'est pas possible de poser un guide-câble fixe d'un côté, on installe alors un guide-câble.
 - ✓ ATTENTION : la classe de résistance au vent du Coolscreen 7 s'applique toujours en cas d'utilisation de guides combinés.
- Informations requises:
 - ✓ Guide latéral souhaité : 801 - 802 - 803.
 - ✓ Embouts souhaitées en fonction du coulisse choisi.
 - ✓ Côté du guide latéral fixe : gauche ou droite (vu de l'extérieur du Coolscreen vers l'intérieur).

Embout pour coulisse & coulisse intermédiaire

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

COOLSCREEN 8 Solaire

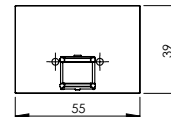
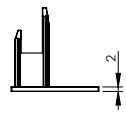
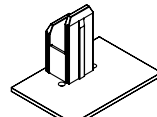
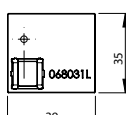
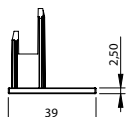
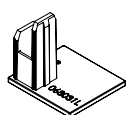
COOLSCREEN 8 Led

- Matériau : plastique
- 6 versions :

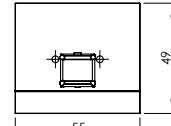
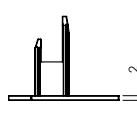
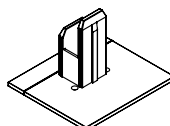
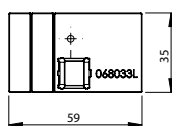
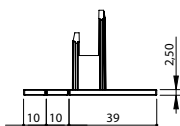
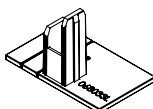
Coulisse latérale

coulisse intermédiaire

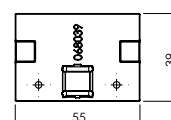
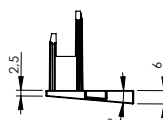
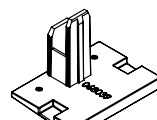
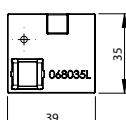
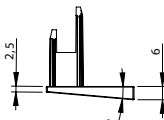
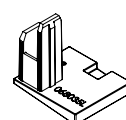
Lisse



Plat avec options de séparation



Option A2581 :
à un angle de 5°
(doit uniquement être utilisé pour les types de montage 2 & 5)

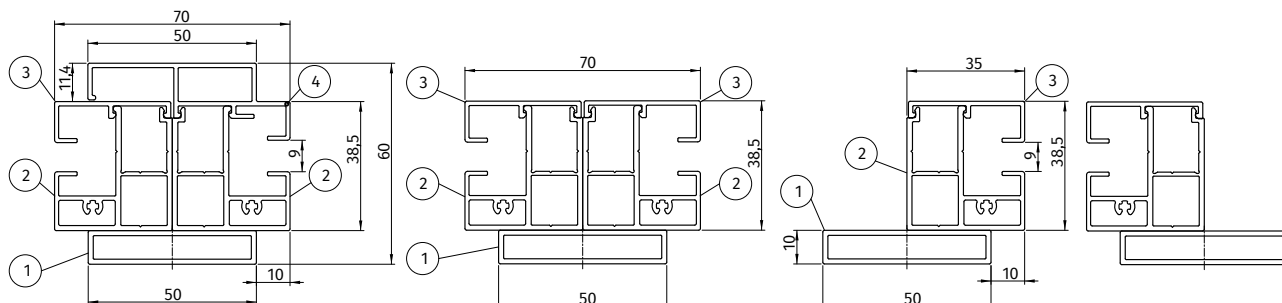


Coulisse façade rideau

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Function:
 - ✓ **Coulisse pour façade rideau**
 - ✓ **Différents profilés peuvent être combinés afin d'obtenir la finition souhaitée**



① 068760 Profil tubulaire alu - 50 x 10 x 1,5 mm

② 068750 Coulisse 803

③ 068022 Profil de finition coulisses latérales

④ 068801 Boucle Profil de finition pour coulisse 803

Entretoises

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8 Plus

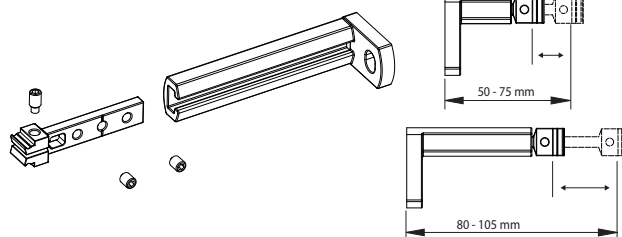
COOLSCREEN 8 Solar

COOLSCREEN 8 Led

- Les entretoises sont utilisées pour combler un écart trop important entre la surface de fixation et les guides.
- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.

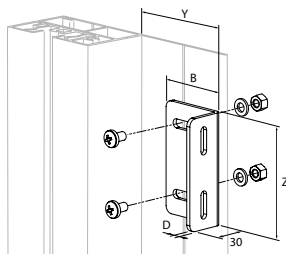
Entretoises variables:

- Option A1880 : Longueur variable entre 50 - 75 mm
- Option A1881 : Longueur variable entre 80 - 105 mm



Entretoises fixes

- Option A472 : En combinatie avec coulisse 802



B x H x D	Largeur (B)	Y	Z	Disponibilités
50 x 30 x 3	50	50 - 65	80 ou sur mesure	En stock
60 x 30 x 3	60	60 - 75	80 ou sur mesure	En stock
100 x 30 x 3	100	100 - 115	80 ou sur mesure	En stock
130 x 30 x 3	130	130 - 145	80 ou sur mesure	En stock
B x H x D	x	x + 15	Longueur sur mesure	Pliage spécial

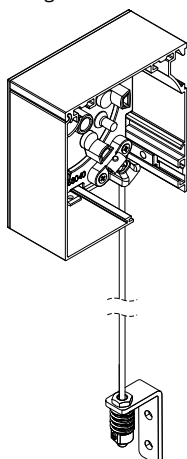
si la longueur est sur mesure, il n'y a pas de trous oblongs prévus

Coulisse de câble

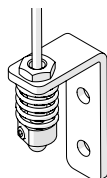
COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7 Solar

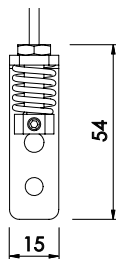
- Guidage de câble en acier inoxydable avec étriers de suspension en inox ou montage au sol (A1353) en option



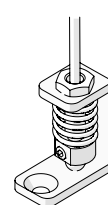
STANDARD



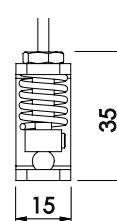
TYPE DE MONTAGE 5
montage mural



OPTION A1353



TYPE DE MONTAGE 2
montage au sol



Finition partie arrière du caisson

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solaire

COOLSCREEN 8
Led

COOLSCREEN 7

- L'espace entre le caisson et le mur peut être comblé par un profilé en U 10 x 10 x 10 mm, dont la longueur dépendra de la taille du caisson.

Profilé en U – horizontal

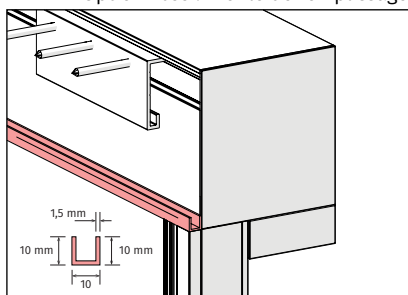
- Option A3554 : montage sur la partie arrière du caisson avec ruban adhésif double face.
- Option A3666 : livré séparément (sans matériel de fixation).

Profilé en U – vertical

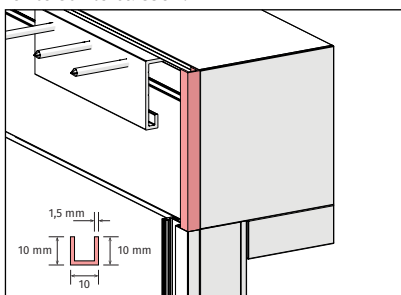
- Option 3675 : montage sur la partie arrière du caisson avec ruban adhésif double face.
- Option 3676 : livré séparément (sans matériel de fixation).

Profilé en L : 20 x 20 x 1,5 mm.

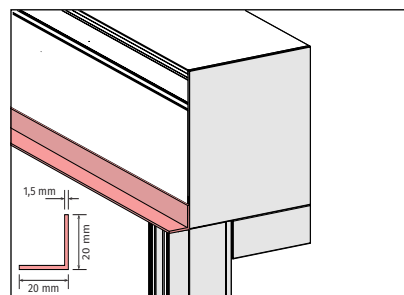
- Option 2655 : Profilé de remplissage monté sur le caisson.



