



HELIOSCREEN

SOMMAIRE

Descriptif	p.3
Domaine dimensionnel	p.4
Motorisation	p.4
Raccordement moteur	p.4
Caractéristiques tissus	p.7
Plans	p.13

DESCRIPTIF

Les stores HelioScreen sont des protections solaires mobiles pour exutoire.

Ils protègent du rayonnement thermique solaire.

Ils maîtrisent les apports lumineux naturels.

Ils participent à la gestion énergétique des bâtiments.

Les protections mobiles HelioScreen sont composées :

- D'un coffre en aluminium, de dimensions 100 x 105 mm, thermolaqué ou pré-anodisé comprenant :
 - Un cylindre d'enroulement à gorge, en acier galva, de diamètre 63 mm, épaisseur 1 mm
 - Un moteur électrique tubulaire inséré dans le cylindre d'enroulement
 - Deux poulies pour le passage du câble de compensation
- De deux guides latéraux, de dimensions 58 x 48 mm, en aluminium thermolaqué ou pré-anodisé dans lesquels la toile est maintenue et coulisse. Chaque guide est équipé en partie basse d'un système de fermeture muni d'une poulie de renvoi pour le passage du câble de compensation. Chaque guide est fixé sur la structure par le biais d'au minimum deux pieds de montage.
- D'une barre de charge, de dimensions 61 x 40 mm, en aluminium thermolaqué ou pré-anodisé dans laquelle la toile est fixée. Cet ensemble est équipé d'une poulie à chaque extrémité ainsi que de deux taquets et d'un système à ressort afin de fixer le câble de compensation.
- D'une toile en polyester avec enduction PVC (selon la composition et la couleur la transmission visuelle varie de 0 à 30 %), quatre types de toile sont disponibles :

	Soltis [®] 86	Soltis [®] 92	Soltis [®] 93	Soltis [®] B92 – occultant *
Réaction au feu	M1	M1	M1	M2
Epaisseur (mm)	0,43	0,45	0,45	0,6
Densité (g/m²)	380	420	420	650
Résistance à la déchirure chaîne (daN) – DIN 53.363	45	40	40	45
Résistance à la déchirure trame (daN) – DIN 53.363	20	20	30	25
Résistance à la traction chaîne (daN) – EN ISO 1421	230 /5cm	310 /5cm	300 /5cm	330 /5cm
Résistance à la traction trame (daN) – EN ISO 1421	160 /5cm	210 /5cm	240 /5cm	220 /5cm

*8° ≤ pente ≤ 20°

Le coffre est toujours installé sur le profil perpendiculaire à celui comportant les axes d'articulation.

La masse de l'HélioScreen varie en fonction de ses dimensions et du tissu utilisé, elle peut s'écrire de la façon suivante :

$$M = F + a \text{ Largeur} + b \text{ Hauteur} + c \text{ Surface [kg]}$$

Avec :

- F : masse fixe = 5 kg
- a : densité massique largeur = 6 kg/m
- b : densité massique hauteur = 3 kg/m
- c : densité surfacique du tissu (voir tableau ci-dessus)

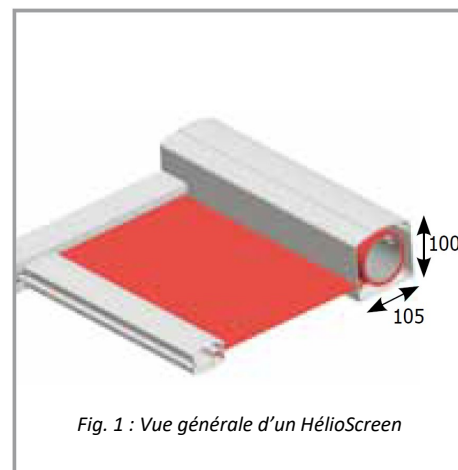


Fig. 1 : Vue générale d'un HélioScreen

DOMAINE DIMENSIONNEL

	Largeur (mm)	Hauteur (mm)
Min	1150	1000
Max	2500	2500

La détermination de la dimension d'un HéliosScreen est fonction de la dimension du vantail sur lequel il doit être installé, selon le principe suivant :

- Dimensions de l'appareil (type Certilight, Ventilight, PhoniLux ou PhoniAir) : A x B
- Dimensions de l'HéliosScreen : Ht = (A - 36 mm) x Lg = (B - 20 mm)

Les dimensions minimum de l'HéliosScreen imposent donc pour les appareils sur lesquels il est monté les dimensions minimum suivantes :

- A min = 1036 mm
- B min = 1170 mm

MOTORISATION

L'HéliosScreen est équipé d'un moteur électrique 230 V AC - 1,1A, placé à l'intérieur du cylindre. Il est équipé de fins de course mécaniques afin de régler ses positions hautes et basses.

L'alimentation du moteur, via un bouton de commande inverseur ou un coffret dédié, actionne l'HéliosScreen en montée et en descente.

