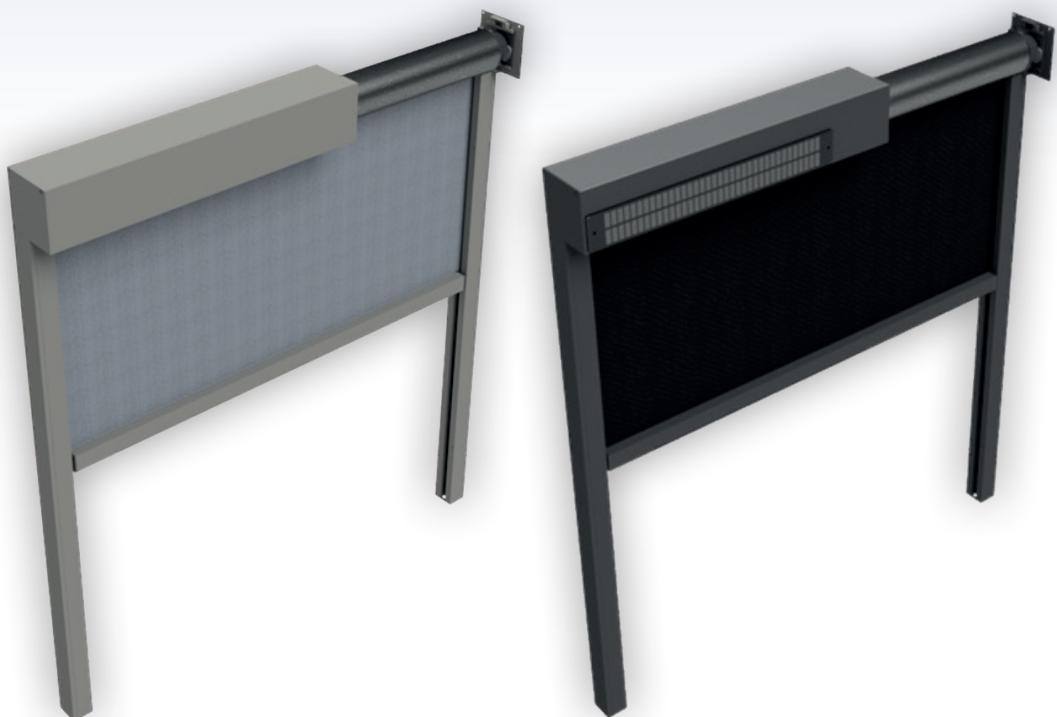


Documentation technique / édition juin 2025

SCREEN ZIP

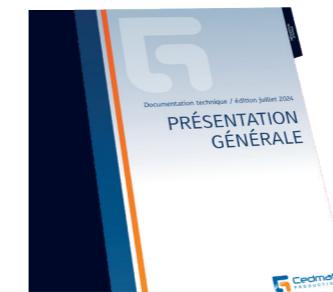
S5

Store extérieur

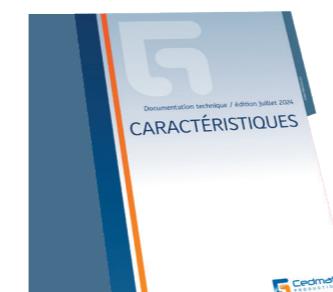




SOMMAIRE



Présentation produit _____ 6
Motorisation _____ 6



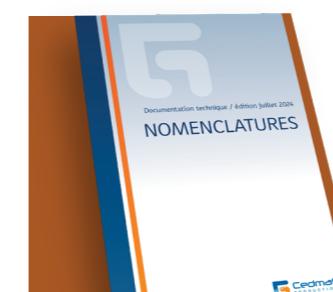
Encombrement produit _____ 10
Coloris Coffre _____ 11
Toile _____ 11
Limites dimensionnelles _____ 14



Sortie de câble _____ 16
Fixation coulisse _____ 16
Disposition _____ 17
Notice d'installation _____ 18
Préconisations de pose pour motorisation solaire _____ 20



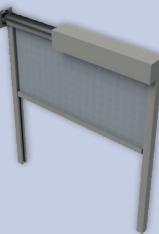
Bon de commande _____ 22



Nomenclature solaire _____ 24
Nomenclature radio _____ 25

Documentation technique / édition juin 2025

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



PRÉSENTATION PRODUIT

STORE SCREEN EXTÉRIEUR

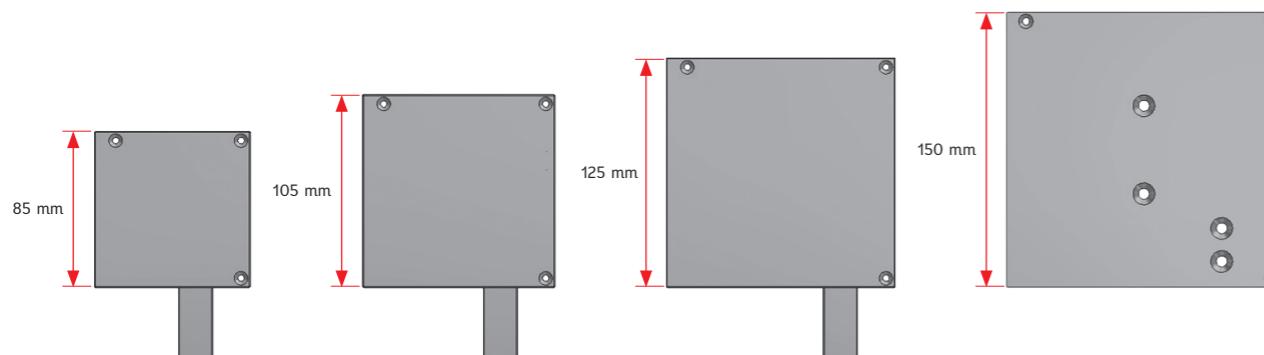
Ce store est conçu pour équiper les différents types d'ouvertures du bâtiment comme les fenêtres, mais aussi, pour équiper les pergolas en protection solaire. Ce produit s'adapte à différentes poses comme en applique sur une façade ou alors sous linteau.

Élément clé pour améliorer l'efficacité énergétique et la gestion de la lumière des bâtiments, le store screen joue sur la réduction de la consommation d'énergie du bâtiment.

Ainsi le store screen minimise les apports solaires en été (réduit les besoins de refroidissement).

4 HAUTEURS DE COFFRES

Quatre dimensions de coffres pour couvrir toutes les dimensions des ouvertures et s'adapter au mieux à l'environnement.