OPTION (A3554 / A3666)



OPTION (A3675 / A3676)

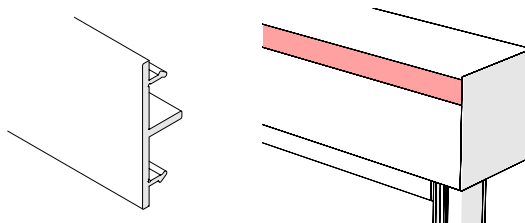


OPTION A2655

- **Profilé tubulaire 35 x 20 x 2 mm**
 - Toujours livré séparément.
 - À commander en fonction de la longueur.
 - Réf. 068089
- **Profilé tubulaire 35 x 35 x 2 mm**
 - Toujours livré séparément.
 - À commander en fonction de la longueur.
 - Réf. 006430

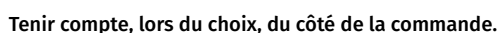
Profilé de finition

- Matériau : aluminium extrudé, avec revêtement en poudre.
- Idem pour le caisson et la coulisse.
- Standard avec le montage de type 1, disponible en option avec les autres types de montage (A2570).



COMMANDE

- - Deux systèmes de commande pour toutes les dimensions de caisson :
- ✓ **COMMANDE ÉLECTRIQUE (standard)** COOLSCREEN 8 COOLSCREEN 8 Plus COOLSCREEN 8 Led COOLSCREEN 7
 - ✓ **COMMANDE SOLAIRE.** COOLSCREEN 7 Solar COOLSCREEN 8 Solar
 - ✓ **COMMANDE À MANIVELLE** COOLSCREEN 8 COOLSCREEN 8 Plus COOLSCREEN 7
- Le choix est déterminé par le client, compte tenu de la largeur et de la hauteur autorisées.



MONTAGE EXTÉRIEUR : LA COMMANDE EST TOUJOURS VUE DE L'EXTÉRIEUR ! (LA TOILE SE TROUVE À L'EXTÉRIEUR DE LA FENÊTRE)

MONTAGE INTÉRIEUR : LA COMMANDE EST TOUJOURS VUE DE L'INTÉRIEUR ! (LA TOILE SE TROUVE À L'INTÉRIEUR DE LA FENÊTRE)

► Aperçu des moteurs

TAILLE DE L'AXE	OPTION	TYPE DE MOTEUR	LARGEUR		HAUTEUR		LONGUEURS DE CÂBLE						
							BLANC (VVF)				NOIR (RRF)		
			MIN.	MAX.	MIN.	MAX.	2,5 M	3 M	5 M	10 M	3 M	5 M	10 M
AXE Ø63 AXE Ø85 AXE Ø95	Standard	Maestria+ 50 IO - 32 tpm	770"	5 000	400	6 000	-	-	S	X	-	X	-
	A1380	Maestria+ 50 IO - 17 tpm	720"	5 000	400	6 000	-	-	S	X	-	X	-
	A1077	Altus 50 RTS - 17 tpm	720"	5 000	400	6 000	-	-	S	X	-	X	-
	A2698	Maestria 50 WT - 17 tpm	720"	5 000	400	6 000	-	S	X	X	X	X	X
	A1546	LT-50 - 17 tpm	670"	5 000	400	6 000	-	S	X	X	X	X	X
	A1287	LT-50 - 32 tpm	710"	5 000	400	6 000	-	S	X	X	X	X	X
	A2706	Selve SEZ2	680	6 000	400	6 000	-	-	-	-	S	X	X
	A1281	Sunea Screen IO 40 - 16 tpm	640	2 500	400	4 000	-	-	S	-	-	-	-
	A1069	Altus 40 RTS - 16 tpm	640	2 500	400	4 000	-	-	S	-	-	-	-
	A939	Mars LS 40 - 16 tpm	640	2 500	400	4 000	-	S	-	-	-	-	-
	A949	ARIES LS40 SHORT	575	2 500	400	4 500	-	S	-	-	-	-	-
	A1678	Harol Master 50 - 17 tpm	770	5000	400	6000	S	-	X	-	-	-	-
	A1679	Harol Optima 50 - 17 tpm	770	5000	400	6000	S	-	X	-	-	-	-
	A1871 / A1872	Altea 50 Solar io - 14 tpm	640	6000	400	5000	S/O*						
	A4114	Sunea 40DC RTS*	640	5 000	400	4 000	S/O*						
	A4118	RS100 Solar IO*	640	6000	400	5000	S/O*						
A1684	Harol Solar Pure 50 - 12 tpm	820	6000	400	5000	S/O*							

S : Standard * standard pour le Coolscreen Solar (moteur avec batterie et panneau solaire)

X : En option ** Pour les hauteurs > 4 000 mm, la largeur minimale varie : 770 ➔ 820, 720 ➔ 770, 710 ➔ 790, 670 ➔ 690

- Câble moteur blanc ou noir : la principale différence entre les deux est la résistance aux UV et la résistance mécanique. En général, le câble noir RRF peut être installé visiblement à l'extérieur et le câble blanc VVF doit être placé à l'intérieur ou à l'extérieur protégé dans un tuyau électrique.
- Les boutons de réglage du moteur (LT50 & LS40) sont toujours faciles à atteindre.
- Pour les commandes groupées et l'automatisation, veuillez consulter le catalogue domotique de Harol.
- Attention : les moteurs fonctionnent pendant environ 4 minutes, après quoi ils passent en sécurité thermique (voir le manuel du moteur).

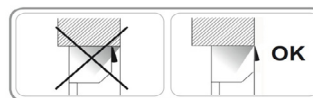
► Commande solaire

SCREEN SOLAIRE = COOLSCREEN AVEC MOTEUR SOLAIRE (SUNEA 40 SOLAR IO ^(STANDARD) OU SUNEA 40 DC RTS + BATTERIE + PANNEAU SOLAIRE)

	ALTEA 50 SOLAR IO		RS100 SOLAR IO - 6/10 NM (A4118)	RS100 SOLAR IO - 15/20 NM (A4119)	HAROL SOLAR PURE
	6/10 NM (A1871)	15 NM (A1872)			
MOTEUR					
Type de moteur	Altea 50 Solar io	Altea 50 Solar io	RS100 Silensio IO	RS100 Silensio IO	Harol Solar Pure
Puissance du moteur	6/10 Nm	15 Nm	6/12 Nm	15/20 Nm -	10/20 Nm
Vitesse	14 rpm	14 rpm	12 rpm	12 rpm	12 rpm
Diamètre	Ø 50	Ø 50	Ø 50	Ø 50	Ø 50
Tension	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC	12 V DC
Classe de protection	IP44	IP44	IP44	IP44	IP65
PANNEAU SOLAIRE					
Type panneau solaire	Monocristalline	Monocristalline (2x)	Monocristalline	Monocristalline	Monocristalline
Dimensions	470x60x6 mm	470x60x6 mm (2x)	370x60x6mm	500x60x6 mm	62 x 600 x 4 mm
Puissance	3,2 W	2 x 3,2 W	2,5 W	5,8 W	5 W
Lifetime	> 20 ans	> 20 ans	> 20 ans	> 20 ans	> 20 ans
Classe de protection	X4	X4	X4	X4	IP65
BATTERIE					
Type panneau solaire	NiMH	NiMH	NiMH	NiMH	Li-on
Dimensions	340x23 mm	430x23 mm	340x23 mm	595x23 mm	Intégré dans le moteur
Tension	9,6 V DC	16,8 V DC	9,6 V DC	16,8 V DC	-
Capacité	2,2 Ah	2,2 Ah	2,2 Ah	2,2 Ah	-
Longueur du câble	10 cm	10 cm	10 cm	10 cm	-
Temps de charge	max. 3,5 u	max. 3,5 h	max. 3,5 h	max. 3,5 h	-
Classe de protection	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4	-
GARANTIE					
	7 ans	7 ans	7 ans	7 ans	5 ans
SOMFY SOLAR App  					

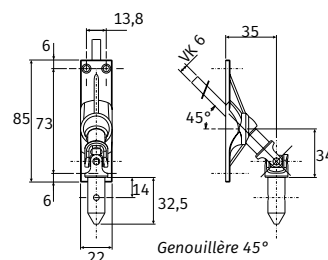
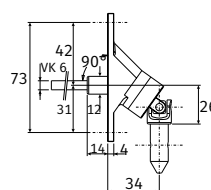
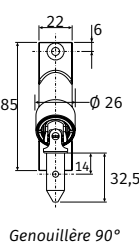
Garantie

- Avec une orientation nord, 1 cycle par jour est garanti.
- Lors du montage, la batterie doit être connectée au moteur.
- Il faut donc veiller à ce que la lumière du soleil puisse atteindre le panneau solaire lors de l'installation du screen !

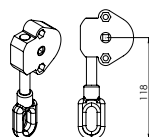


Commande à manivelle :

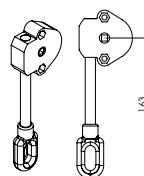
- **Mécanisme à vis sans fin auto-bloquant.**
 - Mécanisme toujours du côté intérieur. Avec rapport de transmission 1:4.
 - Avec butée de fin de course intégrée (qui empêche d'enrouler le store dans le mauvais sens).
 - Largeur minimale = 400 mm.
 - Installation à l'intérieur uniquement.