RACCORDEMENT MOTEUR

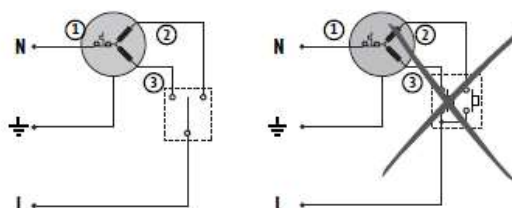
Repérage des connexions

230 V / 50 Hz			
①	②	③	⏏
Bleu	Marron	Noir	Vert-jaune

Câblage

ATTENTION : Utiliser impérativement une commande inverseur (par exemple bouton de commande référence Souchier 13903-0).

Ne pas utiliser de double poussoir



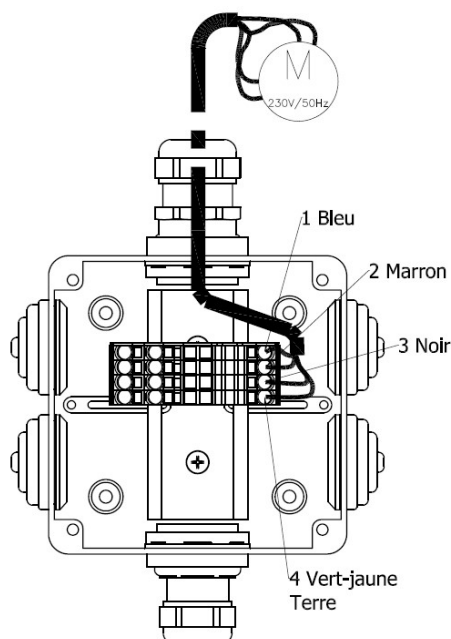
Mise en garde - Ne jamais :

- Raccorder plusieurs moteurs sur une même commande.
- Raccorder plusieurs boutons sur un même moteur.



Dans ces cas, prévoir l'utilisation de notre coffret de relayage 09220-1

- Boîtier de raccordement :

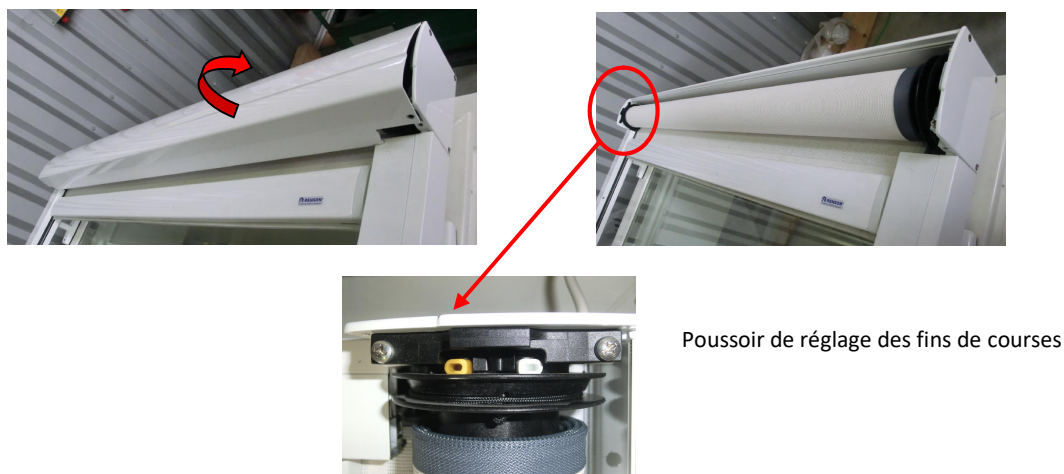


Réglage de fin de course

- A.** Ouverture du capot de protection, dévisser les 2 vis de fixation et retirer le capot de protection.

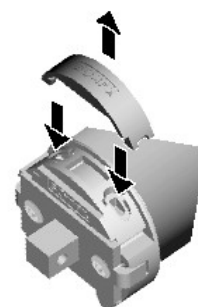
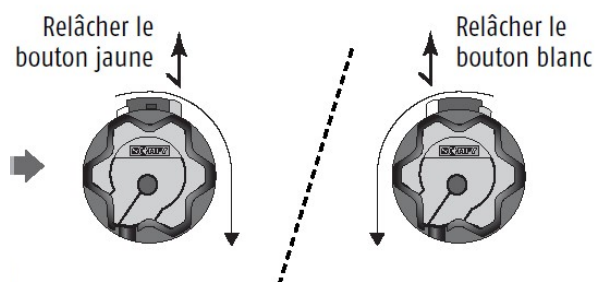


- B.** Retirer le capot de protection.