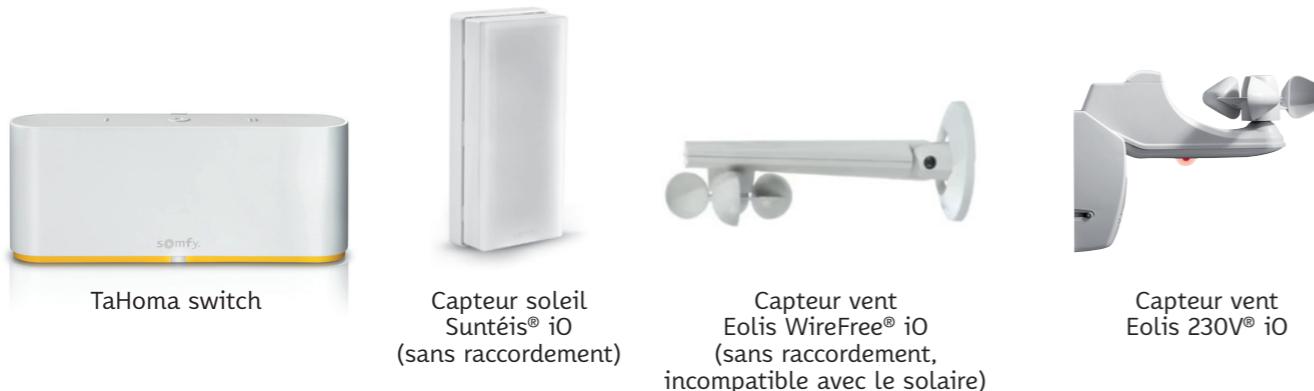


MOTORISATION

Pour le store screen, nous proposons 3 types de motorisations : une motorisation filaire, une motorisation radio, avec les moteurs Maestria iO et Altus RTS, et une motorisation solaire, avec le moteur Sunea iO et RTS.

Ces moteurs comportent deux fréquences radio différentes : le RTS, qui permet le pilotage à distance, mais sans retour d'informations, et la technologie iO, qui elle permet le pilotage à distance et d'avoir un retour d'informations.

Une motorisation 100% SOMFY ce qui assure une compatibilité avec leurs offres connectées. Une gamme de moteurs rapides en radio (jusqu'à 32 tours/min), très silencieuse et intelligente grâce aux différents capteurs de vent et d'ensoleillement.



MOTORISATION RADIO

La solution radio nécessite d'avoir un raccordement par câble, ce qui impose un passage de câble dans la maçonnerie et de se brancher sur le réseau électrique de la maison suivant la norme NF C 15-100.

MOTORISATION SOLAIRE

Contrairement aux moteurs radios, les moteurs solaires ne nécessitent pas de raccordement au niveau du réseau électrique donc pas de câbles. Le moteur est directement alimenté par une batterie positionnée à l'intérieur du coffre. Et la recharge s'effectue grâce au panneau solaire situé sur le coffre ou en option déporté.



Panneau solaire

Longueur : 470 mm
Hauteur : 60 mm
Epaisseur : 6 mm

MISE EN ŒUVRE SOLAIRE

La batterie se trouvant à l'intérieur du coffre, la solution solaire se monte comme un coffre standard.

Dans le cas d'une recharge ou d'un changement de batterie, celle-ci est accessible simplement en démontant la sous-face.



Consulter les préconisations de pose du panneau solaire afin de garantir le bon fonctionnement de la solution solaire.

Pour une pose optimale, possibilité d'utiliser l'application :



SOMFY SOLAR APP

Documentation technique / édition juin 2025

CARACTÉRISTIQUES



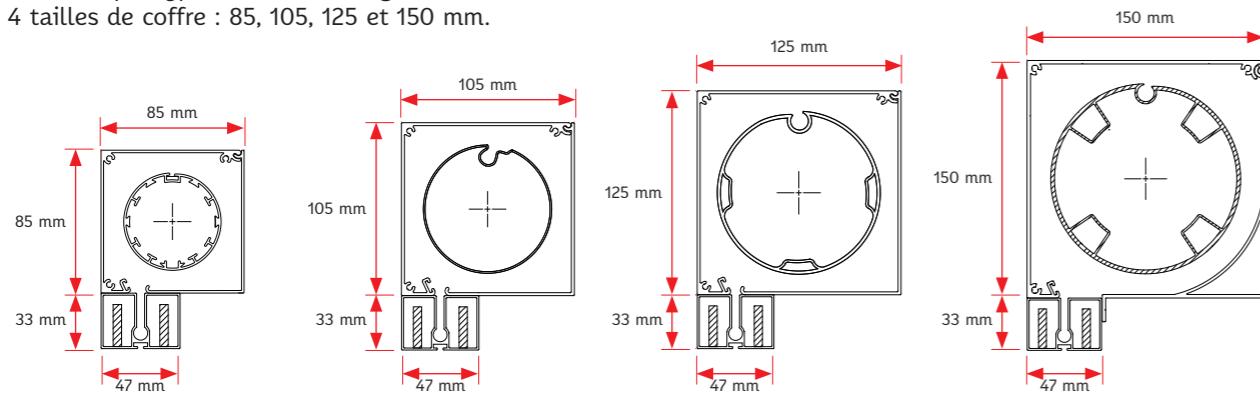
CARACTÉRISTIQUES



ENCOMBREMENT PRODUIT

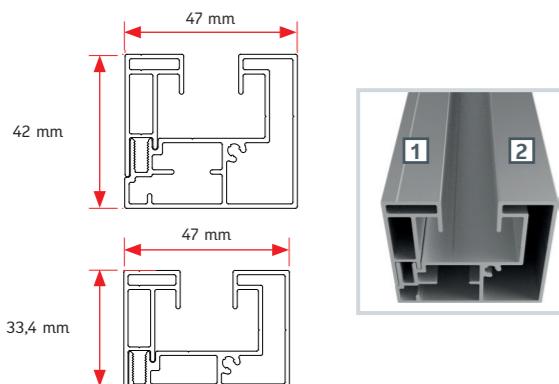
SECTION DES COFFRES

Pour chaque type de coffres : Largeur = Hauteur
4 tailles de coffre : 85, 105, 125 et 150 mm.



SECTION DE LA COULISSE

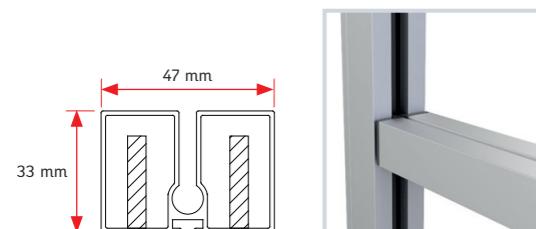
Coulisse en deux parties, simples à assembler.
Une partie **1** avant et une partie arrière **2**.



SECTION DE LA BARRE DE CHARGE

DE CHARGE

Notre barre de charge est conçue pour se confondre complètement dans la largeur de notre coulisse, ce qui apporte un côté plus esthétique à notre produit.



⚠ Attention, si la barre de charge est plus large que le tableau, prévoir un calage derrière les coulisses pour éviter toute interférence. Voir disposition 3 p.17.

Attention en disposition 1, ne pas plaquer le screen contre la menuiserie. Ménager un jeu d'au moins 5 mm.

1

COLORIS COFFRE

Coloris standards disponibles pour les coulisses, coffre et barre de charge.

Teintes satinées



Teintes sablées



TOILES



Serge Ferrari

Des toiles Mermet ou Serge Ferrari sont utilisées pour la confection de nos toiles de screens. Leurs caractéristiques étant équivalentes, cela nous permet de vous assurer le meilleur délai de livraison.
Toute la gamme Serge Ferrari est disponible sur demande. Nous consulter.