- **Treuil avec œillet**



Treuil avec œillet



SCREENS MULTIPLES

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solar

COOLSCREEN 7

COOLSCREEN 7
Solar

► Possibilité de combiner 2 ou 3 pans de toile dans 1 seul caisson

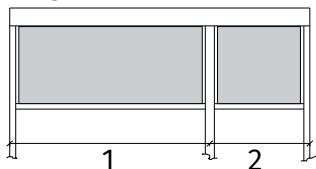
- DVC : sur le Coolscreen 8, celui-ci est équipé d'un ou plusieurs coulisses intermédiaires (811).
- DVS : En DVS le Coolscreen 8 est équipé de 2 coulisses, espacés de 500 mm maximum. Avec le DVS couplé, l'espacement minimum est de 104 mm.

► Largeur de caisson maximale de 6 m

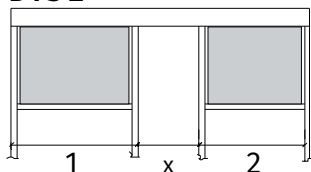
► Possibilité de 1, 2 ou 3 manœuvres

- largeur minimale par élément selon le choix de la manœuvre
- largeur totale maximale par commande :
 - voir les tableaux d'enroulement.
 - accouplement possible jusqu'à 6 m (avec manivelle ou commande électrique)
- commande centrale possible avec plusieurs manœuvres
- il est recommandé de placer la commande du côté de la toile la plus grande.

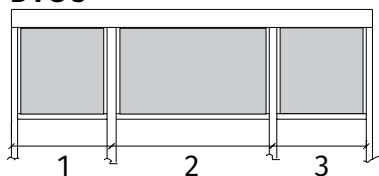
DVC 2



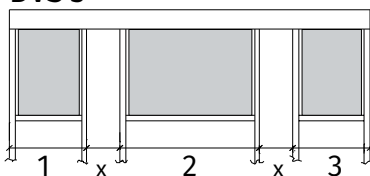
DVS 2



DVC 3



DVS 3



ALLONGEMENT DE CAISSON

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 8
Solaire

COOLSCREEN 8
Led

COOLSCREEN 7

► Si, pour des raisons esthétiques, un allongement de caisson est nécessaire,

Choix entre les types d'allongement de caisson suivants :

- (A) Faux allongement de caisson (min. 40 mm, max. 300 mm) → la sortie de commande reste inchangée et le caisson est allongé et fermé par une console sans tenon
- (B) Faux allongement du caisson ouvert (min. 40 mm, max. 300 mm) → la sortie de commande reste la sortie par défaut et le caisson est prolongé, mais il n'est pas fermé par une console.

CS-BOX / CS-BOX PLUS

COOLSCREEN 8

COOLSCREEN 8
Plus

COOLSCREEN 7

► CS-box = caisson de screen vide et fini, sans coulisses, lame finale et commande

- Ce screen comprend :

► UNE PARTIE ARRIÈRE

► UN COUVERCLE DE CAISSON

► DES CONSOLES LATÉRALES SANS BROCHE. (STANDARD)

- Purement esthétique.
- Trois tailles de caisson possibles (90, 110 & 135 et dans toutes les couleurs).
- Suspension avec supports de montage (nombre de supports de montage → voir p. 8 « SUPPORTS DE MONTAGE »).
- Non convertible !
- Options possibles :
 - A461 Supports supplémentaires pour mur ou plafond
 - A3681 Élimination des supports muraux et de plafond prévus par défaut
 - A3554 Profilé en U 10 x 10 x 10 x 1,5 mm – montage horizontal à l'arrière du caisson
 - A3675 Profilé en U 10 x 10 x 10 x 1,5 mm – montage vertical sur à l'arrière du caisson
 - A2421 Équerre 30 x 20 x 2 pour caisson
 - A2504 Consoles latérales avec broche pour CS-BOX

SORTIES DE COMMANDE

		O			A			E/H ^[1]			B			K			G			M			ZA			ZB		
		90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135	90	110	135			
Type 2 & 5	Moteur	X	X	X	X	X	X	X	X	X						X	X	X				X	X	X	X	X	X	
	Mécanisme à manivelle 90° ⁽¹⁾	X	X	X	X	X	X																					
	Mécanisme à manivelle 45° ⁽¹⁾	X	X	X	X	X	X																					
	Treuil avec oeillet ⁽¹⁾																		O	O	O							
	Solaire (antenne)																											
Type 1	Moteur				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X				X	X	X	X	X	X	
	Mécanisme à manivelle 90° ⁽¹⁾									X	X	X	X	X	X	X												
	Mécanisme à manivelle 45° ⁽¹⁾																											
	Treuil avec oeillet ⁽¹⁾																		O	O	O							
	Solaire (antenne)																											

(1) Les commandes par manivelle et le treuil à anneau sont uniquement possibles avec caissons carrés.

X possible

X possible, mais pas directement sur le caisson.

X dans le canal de suspension, recouvert avec profilé de finition

X uniquement possible avec caissons carrés

O grand treuil à anneau (art. nr. 45061), pas de couvercle "Plus" possible !

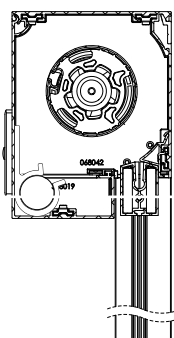
X possible, mais sans passe-fil

[1] uniquement possible pour montage intérieur

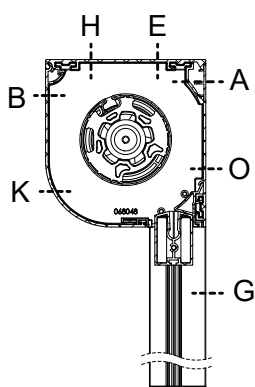
Coolscreen 8 Solar



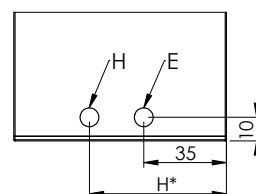
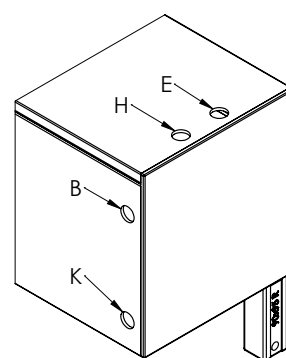
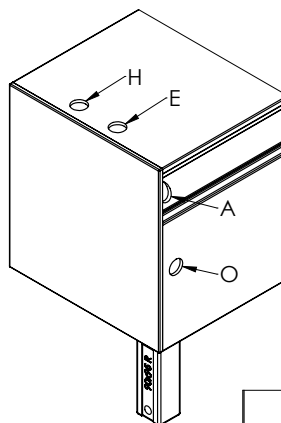
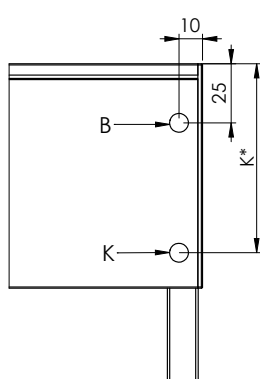
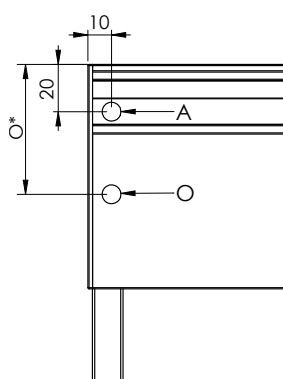
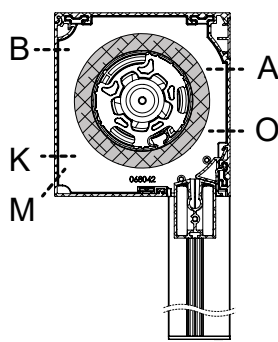
AUCUNE SORTIE DE COMMANDE



Coolscreen 8



Coolscreen avec manivelle



KAST - CAISSON - BOX	A	O*	E	H*	B	K*
90x95mm	20	55	35	58	25	80
110x115mm	20	75	35	78	25	100
135x140mm	20	100	35	103	25	125

TOILES

Différentes toiles peuvent être appliquées au COOLSCREEN. L'utilisateur peut choisir parmi les qualités suivantes :

	SOLTIS 86	SOLTIS 92	BLACK OUT B92	SERGÉ 5 %	SERGÉ 1 %	SOLTIS 7635	BLOCKOUT LUNAR	FLEXLIGHT LODGE 6002	CRISTAL CLEAR
MATÉRIAU DE BASE	Polyester	Polyester	Polyester	Fibres de verre	Fibres de verre	Fibres de verre	Fibres de verre	Polyester	Polyester
POIDS (G/M ²)	380	420	650	535	620	515	660	630	610
ÉPAISSEUR (MM)	0,43	0,45	0,60	0,55	0,80	0,73	0,78	0,55	0,50
CLASSE DE FEU EN 13501-1	B-s2,d0	B-s2,d0	B-s2,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	C-s3,d0	-	B-s2,d0	-
CLASSE DE FEU NFP 92503 (F)	M1	M1	M2	M1	M1	M1	-	M2	M2
LARGEUR DU ROULEAU (MM)	1 770 / 2 670	1 770 / 2 670	1 770	1 900 / 2 700 / 3 200**	2 700	3200	2 100	2 600	1 400
FACTEUR D'OUVERTURE	14 %	3 %	0 %	5 %	1 %	5%	0 %	0 %	0 %
FACTEUR GTOT*	0,15 – 0,22	0,05 – 0,15	0,02 – 0,05	0,01 – 0,10	0,05 – 0,09	0,04 – 0,08	0,02 – 0,09	-	-
TOILES DE FENÊTRE	-	-	-	X	X	-	-	X	X
SENS DE LA RAINURE	Horizontal								
TRAITEMENT	Soudé								

* Cette valeur indique la quantité de rayonnement (thermique) bloqué par le verre.