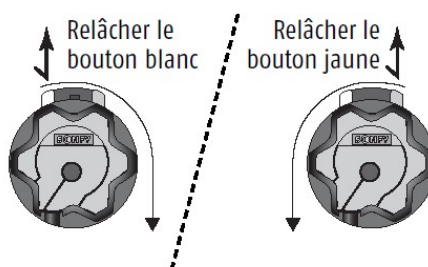


Réglage de Fin de course Haut

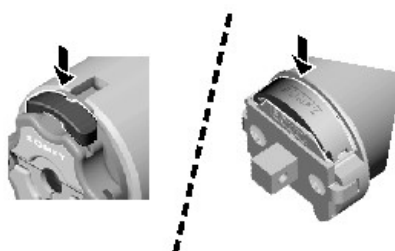
1. Enlever le cache de protection des boutons et enclencher les deux boutons jaune et blanc.
2. A l'aide de l'inverseur de Montée/Descente, positionner le store en position basse (store déroulé)
3. Le store étant en position Basse, mémoriser sa position en suivant le dessin ci-dessous :



4. A l'aide de l'inverseur de Montée/Descente, positionner le store en position Haute (store enroulé).
5. Le store étant en position Haute, mémoriser sa position en suivant le dessin ci-dessous :



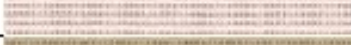
6. Remettre en place le cache de protection des boutons.



7. Remettre en place le capot de protection du store

CARACTERISTIQUES TISSUS

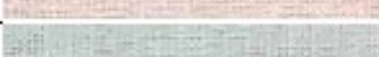
Store polyester Soltis® 86

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	G/tot. ext. * EN 13363-1	
86-2077 / 3077	45	35	20	16	0,15	
86-2078	45	35	20	17	0,15	
86-2046 / 3046 A	36	43	21	20	0,16	
86-2046 / 3046 B	23	58	19	19	0,14	
86-2048	36	42	22	22	0,17	
86-2045 / 3045	57	29	14	14	0,12	
86-2044 / 3044	9	59	32	30	0,21	
86-2001	13	58	29	26	0,20	
86-2003 / 3003	34	45	21	19	0,16	
86-2175 / 3175	15	57	28	26	0,19	
86-2002 / 3002	27	47	26	22	0,18	
86-2012 / 3012	54	27	19	18	0,16	
86-2011 / 3011	35	41	24	22	0,18	
86-2069	63	22	15	15	0,13	
86-2022	46	33	21	16	0,16	
86-2006	20	55	25	23	0,18	
86-2024	25	46	29	25	0,20	
86-2027	35	37	28	18	0,21	
86-2042	63	15	22	18	0,17	
86-2030	51	25	24	16	0,18	
86-2035	70	13	17	17	0,15	
86-2040	65	13	22	21	0,18	
86-2047 / 3047	77	7	16	16	0,14	
86-2053 / 3053	80	5	15	15	0,14	
86-2043 / 3043	78	10	12	11	0,12	

Sous réserve d'erreur et de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent être légèrement différentes, consultez nos échantillons de toile pour la couleur exacte. *Vitrage C : double vitrage (4/16/4) avec revêtement à faible émission en position 3, vide d'air rempli d'argon.

AS : énergie solaire absorbée en % - RS : énergie solaire réflétée en % - TS : énergie transmise en % - TV : transmission lumineuse visible en % - G/tot : facteur solaire (FS ou G) - OF : % d'ouverture.

Store polyester Soltis® 92

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	G/tot. ext. * EN 13363-1	
92-2065	44	46	10	7	0,09	
92-2070	57	38	5	3	0,06	
92-2088	52	39	9	4	0,09	
92-2089	48	39	13	9	0,11	
92-2051 A	40	50	10	10	0,09	
92-2051 B	21	70	9	9	0,07	
92-2046 A	43	48	9	8	0,08	
92-2046 B	28	63	9	8	0,07	
92-2048	46	46	8	8	0,08	
92-2074 A	58	38	4	4	0,06	
92-2074 B	71	25	4	4	0,07	
92-2045	62	35	3	3	0,05	
92-2044	10	70	20	19	0,14	
92-2175	17	64	19	16	0,13	
92-2001	22	62	16	13	0,12	
92-2010	29	57	14	13	0,11	
92-2003	40	46	14	10	0,11	
92-2002	36	53	11	8	0,09	
92-2004	32	54	14	9	0,11	
92-2011	49	42	9	8	0,08	
92-2072	24	59	17	11	0,12	
92-2006	21	60	19	17	0,13	
92-2007	21	60	19	18	0,14	

*Sous réserve d'erreur et de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent être légèrement différentes, consultez nos échantillons de toile pour la couleur exacte. *Vitrage C : double vitrage (4/16/4) avec revêtement à faible émission en position 3, vide d'air rempli d'argon.*

AS : énergie solaire absorbée en % - RS : énergie solaire réflétée en % - TS : énergie transmise en % - TV : transmission lumineuse visible en % - G/tot : facteur solaire (FS ou G) – OF : % d'ouverture.