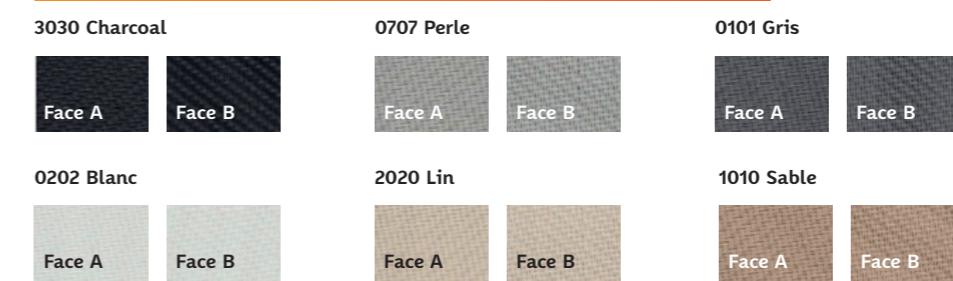
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES SATINÉ 5500 MERMET

Coloris	Valeurs thermiques					Valeurs optiques Tv	
	Tissu			Tissu + Vitrage / gtot extérieur			
	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32		
0202 Blanc	21	66	13	0,16 ⁽²⁾	0,09 ⁽⁴⁾	21	
2020 Lin	18	53	29	0,13 ⁽³⁾	0,08 ⁽⁴⁾	16	
0707 Perle	14	38	48	0,11 ⁽³⁾	0,07 ⁽⁴⁾	13	
1010 Sable	13	39	48	0,10 ⁽³⁾	0,06 ⁽⁴⁾	10	
0101 Gris	8	20	72	0,07 ⁽⁴⁾	0,05 ⁽⁴⁾	7	
3030 Charcoal	4	6	90	0,05 ⁽⁴⁾	0,04 ⁽⁴⁾	4	

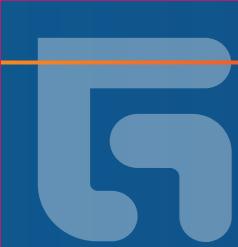
Classification de confort selon la norme EN 14501 :

(1) très peu d'effet / (2) effet moyen / (3) bon effet / (4) très bon effet

COLORIS STANDARD SATINÉ 5500



Pour tout autre coloris nous consulter



CARACTÉRISTIQUES



TOILES  **Serge Ferrari**
SUN CONTROL TEXTILES

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES BLACKOUT SATINÉ 21154 MERMET

Coloris	Valeurs thermiques				Valeurs optiques	
	Tissu			Tissu + Vitrage / gtot extérieur		Tv
	Ts	Rs	As	C : gv = 0,59	D : gv = 0,32	
0202 Blanc	0	69	31	0,01 ⁽⁴⁾	0,01 ⁽⁴⁾	0
2020 Lin	0	55	45	0,02 ⁽⁴⁾	0,02 ⁽⁴⁾	0
0707 Perle	0	39	61	0,02 ⁽⁴⁾	0,02 ⁽⁴⁾	0
0101 Gris	0	21	79	0,03 ⁽⁴⁾	0,02 ⁽⁴⁾	0
3030 Charcoal	0	6	94	0,03 ⁽⁴⁾	0,03 ⁽⁴⁾	0

Classification de confort selon la norme EN 14501 :
(1) très peu d'effet / (2) effet moyen / (3) bon effet / (4) très bon effet

COLORIS STANDARD BLACKOUT SATINÉ 21154

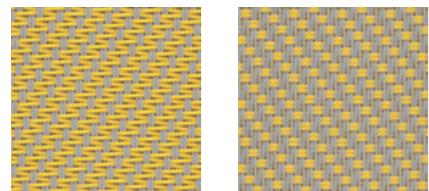


Pour tout autre coloris nous consulter

SENS DES TOILES

Les deux faces d'une toile ne sont pas confectionnées de la même manière. Cela crée une différence de rendu plus ou moins perceptible selon le coloris choisi.

Face A Face B



Il est important de choisir le positionnement des faces selon le rendu que l'on veut donner de l'extérieur ou de l'intérieur.

SOUDURE

Une soudure horizontale peut être nécessaire en fonction des dimensions de la toile qui sert à la confection du screen zip. Les découpes sont optimisées pour limiter au maximum ces soudures horizontales. Une soudure fait +/- 7 mm de large.

Mermet 21154 Blackout

Hauteur de soudure : > 2100 mm

Mermet 5500

Hauteur de soudure : > 3100 mm



LES VALEURS OPTIQUES



Co Coefficient d'ouverture ou **OF** Coefficient d'ouverture (Tvnn) surface relative de vide de la toile tissée (trou). Il est considéré comme indépendant de la couleur. Pour les tissus de même armure, il convient de le mesurer avec le coloris le plus sombre de la gamme.

Tv Transmission lumineuse visible (Tunh) pourcentage total de rayonnement lumineux de longueur d'ondes 380 à 780 nm (nanomètres), appelé spectre visible, passant à travers le tissu (éclairement total).

Rv Réflexion lumineuse visible (Rvnh) pourcentage du rayonnement lumineux réfléchi par le tissu.

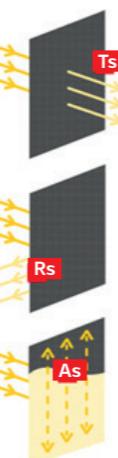
Tdif Transmission lumineuse diffuse corrélation entre les deux paramètres précédents : **Tdif** = **Tv** - **Co**. La notion d'éblouissement et de reconnaissance des formes (qualité de vision vers l'extérieur / intimité de nuit) est caractérisé **Tvndif**. Une valeur faible indique un confort visuel optimisé. D'autre part, l'apport de lumière naturelle est caractérisé **Tvdifh**. Ce facteur évalue le caractère diffusant d'une toile. Une valeur élevée indique un apport de lumière naturelle maximal.

Tv = **Tunh** = **Tvnn** + **Tvndif**

LES RÉGLEMENTATIONS PRIVILÉGIENT LA VALEUR GTOT POUR LE CONFORT THERMIQUE ET LA VALEUR TV POUR LE CONFORT VISUEL

LES INDICES THERMIQUES

Chaque type de toile et chaque coloris ont des performances thermiques différentes. Pour mieux les comprendre, il faut connaître :



Transmission Solaire (Ts)

Proportion du rayonnement solaire traversant le tissu seul. Un pourcentage faible indique une bonne réduction de l'énergie solaire par le tissu.

Réflexion Solaire (Rs)

Proportion du rayonnement solaire réfléchie par le tissu. Un pourcentage élevé indique une bonne réflexion de l'énergie solaire par le tissu.

Absorption Solaire (As)

Proportion du rayonnement solaire absorbée par le tissu seul. Un pourcentage faible indique une absorption faible de l'énergie solaire par le tissu.

FACTEUR SOLAIRE TOTAL - GTOT

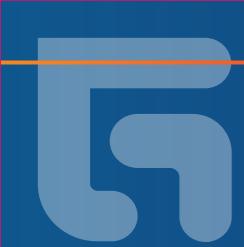
Energie solaire qui va effectivement entrer dans la pièce à travers le store et le vitrage. Une valeur faible indique une bonne performance thermique.