Plus la valeur Gtot est faible, plus la toile et le verre bloquent le rayonnement thermique du soleil.

** La largeur de rouleau standard est 2 700 mm. Si une largeur de rouleau de 3 200 mm est souhaitée, veuillez en informer le Service clientèle

► 1. Toile Soltis 86 ou Soltis 92

- Toile limitant le passage de la lumière, tout en préservant la vue sur l'extérieur :
 - ✓ **en fil de polyester,**
 - ✓ **étirée sous haute tension.**
- Enduite d'une couche de Plastisol.
- La toile est vernie des deux côtés : elle offre une excellente protection contre les rayons ultraviolets.
 - ✓ **Cela empêche la toile de retenir la saleté.**
- Avec les toiles de deux couleurs, le côté aluminium est toujours placé à l'extérieur ou du côté visible.
- **Attention ! Les screens dont les hauteurs sont supérieures à 1 500/2 400 mm comportent une soudure horizontale !**

► 2. Toile occultante (Black out)

- Toile opaque et occultante :
 - ✓ **en fil de polyester,**
 - ✓ **étirée sous haute tension,**
 - ✓ **enduite d'une couche de Plastisol.**
- **Attention ! Les screens dont les hauteurs sont supérieures à 1 430 mm comportent une soudure horizontale !**
- La toile peut être utilisée aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.
- **Le film opaque se trouve du côté de la fenêtre, quel que soit le type de montage.**
- En cas de placement à l'extérieur, il est possible que le vent fasse légèrement bouger la lame finale et la toile, de sorte qu'une occultation à 100 % ne peut être garantie.
- Pour les toiles Black-out, les fermetures à glissière sont soudées au tissu du côté de la fenêtre.

► 3. Toile Sergé 600 ou Sergé 1 %

- Toile limitant le passage de la lumière, tout en préservant la vue sur l'extérieur
- Tissage en fils de fibre de verre :
 - ✓ **préalablement recouverts de matière plastique à base de PVC,**
 - ✓ **teintée dans la masse,**
 - ✓ **enduite d'une couche de Plastisol.**
- Le côté droit ou le côté droit de la toile se trouve à l'extérieur ou du côté visible.
- **Attention ! Pour les toiles Sergé 600, les screens dont les hauteurs sont supérieures à 1 630/2 430/2 930 mm comportent une soudure horizontale. Pour les toiles Sergé 1 %, cette soudure horizontale est appliquée aux toiles dont les hauteurs sont supérieures à 2 430 mm.**

► 4. Toile Soltis 7635

- Toile limitant le passage de la lumière, tout en préservant la vue sur l'extérieur.
- Tissage en fils de fibre de verre :
 - ✓ **préalablement recouverts de matière plastique à base de PVC,**
 - ✓ **teintée dans la masse,**
 - ✓ **enduite d'une couche de Plastisol.**
- Le côté frontal ou le côté droit de la toile se trouve à l'extérieur ou du côté visible.

► 5. Toile Blockout Lunar

- Toile opaque et occultante confectionnée à partir de fils de fibre de verre tissés, avec un film occultant sur la partie arrière.
- Les fils de fibre de verre sont préalablement recouverts d'une matière plastique à base de PVC, teintés dans la masse et enduits d'une couche de Plastisol.
- La toile peut être utilisée aussi bien à l'extérieur qu'à l'intérieur.
- Le film opaque se trouve toujours du côté de la fenêtre, quel que soit le type de montage.
- En cas de placement à l'extérieur, il est possible que le vent fasse légèrement bouger la lame finale et la toile, de sorte qu'une occultation à 100 % ne peut être garantie.
- Pour les toiles Block-out Lunar, les fermetures à glissière du Soltis sont soudées au tissu du côté de la fenêtre.

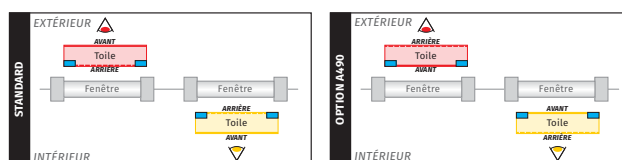
► 6. Flexlight Lodge 6002

- Toile opaque et qui laisse passer la lumière :
 - ✓ **confectionnée à partir de maille de fils de polyester,**
 - ✓ **étirée sous haute tension,**
 - ✓ **avec revêtement en PVC mat des deux côtés.**
- **Attention ! Les screens dont les hauteurs sont supérieures à 2 400 mm comportent une soudure horizontale.**

► 7. Cristal Clear

- Toile qui ne limite pas le passage de la lumière et maintient une visibilité totale vers l'extérieur :
 - ✓ **Il s'agit d'un film en PVC transparent.**
- **Attention ! Les screens dont les hauteurs sont supérieures à 1 400 mm comportent une soudure horizontale !**

EXÉCUTION DU BORD D'UNE TOILE ET INVERSION DE LA TOILE AVEC L'OPTION A490



Légende



- * Partie frontale Sergé 5% / Sergé 1% / Soltis 7635
- * Côté Soltis avec option Black out
- * Côté aluminium pour toiles Soltis de deux couleurs
- * Partie arrière Sergé 5% / Sergé 1% / Soltis 7635
- * Côté film avec option Black out
- * Côté couleur pour toiles Soltis de deux couleurs
- Ruban de renforcement / Fermeture à glissière

COOLSCREEN 8 LED

- L'éclairage du Coolscreen LED est composé d'une bande de diodes électroluminescentes (bande LED), d'une alimentation (230 V CA - 24 V CC) et éventuellement d'un récepteur. L'alimentation et l'éventuel récepteur RTS ou IO se trouvent dans le couvercle du caisson.
- La bande LED est collée dans la cavité du couvercle du caisson et est installée sur toute la largeur du Coolscreen. Il est possible que l'éclairage soit un peu moins puissant aux deux extrémités, selon la longueur de coupe de la bande LED.
- La bande LED fonctionne sur 24 V et 9,6 W/m.
- L'éclairage est conçu comme un éclairage d'ambiance, avec une couleur de LED blanche (600 lumens/mètre – 3 000 K).
- La cavité du couvercle du caisson est finie avec un diffuseur blanc.
- La commande de l'éclairage LED fonctionne indépendamment de la commande du Coolscreen.

► Commande

Il existe trois options possibles pour la commande de l'éclairage LED :

1. LED standard (option A2659)

Un câble d'alimentation qui peut être raccordé à un bouton de commande est prévu.

2. LED avec commande RTS (option A2660)

L'éclairage peut être contrôlé avec toutes les commandes RTS.

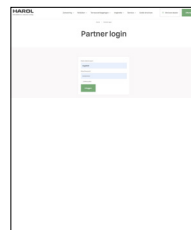
3. LED avec commande IO à intensité réglable (option A2662)

L'éclairage peut être contrôlé avec les commandes Smoove IO.

BON DE COMMANDE

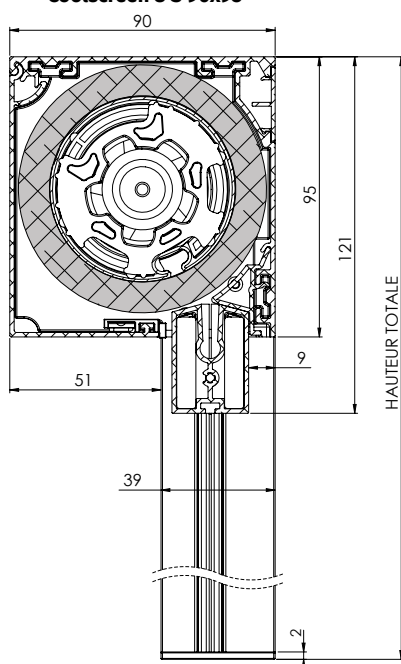
Pour obtenir des dessins numériques ou de plus amples informations techniques, veuillez consulter le « portail Harol »

Contactez notre service Marketing pour obtenir des données de connexion ou enregistrez-vous en ligne via le site web www.harol.com