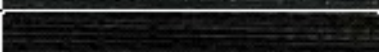
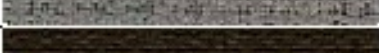
Store polyester Soltis® 92

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	G/tot. ext. * EN 13363-1	
92-2013	25	57	18	16	0,14	
92-2008	24	59	17	14	0,13	
92-2009	33	55	12	7	0,10	
92-2005	26	57	17	9	0,13	
92-2016	52	37	11	8	0,10	
92-2023	61	32	7	6	0,08	
92-2069	70	24	6	5	0,07	
92-2022	69	25	6	4	0,08	
92-2021	63	30	7	4	0,08	
92-2019	51	38	11	5	0,10	
92-2024	27	53	20	16	0,15	
92-2025	36	46	18	8	0,14	
92-2014	44	44	12	6	0,10	
92-2027	39	44	17	5	0,13	
92-2020	63	28	9	4	0,09	
92-2035	82	14	4	3	0,07	
92-2032	48	39	13	4	0,11	
92-2031	54	33	13	5	0,12	
92-2012	45	44	11	4	0,10	
92-2037	58	34	8	5	0,09	
92-2090	82	13	5	3	0,08	
92-2043	86	12	2	2	0,06	
92-2042	75	16	7	3	0,08	
92-2030	59	29	12	3	0,11	
92-2039	89	8	3	3	0,07	
92-2053	91	6	3	3	0,07	
92-2047	87	8	5	5	0,08	
92-2040	77	13	10	10	0,11	

Sous réserve d'erreur et de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent être légèrement différentes, consultez nos échantillons de toile pour la couleur exacte. *Vitrage C : double vitrage (4/16/4) avec revêtement à faible émission en position 3, vide d'air rempli d'argon.

AS : énergie solaire absorbée en % - RS : énergie solaire réflétée en % - TS : énergie transmise en % - TV : transmission lumineuse visible en % - G / tot : facteur solaire (FS ou G) – OF : % d'ouvert.

Store polyester Soltis® 93

Ref.	As	Rs	Ts	Tv	G/tot. ext. * EN 13363-1	
93-3044	13	65	22	20	0,15	
93-3175	19	62	19	16	0,13	
93-3002	33	51	16	13	0,13	
93-3003	38	48	14	11	0,11	
93-3011	45	43	12	10	0,10	
93-3047	85	8	7	7	0,09	
93-3053	88	6	6	6	0,08	
93-3070	57	36	7	6	0,08	
93-3065	45	45	10	8	0,09	
93-3051 A	38	47	15	14	0,12	
93-3051 B	20	65	15	14	0,11	
93-3046 A	42	43	15	13	0,12	
93-3046 B	25	60	15	13	0,11	
93-3048	44	47	9	8	0,08	
93-3045	61	32	7	7	0,08	
93-3043	81	13	6	6	0,08	
93-3088	52	38	10	7	0,10	

*Sous réserve d'erreur et de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent être légèrement différentes, consultez nos échantillons de toile pour la couleur exacte. *Vitrage C : double vitrage (4/16/4) avec revêtement à faible émission en position 3, vide d'air rempli d'argon.*

AS : énergie solaire absorbée en % - RS : énergie solaire réflétée en % - TS : énergie transmise en % - TV : transmission lumineuse visible en % - G / tot : facteur solaire (FS ou G) – OF : % d'ouverture.

Store polyester occultant Soltis® B92

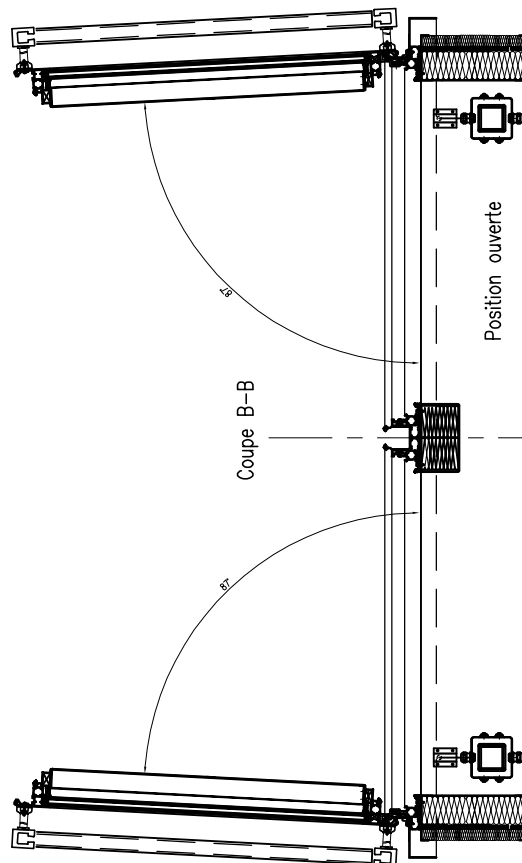
Ref.	As	Rs	Ts	Tv	
B92-1002	46	54	0	0	
B92-1011	57	43	0	0	
B92-1043	88	12	0	0	
B92-1044	28	72	0	0	
B92-1045	65	35	0	0	
B92-1046	51	49	0	0	
B92-VERSO	71	29	0	0	

*Sous réserve d'erreur et de modifications techniques. Les couleurs imprimées ici peuvent être légèrement différentes, consultez nos échantillons de toile pour la couleur exacte. *Vitrage C : double vitrage (4/16/4) avec revêtement à faible émission en position 3, vide d'air rempli d'argon.*

AS : énergie solaire absorbée en % - RS : énergie solaire reflétée en % - TS : énergie transmise en % - TV : transmission lumineuse visible en % - G/tot : facteur solaire (FS ou G) - OF : % d'ouverture.