Le facteur solaire total gtot est déterminé pour 4 vitrages normalisés ; celui défini comme référent est le vitrage C* (facteur de transmission thermique du vitrage seul U=1,2 W/m²K - facteur solaire du vitrage seul gv=0,59).

* Double vitrage 4+16+4 à couche faiblement émissive en face 3, remplissage argon.

CLASSEMENT AU VENT

Nos screens passent le critère de résistance au vent V5 dans toutes les dimensions de l'offre (suivant les critères de la norme NF 13659 - 400 Pa soit environ 92 km/h). Le produit doit être replié au-delà de 92 km/h.



LIMITES DIMENSIONNELLES

Le screen zip est disponible seulement en manœuvre moteur :

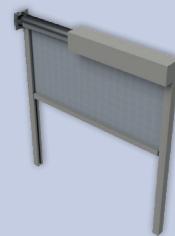
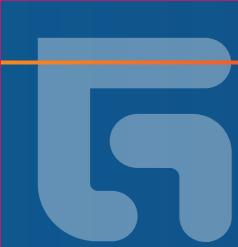


Tailles de caisson selon les largeurs d'ouverture	3000	4000	5000	6000
Radio (230V) jusqu'à Ht. 3500 mm	85 (Ht. max 2400 mm)	105	125	150
Solaire jusqu'à Ht. 3000 mm	105	125		



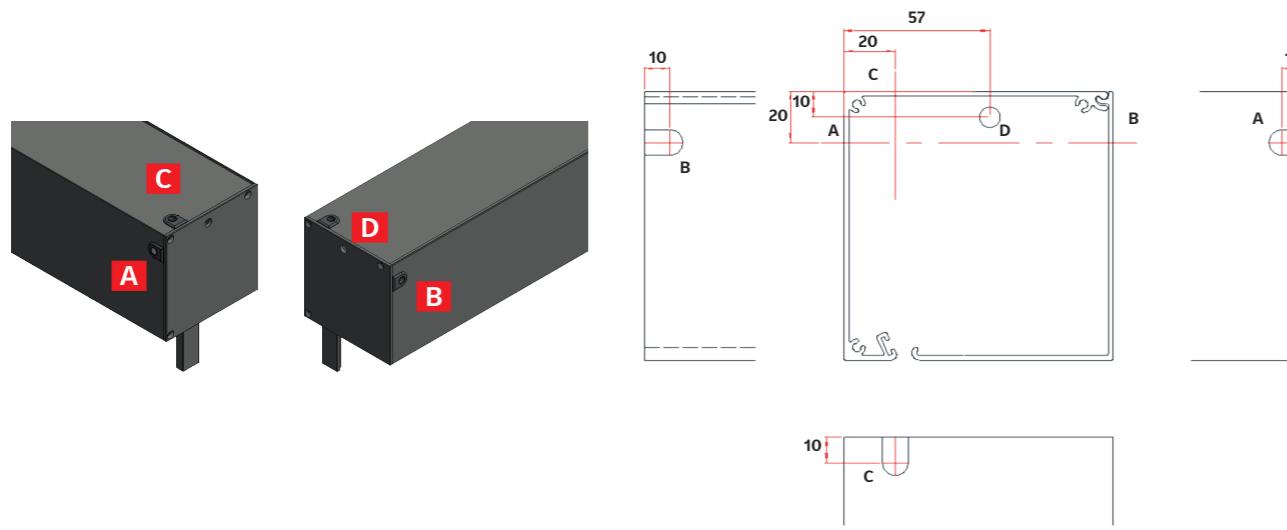
Documentation technique / édition juin 2025

MISE EN ŒUVRE



SORTIE DE CÂBLE

Différentes sorties de câble sont disponibles sur le coffre pour s'adapter au mieux à la pose sur chantier.



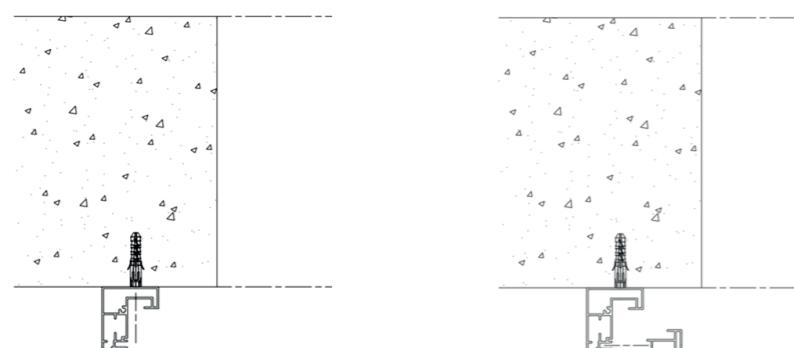
FIXATION COULISSE

La fixation de la coulisse est adaptée aux différentes poses possibles.

POSE SOUS LINTEAU (PERÇAGE FOND DE COULISSE)



POSE EN APPLIQUE SUR FAÇADE (PERÇAGE DE FACE)

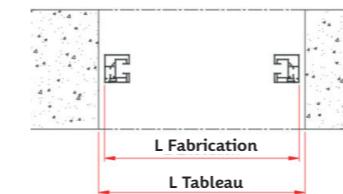
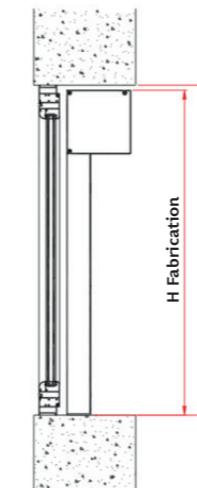


DISPOSITION

Le produit est commandé en cotes d'exécution.

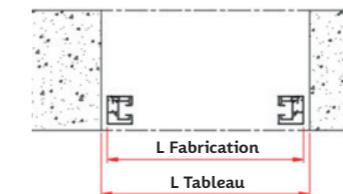
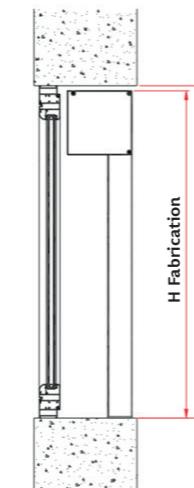
DISPOSITION A

- Pose entre tableaux
- Enroulement extérieur



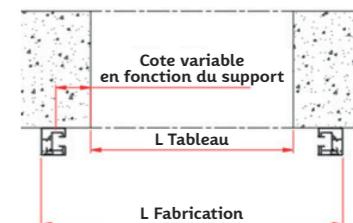
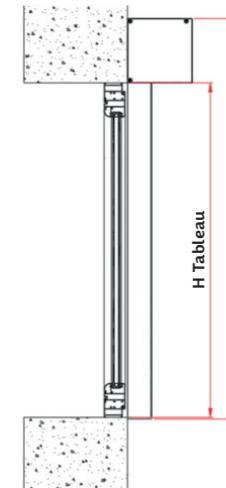
DISPOSITION B

- Pose entre tableaux
- Enroulement intérieur



DISPOSITION C

- Pose entre tableaux
- Enroulement intérieur



Attention en disposition C, le positionnement de la coulisse doit être choisi en fonction du matériau pour ne pas éclater le bord. Suivre le DTU 36.5. Si la barre de charge est plus large que le tableau, prévoir un calage derrière les coulisses pour éviter toute interférence.