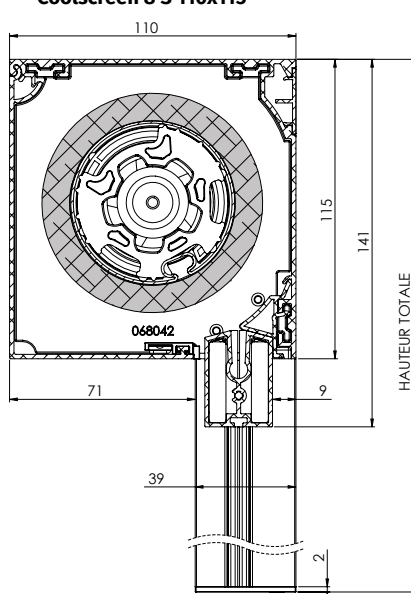


DESSINS TECHNIQUES

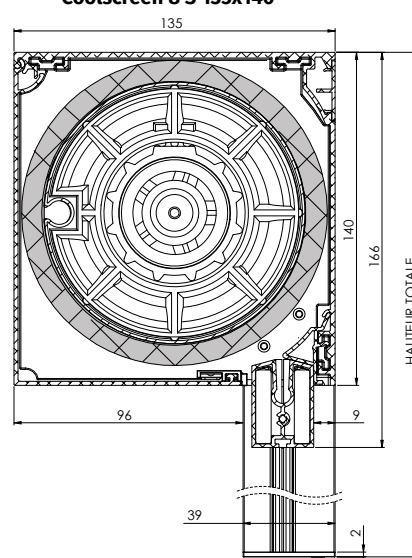
Coolscreen 8 S 90x95



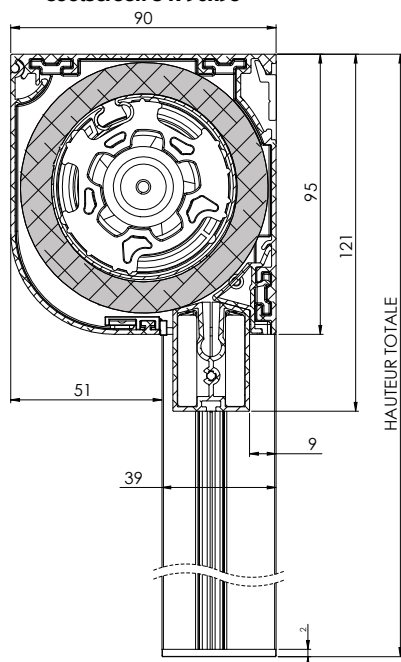
Coolscreen 8 S 110x115



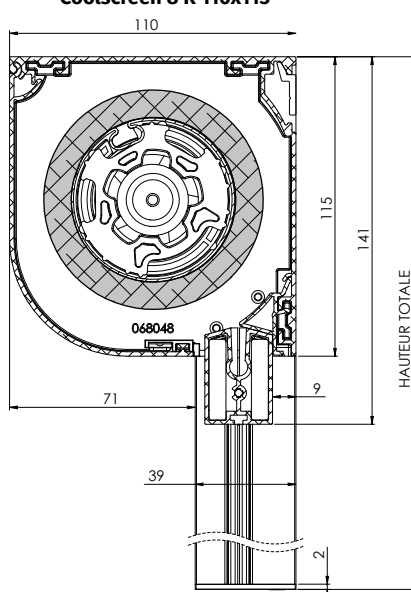
Coolscreen 8 S 135x140



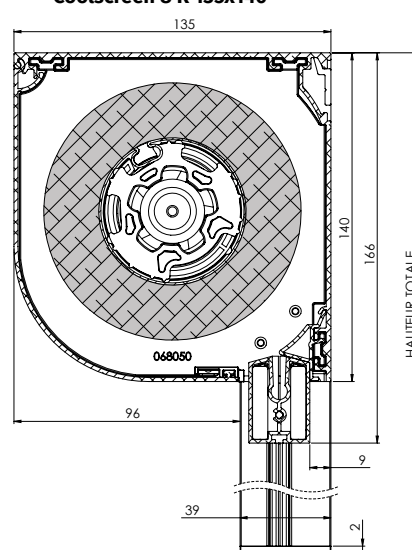
Coolscreen 8 R 90x95



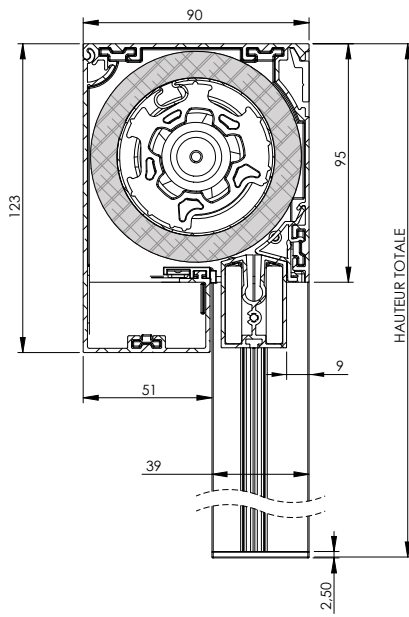
Coolscreen 8 R 110x115



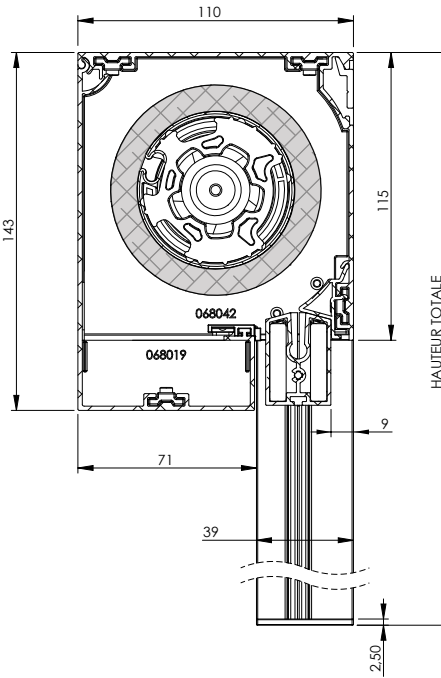
Coolscreen 8 R 135x140



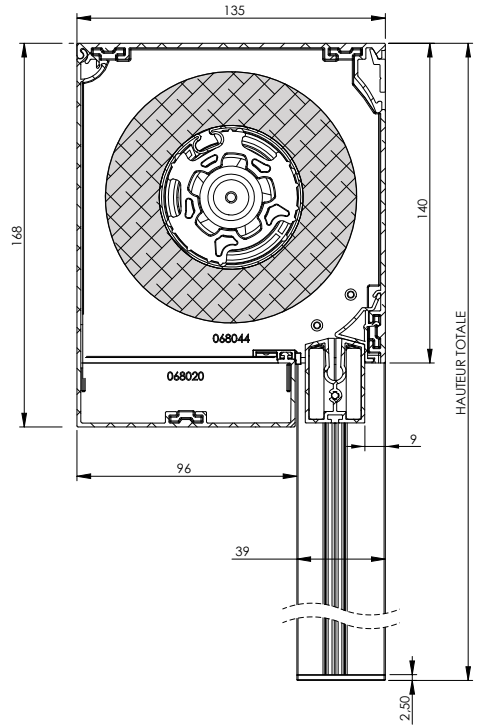
Coolscreen 8 Plus 90x123



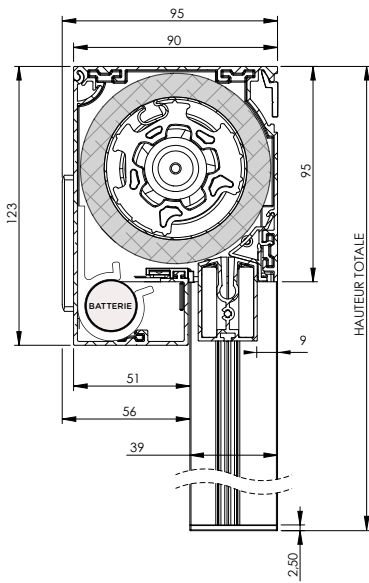
Coolscreen 8 Plus 110x143