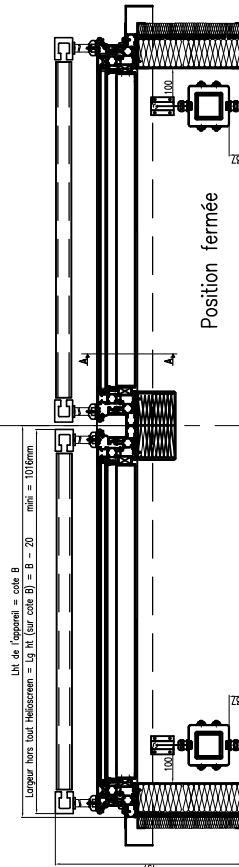


Helioscreen



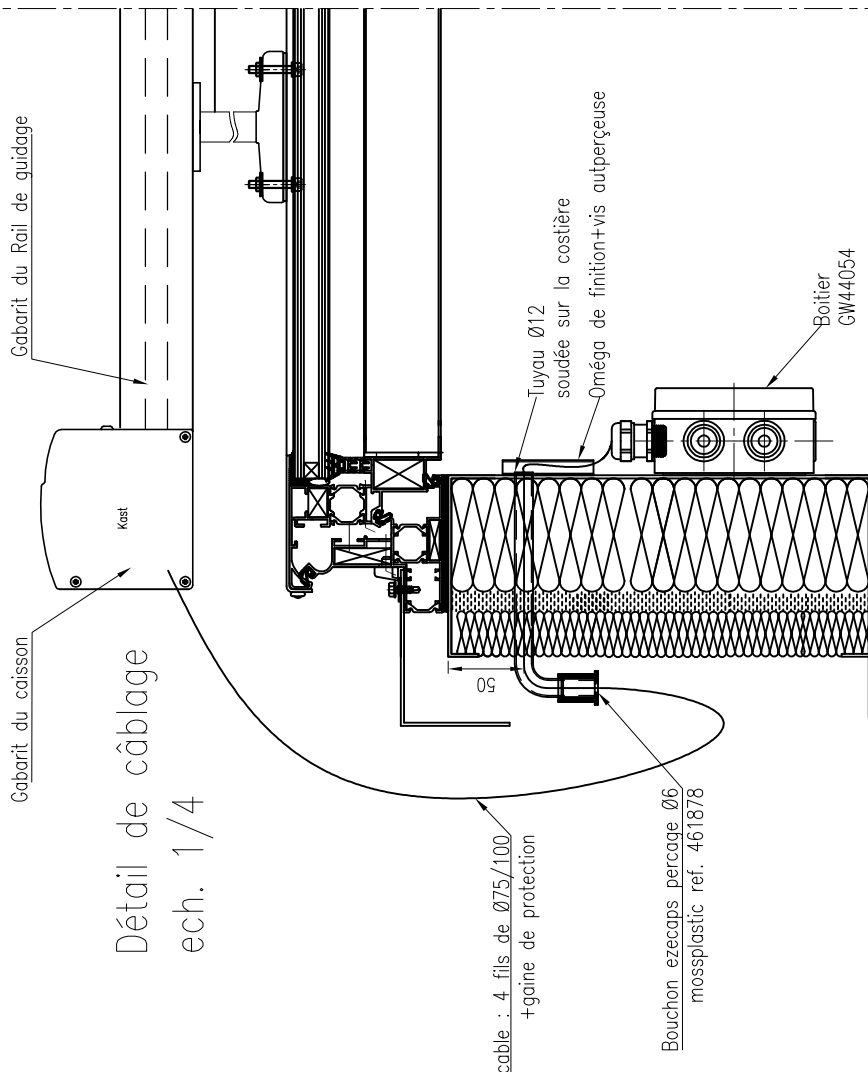
Coupe B-B

Coupe B-B

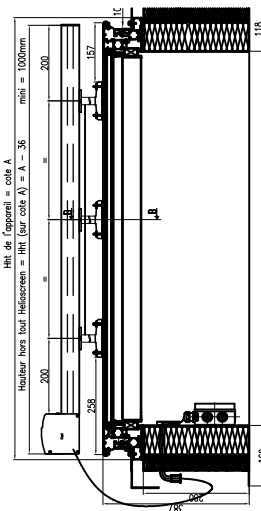