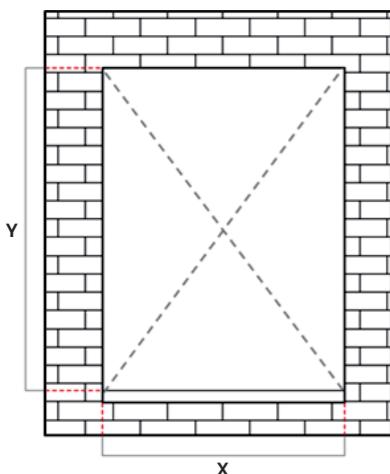
Attention en disposition A, ne pas plaquer le screen contre la menuiserie. Ménager un jeu d'au moins 5 mm.



NOTICE D'INSTALLATION

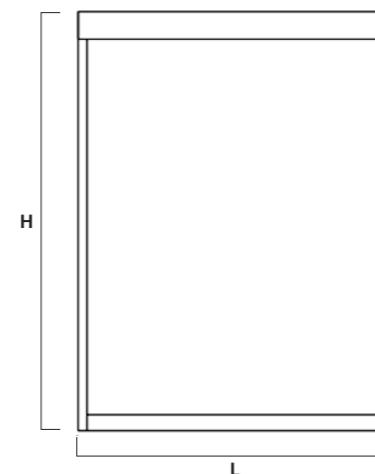
ÉTAPE 1

Vérifier les dimensions de l'ouverture : Niveau / aplomb et les diagonales.



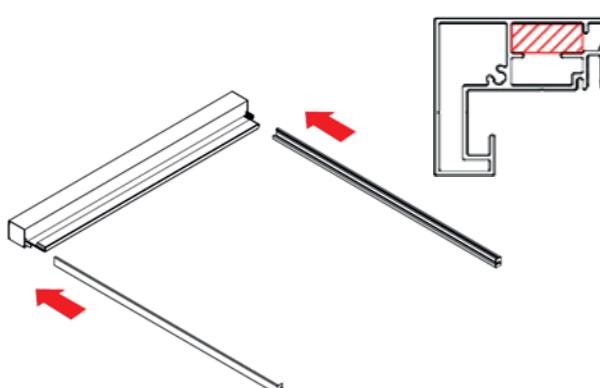
ÉTAPE 2

Vérifier les dimensions du produit reçu.



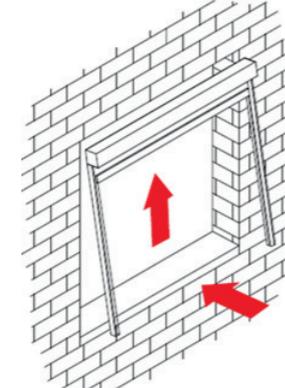
ÉTAPE 3

Insérer la queue de joue dans la chambre correspondante de la coulisse arrière (zone hachurée).



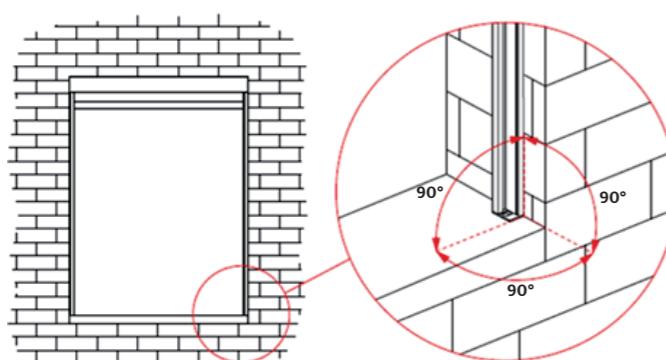
ÉTAPE 4

Positionner le produit en lieu et place de son logement prédéfini.



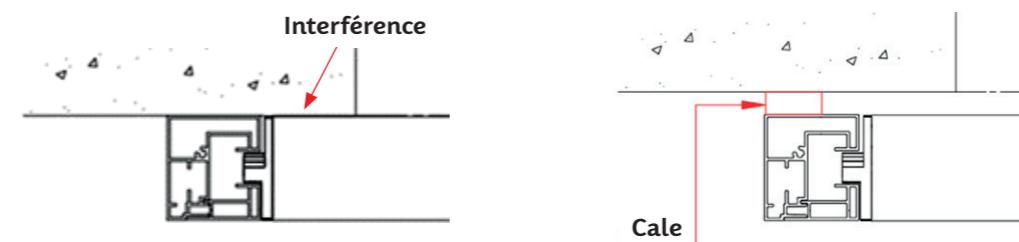
ÉTAPE 5

Vérifier que le produit est correctement de niveau et d'aplomb dans toutes les positions. Prévoir calage si besoin.



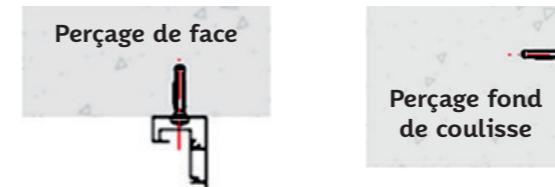
ÉTAPE 6

En pose en applique, Si la barre de charge est plus large que le tableau (intérieur coulisse non alignée au tableau), prévoir un calage derrière les coulisses pour éviter toute interférence.



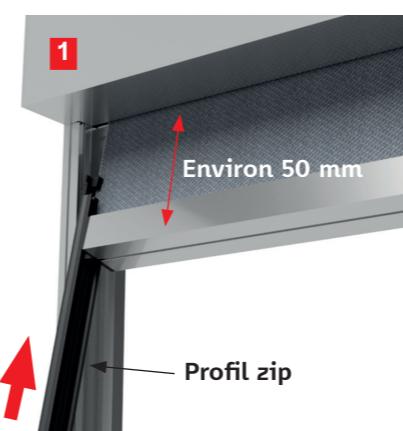
ÉTAPE 7

Fixer les coulisses avec les vis appropriées.

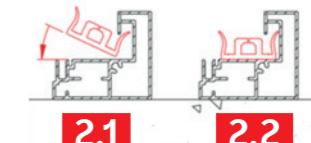


ÉTAPE 8

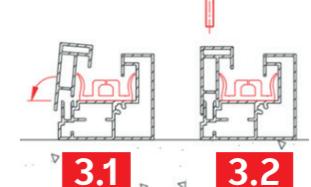
1 Introduire le profil zip (profil PVC noir) 26x13,50 mm dans le zip de la toile fixée à la barre de charge. Positionner la barre de charge à environ 50 mm du caisson.



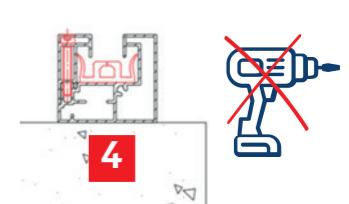
2.1 et 2.2 Insérer le profil zip dans la coulisse arrière. Suivre le mouvement de rotation indiqué pour veiller à ce que la lèvre du profil zip soit bien dans son logement dans le profil coulisse arrière.