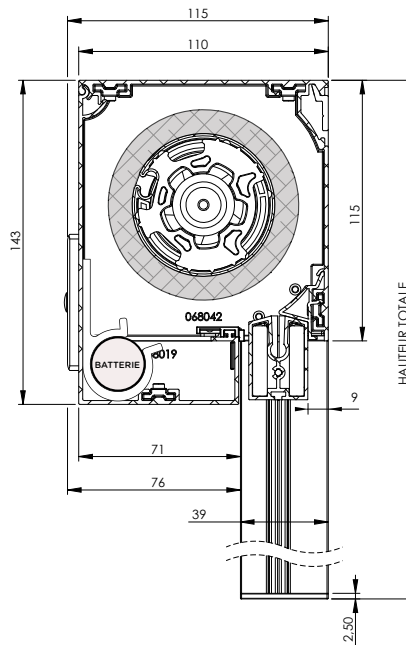
Coolscreen Plus 8 135x168



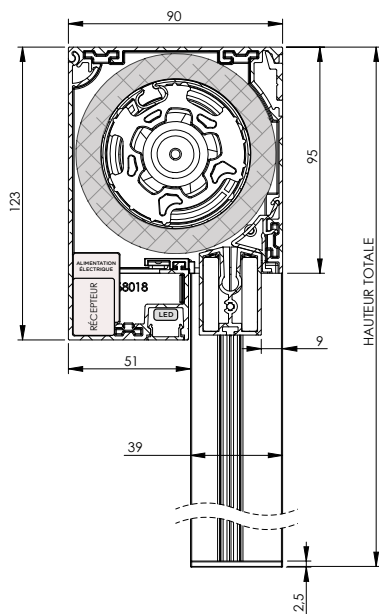
Coolscreen 8 Solar 90x123 



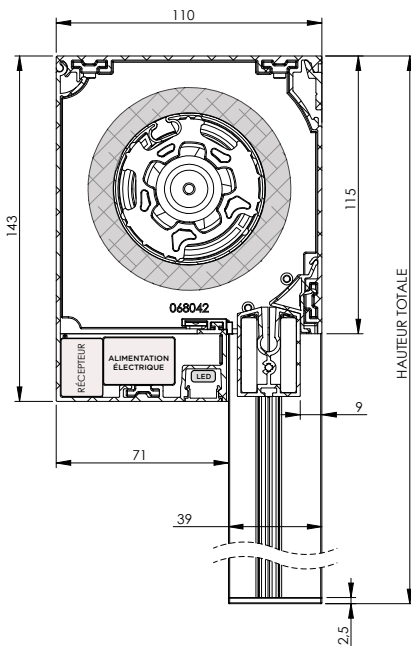
Coolscreen 8 Solar 110x143 



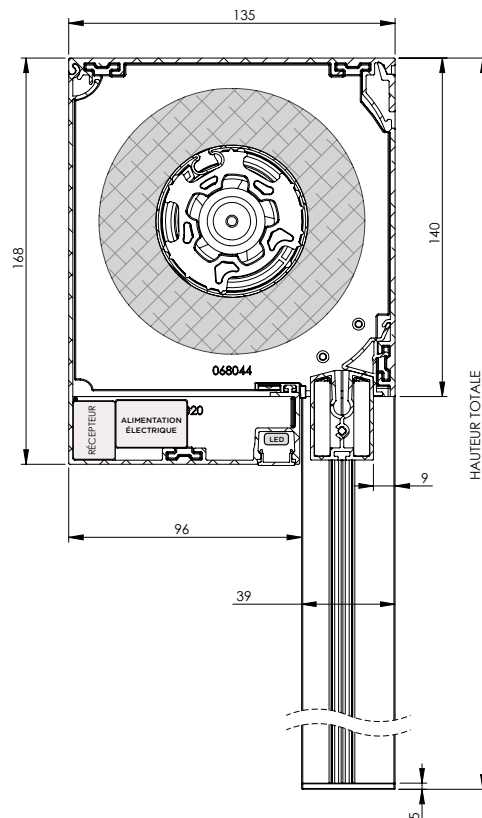
Coolscreen 8 Led 90x123



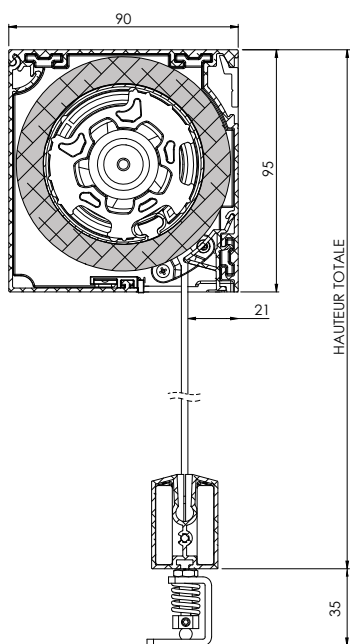
Coolscreen Led 8 110x143



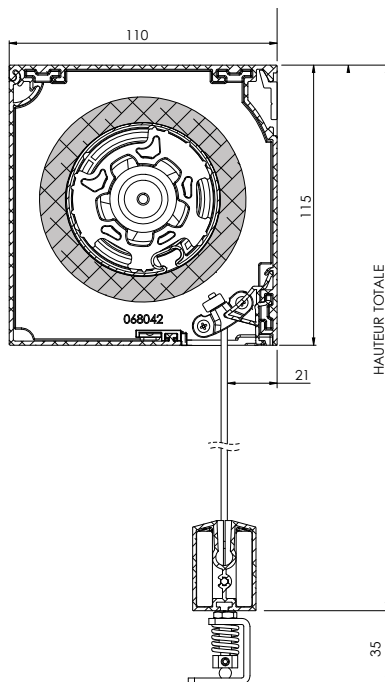
Coolscreen 8 Led 135x168



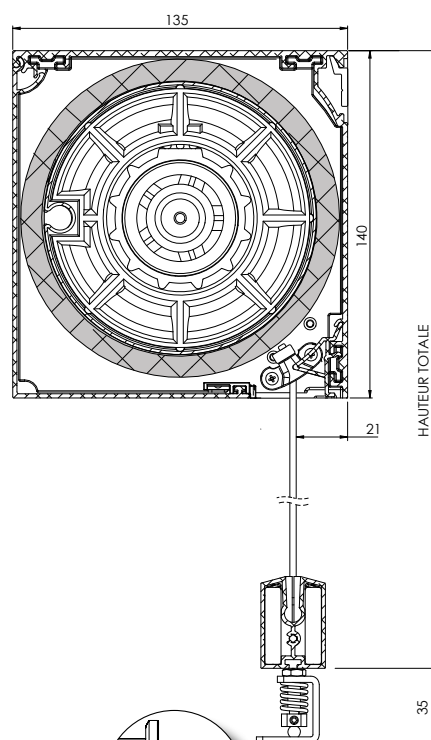
Coolscreen 7 90x95



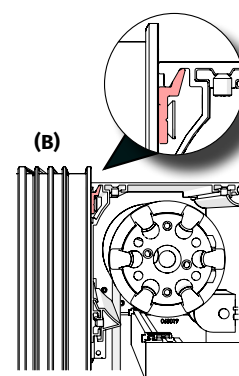
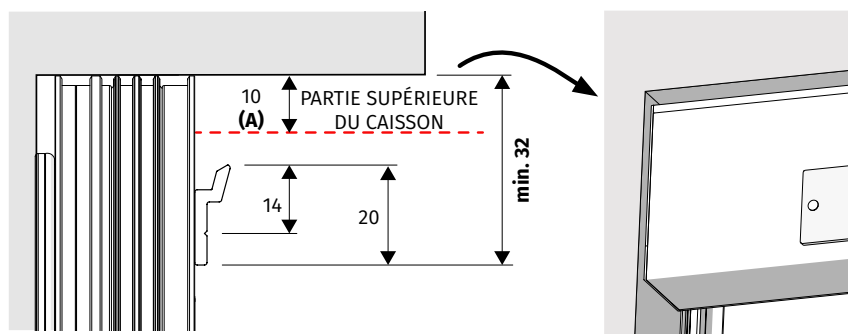
Coolscreen 7 110x115