Position fermée

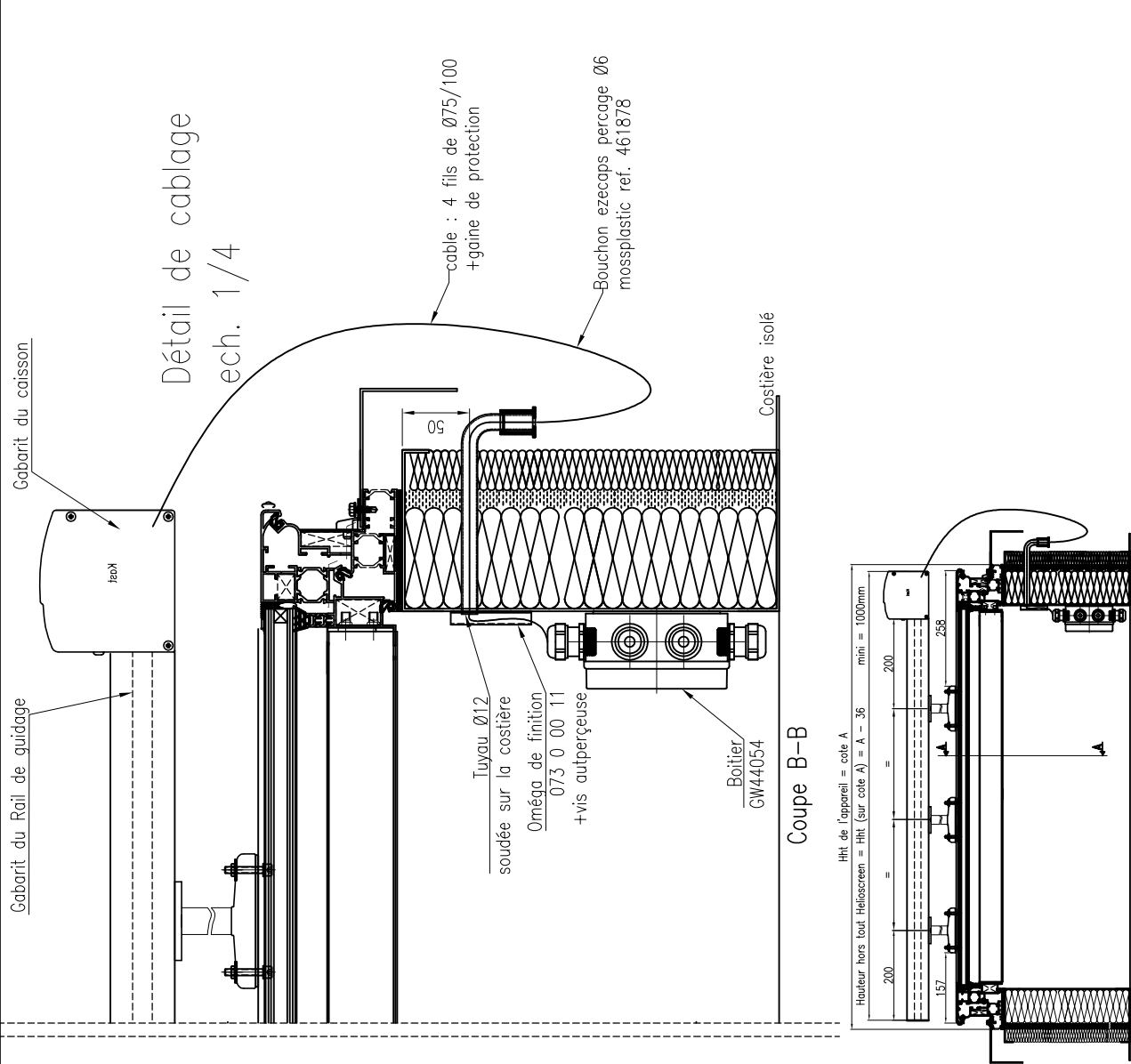
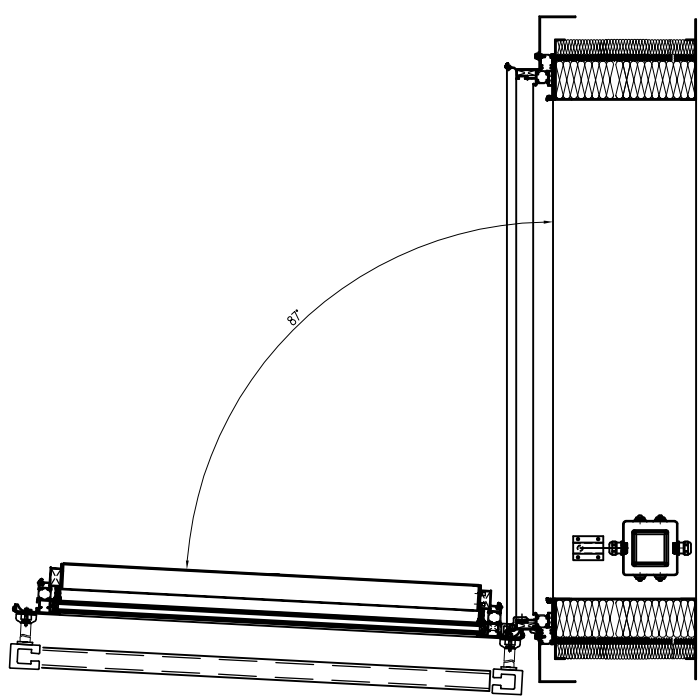
Détail de câblage ech. 1/4