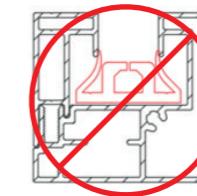
3.1 et 3.2 Insérer la coulisse avant. Suivre le mouvement de rotation indiqué pour veiller à ce que la lèvre du profil zip soit bien dans son logement dans le profil coulisse avant.



4 Visser le profil aluminium coulisse avant sur le profil coulisse arrière avec les vis DIN 912 M4x25 mm à l'aide d'une clé Allen (pas de visseuse).



! Attention au positionnement des lèvres du profil zip dans la coulisse.

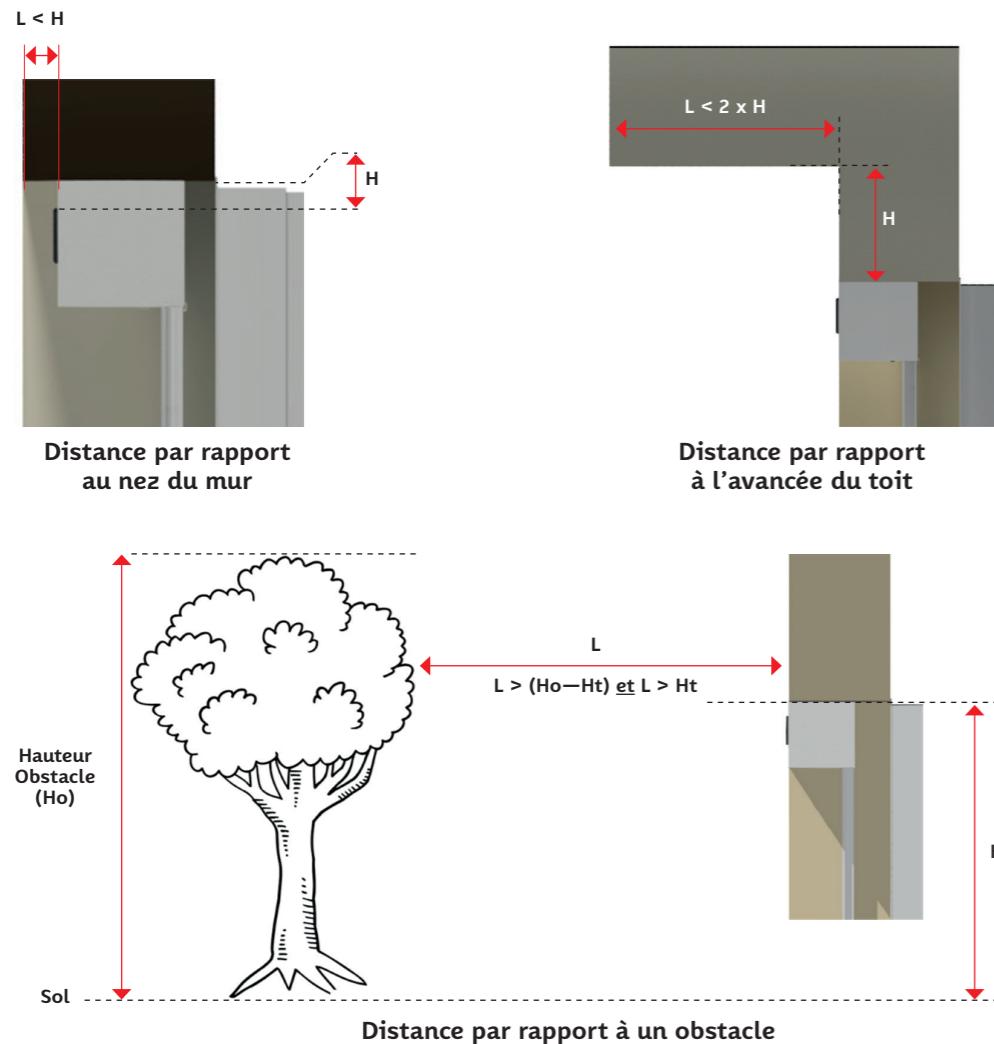




PRÉCONISATIONS DE POSE POUR MOTORISATION SOLAIRE

Le panneau solaire doit être totalement exposé au rayonnement du soleil.

Le panneau solaire doit être positionné à l'extérieur de l'habitat. Bien vérifier qu'aucun élément ne fasse de l'ombre sur celui-ci (avancée de toiture, volet battant, linteau, arbre, branches, etc...).



ENTRETIEN

Maintenir les cellules photovoltaïques propres en les nettoyant à l'eau claire à l'aide d'un chiffon doux afin de ne pas les rayer (1 fois par mois). Ne pas apposer sur le panneau solaire de produit pouvant filtrer les rayons du soleil (peinture...). Veillez à ne jamais laisser s'accumuler de la neige sur le panneau.

⚠ Pour une pose optimale, possibilité d'utiliser l'application :



SOMFY SOLAR APP

Documentation technique / édition juin 2025

BON DE COMMANDE



BON DE COMMANDE

LE BON DE COMMANDE CEDMAT



Retrouvez notre bon de commande
en version PDF modifiable sur notre site internet.

- 22 -

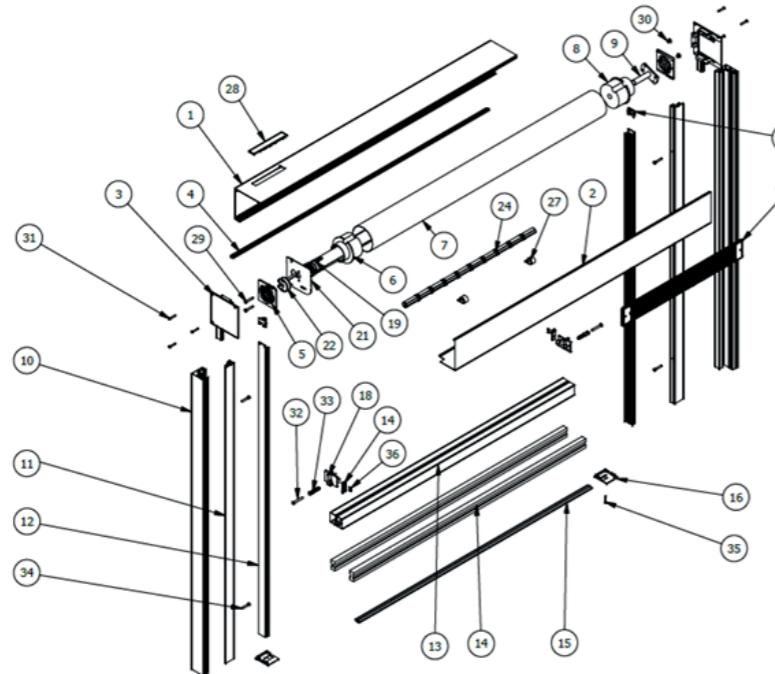
Documentation technique / édition juin 2025