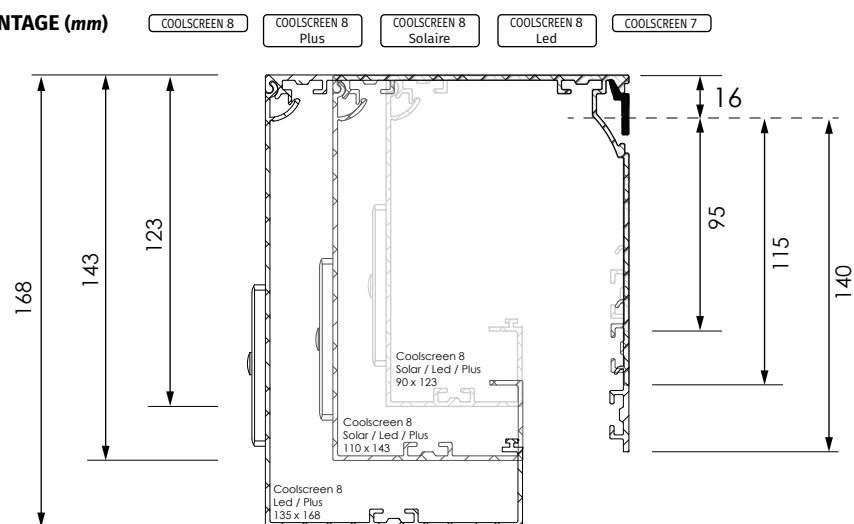
Coolscreen 7 135x140



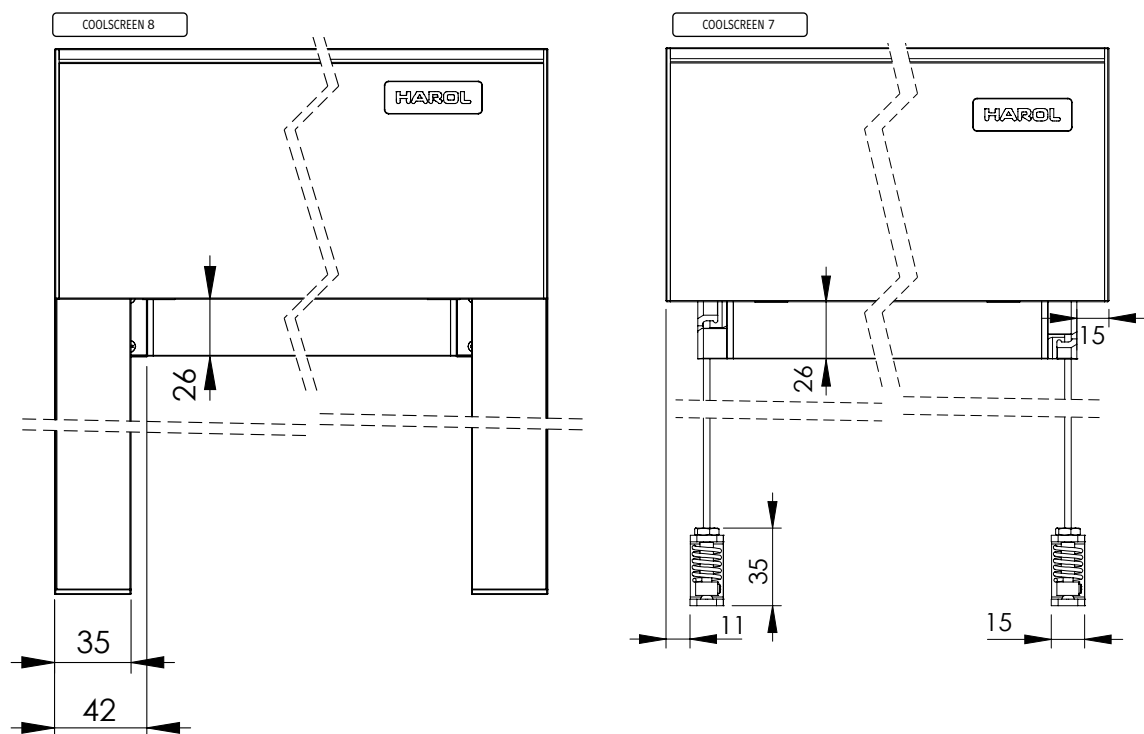
PRÉVOIR DE L'ESPACE EN CAS DE MONTAGE AVEC ÉTRIER MURAL (mm)



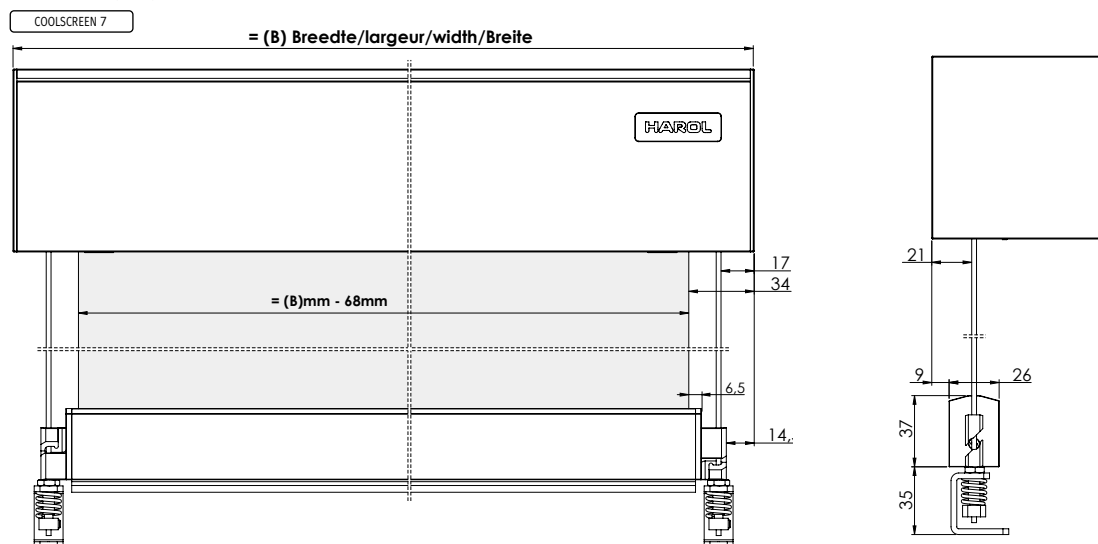
POSITION ÉTRIER DE MONTAGE (mm)



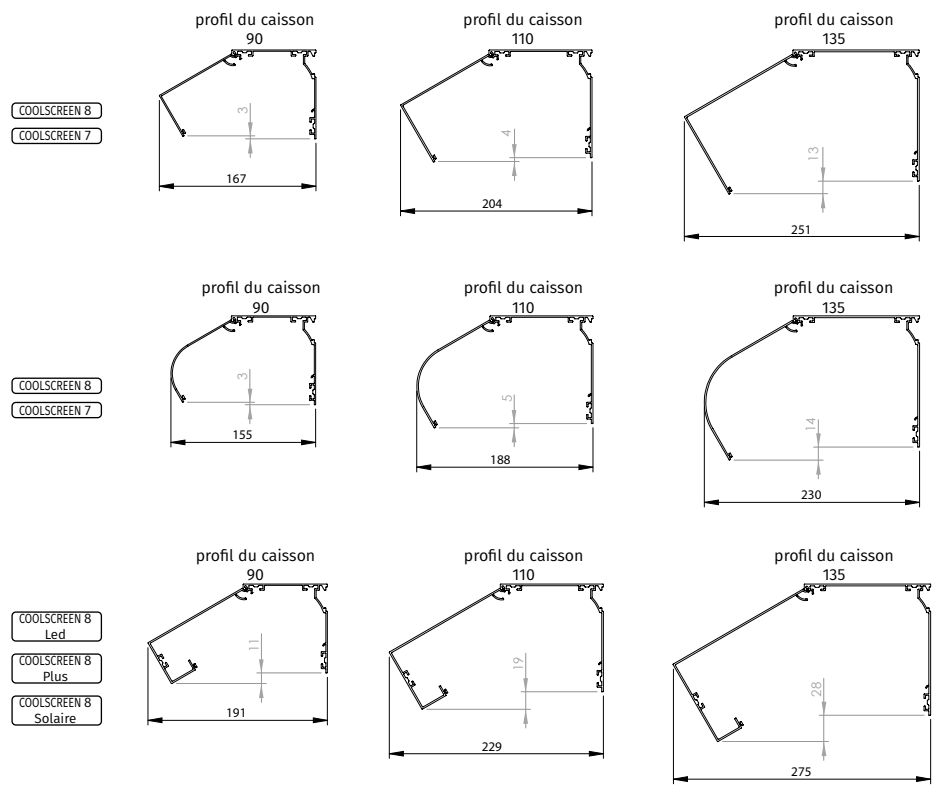
POSITION LAME FINALE (mm)



POSITION TOILE (mm)

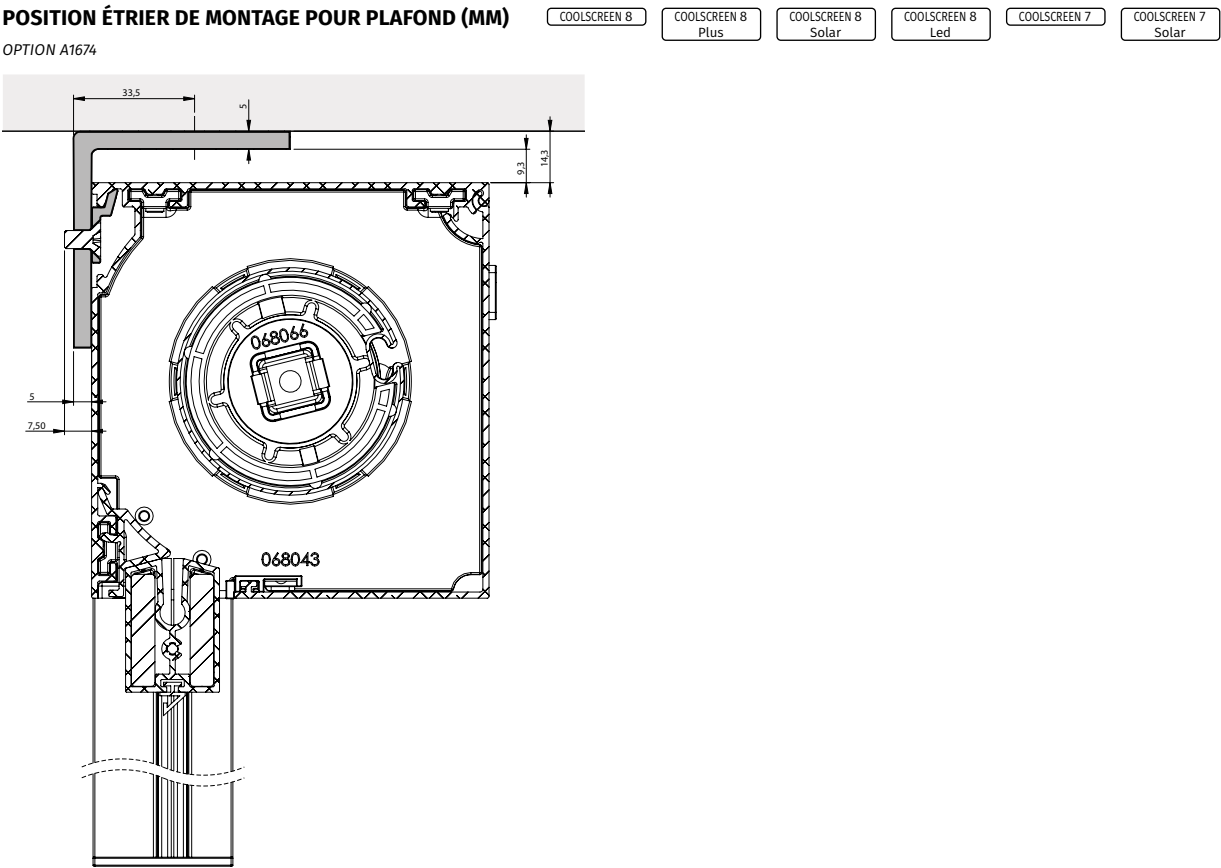


PRÉVOIR L'ESPACE NÉCESSAIRE POUR OUVRIR LE CAISSON (mm)