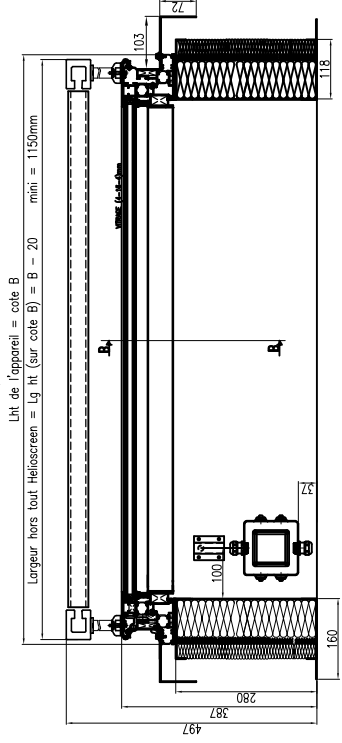
Coupe A-A

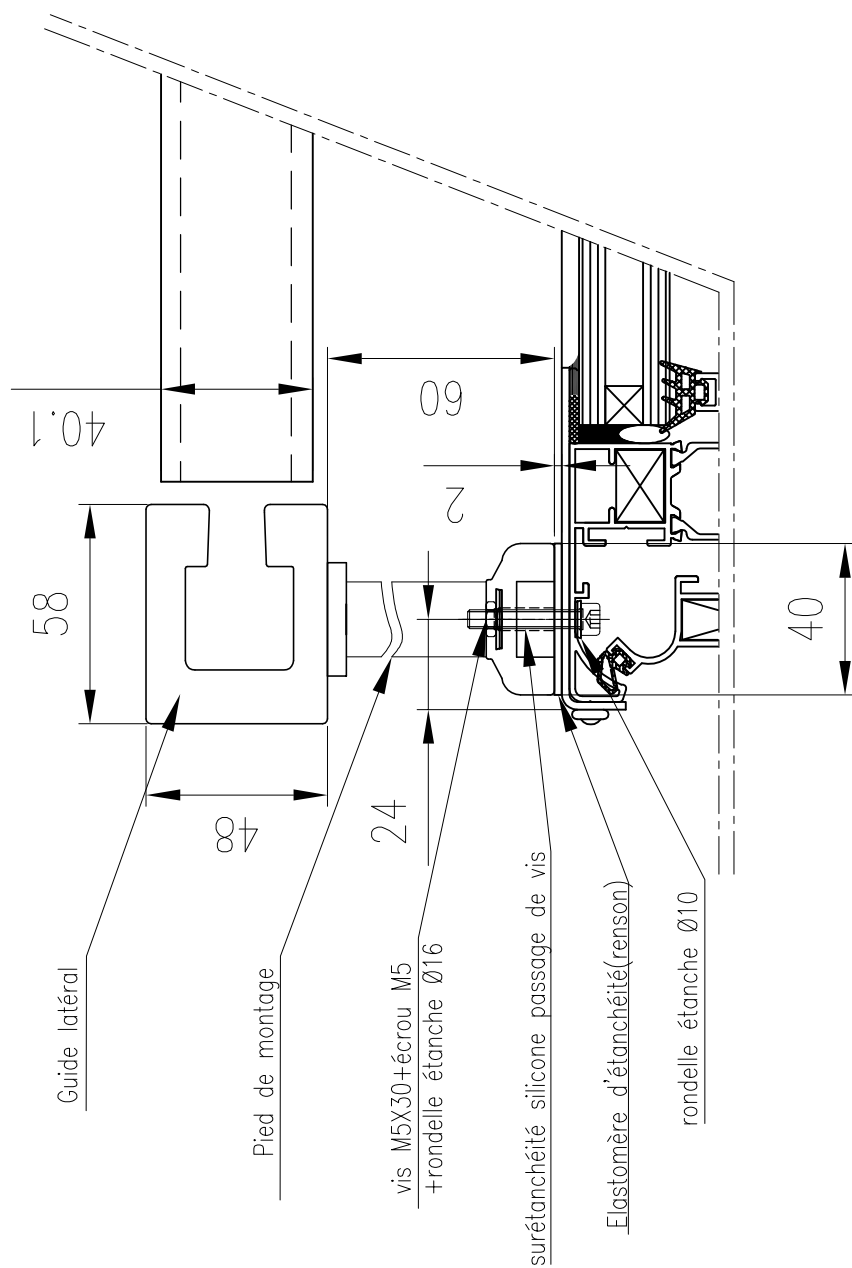


Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation		© Copyright SOUCHIER SAS	
Helioscreen—implantation sur certilight		Le: 18/10/2011	
11 RUE DES CAMPANULES CS 30066 77436 MARNE LA VALLEE CEDEX 2		Tél : (33) 01 60 37 79 50 Fax : (33) 01 60 37 79 89	
SOUCHIER		Ind: A	
		Ech: 1/20	
		CT12-CE-HELIOSCREEN-01	



Coupe A-A





Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à de tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER S.A.