NOMENCLATURES



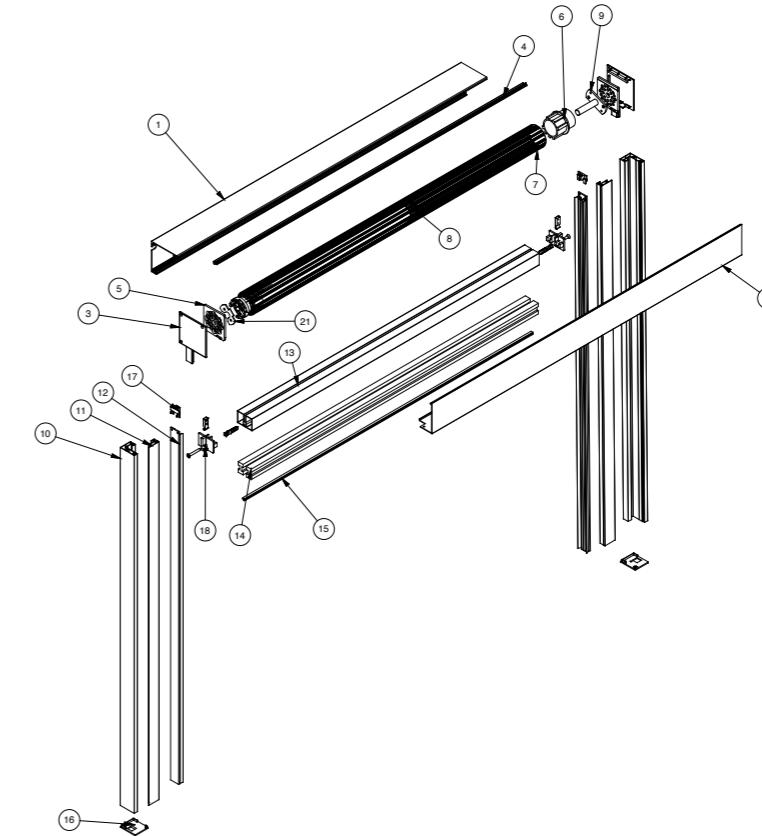
SCREEN SOLAIRE

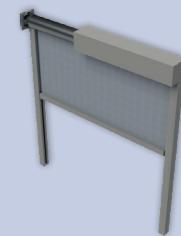
Coffre solaire				
Rep	Qté	Désignation	105	125
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03011	03012
2	1	Sous face Dante	03013	03014
3	1	Paire de joues Dante	112811BR	112812BR
4	1	Joint brosse 69-1000	11280299	
5	1	Paire de plaques joues	11280399	
6	1	Embout moteur axe Ø60 (couronne)	11281999	x
		Embout moteur axe Ø80 (couronne)	x	11280599
6 bis	1	Bague pour couronne pour axe Ø60	11282599	x
7	1	Axe Ø60	02004499	x
		Axe Ø80	x	02004399
8	1	Embout creux 14 mm - axe Ø60	11282199	x
		Embout creux 14 mm - axe Ø80	x	11280499
9	1	Support pivot 14 mm	11280699	
10	2	Coulisse extérieure 42 mm	03020	
11	2	Coulisse intérieure	03022	
12	2	Profil zip PVC 26x13,5 mm	11280799	
13	1	Lame finale 33x47	03024	
14	2	Lestage lame finale 33x47	11280899	
15	1	Joint de barre de charge	11280999	
16	1	Paire embouts coulisses de 42	11282209	
17	1	Paire tulipes coulisses	11282309	
18	1	Paire embouts lame finale de 33x47	11282409	
19	1	Moteur solaire Somfy Sunea	-	
20	1	Kit adaptateur LS40/LT50	10020399	
		Roue moteur pour axe Ø60	11282099	x
		Roue moteur pour axe Ø80	x	11282699



SCREEN RADIO

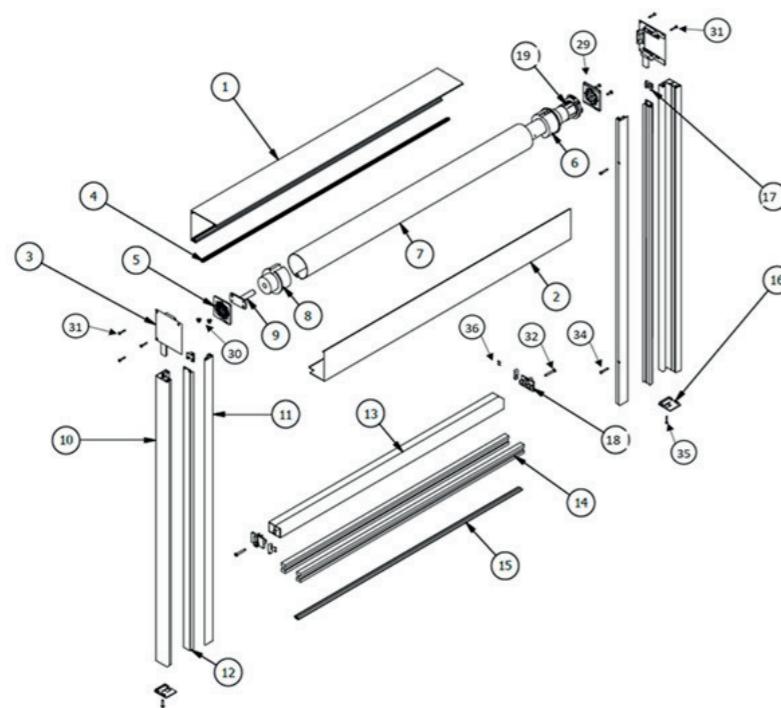
Coffre radio			
Repère	Qté	Désignation	85
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03015
2	1	Sous face Dante	03016
3	1	Paire de joue Dante	112912
4	1	Joint brosse 5x10	11291399
5	1	Paire de plaque joue	11280399
6	1	Embout creux 14mm - axe Ø60	11282199
7	1	Axe Ø60	02004499
8	1	Embout moteur axe Ø60 (couronne)	11281999
9	1	Support pivot 14mm	11280699
10	2	Coulisse extérieure 33mm	03021
11	2	Coulisse intérieure	03022
12	2	Profil zip PVC 26x13,5mm	11280799
13	1	Lame finale 33x47	03024
14	2	Lestage lame finale 33x47	11280899
15	1	Joint de barre de charge	11280999
16	1	Paire embouts coulisses de 33	11291509
17	1	Paire tulipes coulisses	11282309
18	1	Paire embouts lame finale de 33x47	11282409
19	1	Moteur Radio Somfy Maestria ou Altus	-
20	1	Toile pour axe Ø60	11281899
21	1	Plaque support	11292599
-	2	Vis tôle 3,9x9,5	12026401
-	6	Vis 3,5x25mm TF PH Noire / Blanche	12027001 / 12027009
-	2	5x40mn TF PH	12027199
-	2	Cheville de 7mm	12027299
-	2	Vis TF 3,5x25mm noir	12027009
-	X	Vis CHC M4x25	12027399
-	2	Vis 4,8x19 TFPH	12026999
-	2	Vis M6x19 TF	12026899
-	4	2,9X9,5mm TF PH	12027499