POSITION ÉTRIER DE MONTAGE POUR PLAFOND (MM)

OPTION A1674



COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE : **SOLTIS**
COMMANDE : **Moteur IO-50 (Standard)**
AXE : **Ø63 - Ø85 - Ø95**

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SOLTIS

[illegible]

CAISSON 90X95/125
CAISSON 110X115/143
CAISSON 135X140/168

- SANS POSSIBILITÉ DE LAME FINALE
- 63 ■ SANS POSSIBILITÉ DE COMMANDE IO

-  LIMITE POUR10 NM SOLAR
-  LIMITE POUR15 NM SOLAR
-  LIMITE POUR20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE : **SOLTIS**
 COMMANDE : **Commande à manivelle**
 AXE : **Ø63 - Ø85 - Ø95**

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SOLTIS

[illegible]

	CAISSON 90X95/125		SANS POSSIBILITÉ DE LAME FINALE
	CAISSON 110X115/143		
	CAISSON 135X140/168		

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE : **SERGÉ 5 %**
 COMMANDE : **Moteur IO-50 (Standard)**
 AXE : **Ø63 - Ø85 - Ø95**

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 5 %

SERGE 5%

		Largeur (mm)																														Solar 10Nm										Solar 20Nm
	Hauteur (mm)	575-629	630-700	800	900	1000	2000	3000	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200	5300	5400	5500	5600	5700	5800	5900	6000						
Solar 10Nm	400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95							
	1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95						
	1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	Solar 15 Nm				
	1200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95					
	1300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95					
	1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95					
	1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95					
	1600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	1700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95			
	2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95				
	2200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95				
	2600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95			
	2800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95				
2900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
3600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
3900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
4000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95			
Solar 15-20Nm	4100		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4200		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4300		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	4900			63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	5000			63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	5100			63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95				
	5200			63	63	63	63	63	63</																																	

	CAISSON 90X95/125
	CAISSON 110X115/143
	CAISSON 135X140/168

63 SANS POSSIBILITÉ DE COMMANDE IO

-  LIMITE POUR10 NM SOLAR
-  LIMITE POUR15 NM SOLAR
-  LIMITE POUR20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE	:	SERGÉ 5 %
COMMANDE	:	Commande à manivelle
AXE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 5 %

SERGE 5%

[illegible]

 CAISSON 90X95/125
  SANS POSSIBILITÉ DE LAME FINALE

 CAISSON 110X115/143

 CAISSON 135X140/168

TABLEAUX D'ENROULEMENT

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE : **SERGÉ 1 %**
 COMMANDE : **Moteur IO-50 (Standard)**
 AXE : **Ø63 - Ø85 - Ø95**

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 1 %

SERGE 1 %

Hauteur (mm)	Largeur (mm)																												Solar 10Nm				Solar 20Nm			
	575-629	630-700	800	900	1000	2000	2500	2600	2700	2800	2900	3000	3100	3200	3300	3400	3500	3600	3700	3800	3900	4000	4100	4200	4300	4400	4500	4600	4700	4800	4900	5000	5100	5200		
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95		
1000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	
1100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	
1300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	
1400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	
1500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	
1700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	
1800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
1900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
2900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3200	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
3900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4100		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4200		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4300		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
4900			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5000			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5100			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5200			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5300			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5500			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5600			63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5700				63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95	95	95	95	95	
5800				63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	95	95	95	95	95					

CAISSON 90X95/125
 CAISSON 110X115/143
 CAISSON 135X140/168

SANS POSSIBILITÉ DE LAME FINALE
 SANS POSSIBILITÉ DE COMMANDE IO

LIMITE POUR 10 NM SOLAR
 LIMITE POUR 15 NM SOLAR
 LIMITE POUR 20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE	:	SERGÉ 1 %
COMMANDE	:	Commande à manivelle
AXE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
CAISSON ▶CS8	:	90x95 - 110x115 - 135x140
▶CS8 PLUS / CS8 LED	:	90x123 - 110x143 - 135x168

SERGÉ 1 %

[illegible]

 CAISSON 90X95/125
  CAISSON 110X115/143
  CAISSON 135X140/168

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

CAISSON ► CS8 : 90x95 - 110x115 - 135x140
 ► CS8 PLUS / CS8 LED : 90x123 - 110x143 - 135x168

 Solar
10Nm

 Solar
15-20Nm

-  LIMITE POUR10 NM SOLAR
-  LIMITE POUR15 NM SOLAR
-  LIMITE POUR20 NM SOLAR

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

COOLSCREEN 8 / PLUS / LED

TOILE	:	BLACK OUT
COMMANDE	:	Commande à manivelle
AXE	:	Ø63 - Ø85 - Ø95
CAISSON ▶ CS8	:	90x95 - 110x115 - 135x140
▶ CS8 PLUS / CS8 LED	:	90x123 - 110x143 - 135x168

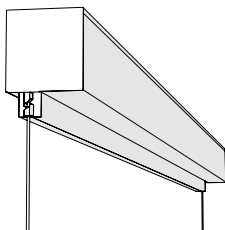
BLACK OUT

[illegible]

 CAISSON 90X95/125
  SANS POSSIBILITÉ DE LAME FINALE

 CAISSON 110X115/143

 CAISSON 135X140/168



TOILE : **SOLTIS**
 COMMANDE : Moteur / Commande à manivelle
 AXE : Ø63 - Ø85
 CAISSON : CS 7 → 90x95
 → 110x115

SOLTIS																
Hauteur	Largeur															
	400	500	600	1 000	2 000	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000	3 100	3 200	3 300	3 400	3 500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2 700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2 800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2 900		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3 000		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3 100		63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3 200		63	63	63	63	63	63	63	63							
3 300		63	63	63	63	63	63	63								
3 400			63	63	63	63	63									
3 500			63	63	63	63										



CAISSON 90X95



CAISSON 110X115

TOILE : **SERGÉ 5 %**
 COMMANDE : Moteur / Commande à manivelle
 AXE : Ø63 - Ø85
 CAISSON : CS 7 → 90x95
 → 110x115

SERGÉ 5 %																
Hauteur	Largeur															
	400	500	600	1 000	2 000	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000	3 100	3 200	3 300	3 400	3 500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 400		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 500		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 600		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2 700		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2 800		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
2 900		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3 000		63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3 100		63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3 200		63	63	63	63	63	63	63	63							
3 300		63	63	63	63	63	63	63								
3 400			63	63	63	63	63									
3 500			63	63	63	63										



CAISSON 90X95



CAISSON 110X115

TOILE : **SERGÉ 1 %**
 COMMANDE : Moteur Sunea Solar 40 IO
 AXE : Ø63 - Ø85
 CAISSON : CS 7 → 90x95
 → 110x115
 → 135x145

SERGÉ 1 %																
Hauteur	Largeur															
	400	500	600	1 000	2 000	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000	3 100	3 200	3 300	3 400	3 500
1 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
1 900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
2 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85
2 600	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	
2 700	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
2 800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63			
2 900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
3 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
3 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3 200	63	63	63	63	63	63	63	63								
3 300	63	63	63	63	63	63	63									
3 400	63	63	63	63	63	63										
3 500	63	63	63	63	63											

CAISSON 90x125 CAISSON 110x143 CAISSON 135x168

TOILE : **SERGÉ 1 %**
 COMMANDE : Commande à manivelle
 AXE : Ø63 - Ø85
 CAISSON : CS 7 → 90x95
 → 110x115

SERGÉ 1 %																
Hauteur	Largeur															
	400	500	600	1 000	2 000	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000	3 100	3 200	3 300	3 400	3 500
400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85
1 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85
1 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85
1 400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85
1 500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85
1 800	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85	85	85
1 900	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85		
2 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	85	85			
2 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
2 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
2 400	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63					
2 500	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3 000	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63						
3 100	63	63	63	63	63	63	63	63	63							
3 200	63	63	63	63	63	63	63	63	63							
3 300	63	63	63	63	63	63	63	63	63							
3 400	63	63	63	63	63	63	63									
3 500	63	63	63	63	63											

CAISSON 90x95 CAISSON 110x115

HAROL

Itselaarlan 11
3290 Diest - *Belgique*

T +32 (0)13 38 01 11
E info@harol.be

W www.harol.com
TVA BE 0432.649.593