Helioscreen—fixation de la protection solaire

Le: 18/10/2011

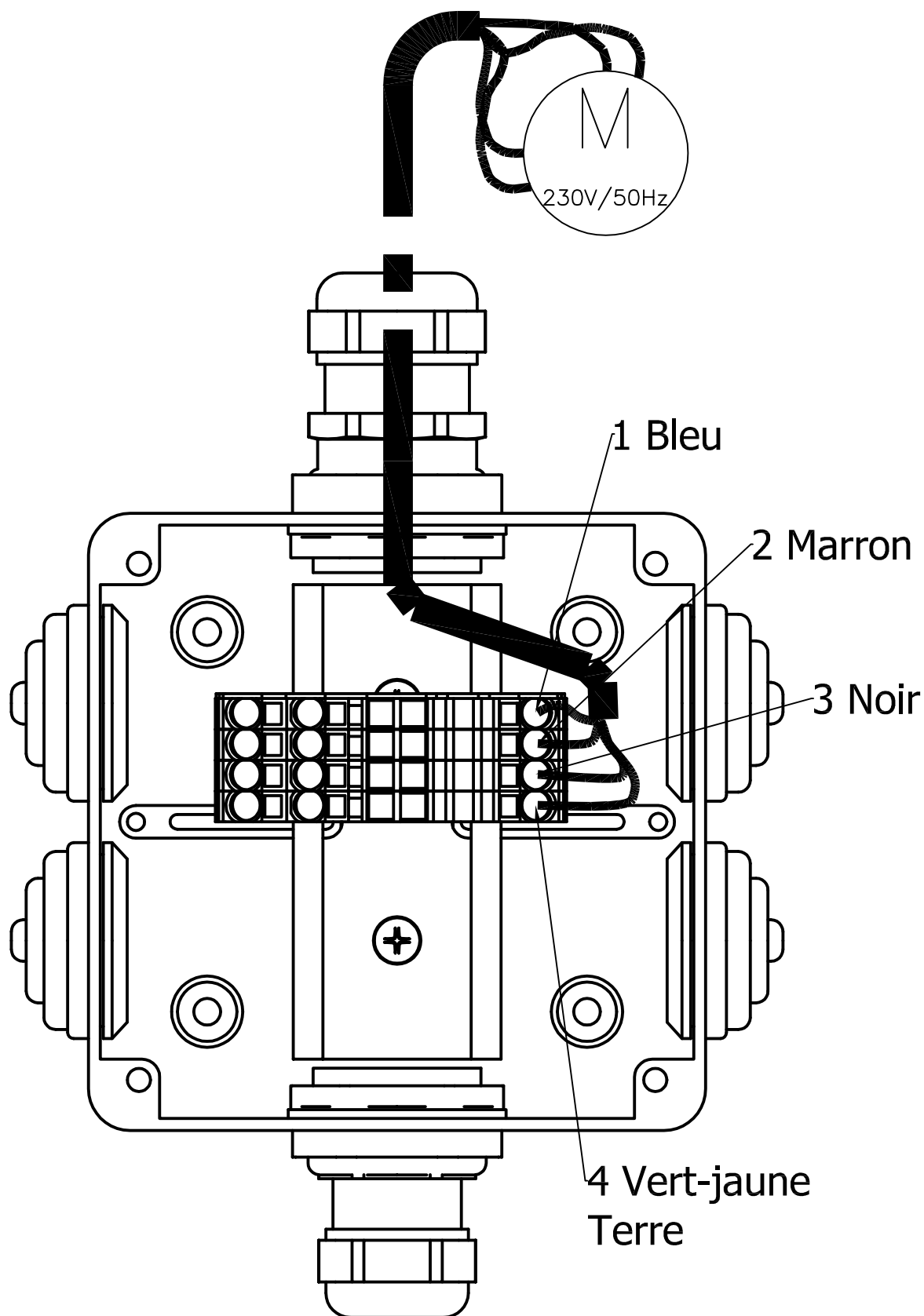
SOUCHIER

B.P. 2 - 77201 MARNE LA VALLEE - CEDEX 1 - FRANCE
Tél : (33) 01 60 37 79 50 / Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1 / 2

Ind: 

CT12-CE-HELIOSCREEN-03



Ce plan est notre propriété et ne peut être copié ou communiqué à des tiers sans notre autorisation

© Copyright SOUCHIER S.A.

HELIOSCREEN-boîtier de raccordement moteur 4 câbles GW44054

Le: 18/10/2011

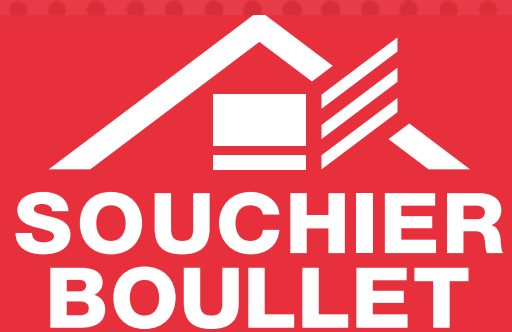
SOUCHIER

B.P. 2 - 77201 MARNE LA VALLÉE - CEDEX 1 - FRANCE
Tél : (33) 01 60 37 79 50 / Fax : (33) 01 60 37 79 89

Ech: 1/1

Ind: Ø

CT12-CE-HELIOSCREEN-04



11 rue des Campanules - CS 30066

77436 Marne-La-Vallée cedex 2

Tél. 01 60 37 79 50 - Fax 01 60 37 79 89

www.souchier-boullet.com