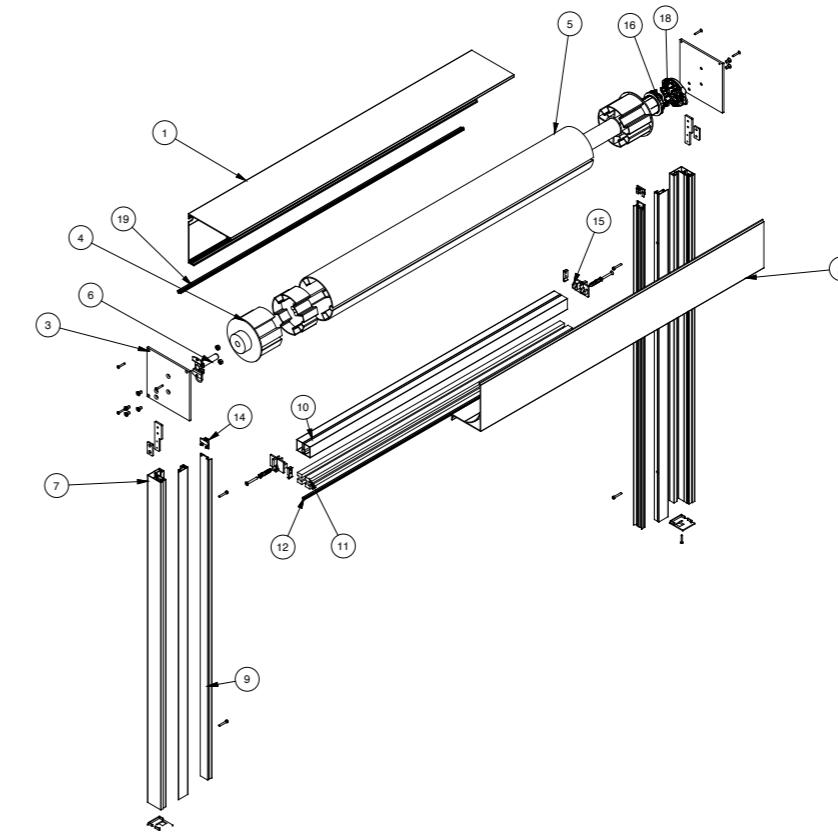
SCREEN RADIO

Coffre radio				
Repère	Qté	Désignation	105	125
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03011	03012
2	1	Sous face Dante	03013	03014
3	1	Paire de joues Dante	112811BR	112812BR
4	1	Joint brosse 69-1000	11280299	
5	1	Paire de plaques joues	11280399	
6	1	Embout moteur axe Ø80 (couronne)	11280599	
		Kit Embout creux 14 mm - axe Ø100. Roue / Couronne / Embout	11183199	
7	1	Axe Ø80	02004399	
8	1	Axe Ø100	2004599	
9	1	Embout creux 14 mm - axe Ø80	11280499	
10	2	Support pivot 14 mm	11280699	
11	2	Coulisse extérieure 42 mm	03020	
12	2	Coulisse intérieure	03022	
13	1	Profil zip PVC 26x13,5 mm	11280799	
14	2	Lame finale 33x47	03024	
15	1	Lestage lame finale 33x47	11280899	
16	1	Joint de barre de charge	11280999	
17	1	Paire embouts coulisses de 42	11282209	
18	1	Paire tulipes coulisses	11282309	
19	1	Paire embouts lame finale de 33x47	11282409	
20	1	Moteur Radio Somfy Maestria ou Altus	-	
23	1	Roue moteur pour axe Ø80	11282699	
29	2	Toile pour axe Ø80 et Ø100 (jond Plastex)	11281899	
30	2	4,8x19 mm TFPH	12026999	
31	6	M6x8 mm TF PH	12026899	
31	6	3,5x25 mm TF PH Noire	12027001	
32	2	3,5x25 mm TF PH Blanche	12027009	
33	2	5x40 mm TF PH	12027199	
34	Calculé	Cheville 7	12027299	
35	2	M4x25 mm CHC INOX	12027399	
36	4	3,5x25 mm	1207009	
37	2	2,9X9,5 mm TF PH	12027499	
39	1	3,5x13 mm Autoforeuse	12027599	
40	1	Point de commande	-	
		Passe-fil oblong 2,8	11244699	



SCREEN RADIO

Coffre radio			
Repère	Qté	Désignation	150
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03017
2	1	Sous face Dante	03018
3	1	Paire de joue Dante	112914
4	1	Kit Embout creux 14mm - axe Ø120. Roue / Couronne / Embout	11291699
5	1	Axe Ø120	02004699
6	1	Support pivot a visé	11292699
7	2	Coulisse extérieure 42mm	03020
8	2	Coulisse intérieure	03022
9	2	Profil zip PVC 26x13,5mm	11280799
10	1	Lame finale 33x47	03024
11	2	Lestage lame finale 33x47	11280899
12	1	Joint de barre de charge	11280999
13	1	Paire embouts coulisses de 42	11282209
14	1	Paire tulipes coulisses	11282309
15	1	Paire embouts lame finale de 33x47	11282409
16	1	Moteur	-
17	1	Toile pour axe Ø120 (jond Plastex)	11281899
18	1	Support universel	11291799
19	1	Joint brosse 69-1000	11280299
-	4	Vis TF PH M6x12	12026799
-	6	Ecrou M6	12028099
-	2	Vis 4,2x50 TH PH	12028199
-	2	Vis toile AP SR2 3.9x9.5	12026409
-	2	5x40mm TF PH	12027199
-	2	Cheville de 7mm	12027299
-	2	Vis TF 3.5x25 NOIR	12027009
-	x	Vis CHC M4x25	12027399
-	4	2,9X9,5mm TF PH	12027499





*Nous sommes avant tout un atelier de conception et de fabrication de volets roulants sur mesure.
Nous travaillons avec et pour les menuisiers.*

NOTRE MODE DE FONCTIONNEMENT

1. Nous concevons les volets roulants et déterminons les caractéristiques limites de ceux-ci. (dimensions maximales, enroulements, résistances au vent, tests de durabilité...).
2. Nos clients menuisiers évaluent les conditions de pose et déterminent avec leurs clients les options attendues (motorisations, commandes, couleurs...).
3. Nous calculons les puissances nécessaires et vérifions les contraintes mécaniques et industrielles.
4. Nous réalisons la fabrication par sous-ensembles (débits, motorisations, accessoires). Les volets sont ensuite montés et vérifiés sur bancs avant expédition.

NOS DATES CLÉS

1982	Création de la société PH49, entreprise de menuiserie à Cholet
1999	PH49 internalise la fabrication des volets roulants
2004	Création de la société CEDMAT Production
2006	Déménagement sur le site de la route de St-Christophe à Cholet
2015	Extension du site de la route de St-Christophe
2017	Informatisation de l'atelier
2021	Déménagement sur un nouveau site de production, zone du Cormier à Cholet
2022	Intégration dans le groupe BOUYER LEROUX, acteur majeur de la fermeture en France



UNE SOCIÉTÉ DU CHOLETAIS, TERRE DE MENUISERIES.

La menuiserie, une spécialité du Choletais : 40 % de la production française de menuiseries est réalisée dans un périmètre de 150 km autour de Cholet. C'est un savoir-faire local, hérité de la proximité avec le terminal bois de Nantes.

CEDMAT PRODUCTION est une société du groupe BOUYER LEROUX

