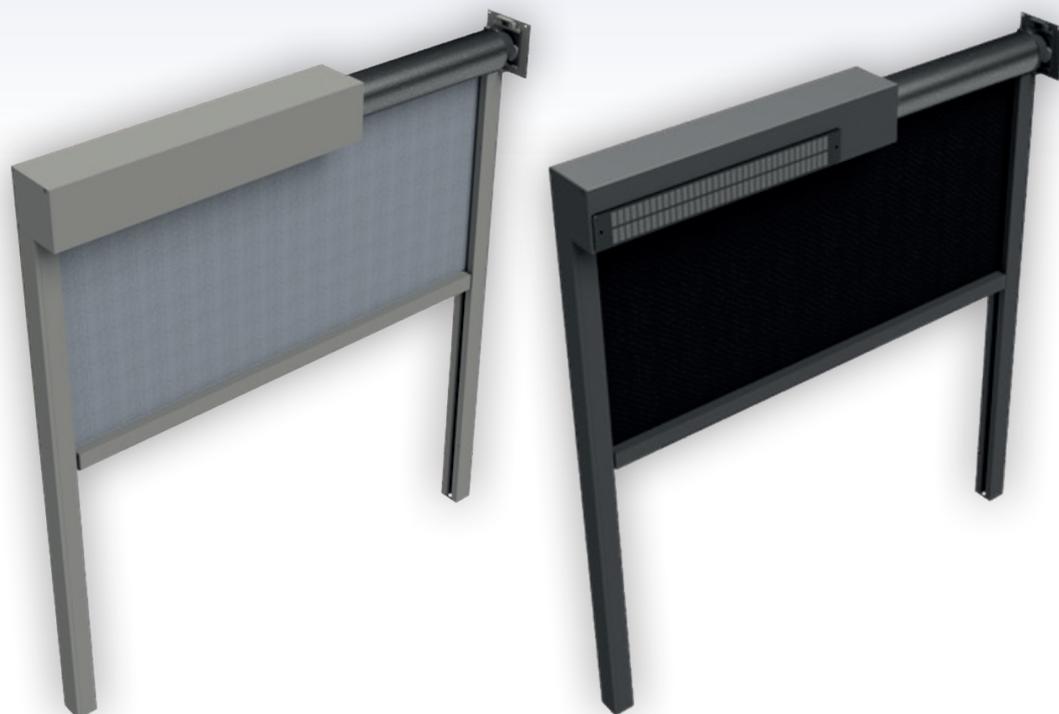


Documentation technique / édition juillet 2024

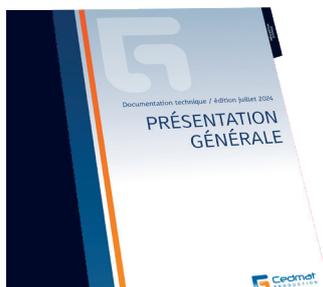
SCREEN ZIP S5

Store extérieur

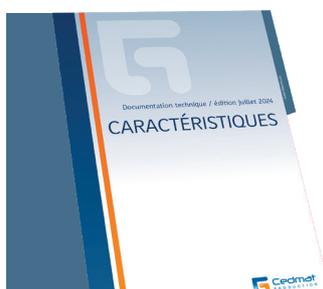




SOMMAIRE



Présentation produit _____	6
Motorisation _____	6



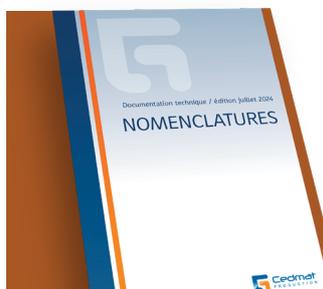
Encombrement produit _____	10
Coloris Coffre _____	11
Toile _____	11
Limite dimensionnelle _____	14



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 _____	26
Nomenclature radio _____	27



Documentation technique / édition juillet 2024

PRÉSENTATION GÉNÉRALE



PRÉSENTATION GÉNÉRALE

PRÉSENTATION PRODUIT

STORE SCREEN EXTÉRIEUR

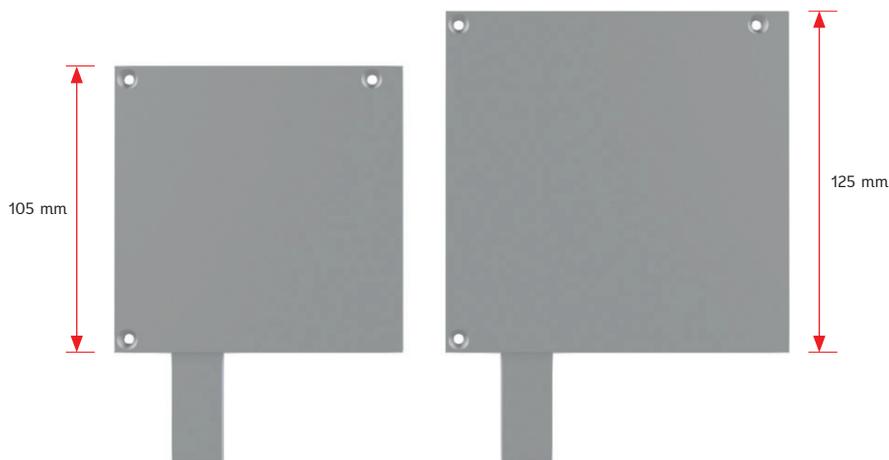
Ce store est conçu pour équiper les différents types d'ouvertures du bâtiment comme les fenêtres, mais aussi, pour équiper les pergolas en protection solaire. Ce produit s'adapte à différentes poses comme en applique sur une façade ou alors sous linteau.

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 maximise les apports solaires en hiver (réduit les besoins de chauffage), et minimise ces apports en été (réduit les besoins de refroidissement).

2 HAUTEURS DE COFFRE

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



MOTORISATION

Pour le store screen, nous proposons deux types de motorisation. Une motorisation radio, avec les moteurs Mestria iO et Altus RTS. Et une motorisation solaire, avec le moteur Sunea iO et RTS.

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

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) et très silencieuse. Et intelligente grâce aux différents capteurs de vent et d'ensoleillement.



TaHoma switch

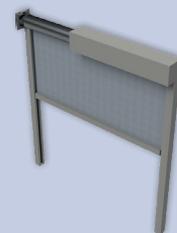


Capteur soleil/vent Soliris® iO



Capteur vent Eolis WireFree® iO

Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



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

Épaisseur : 6 mm

MISE EN ŒUVRE SOLAIRE

Du fait que la batterie se trouve 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



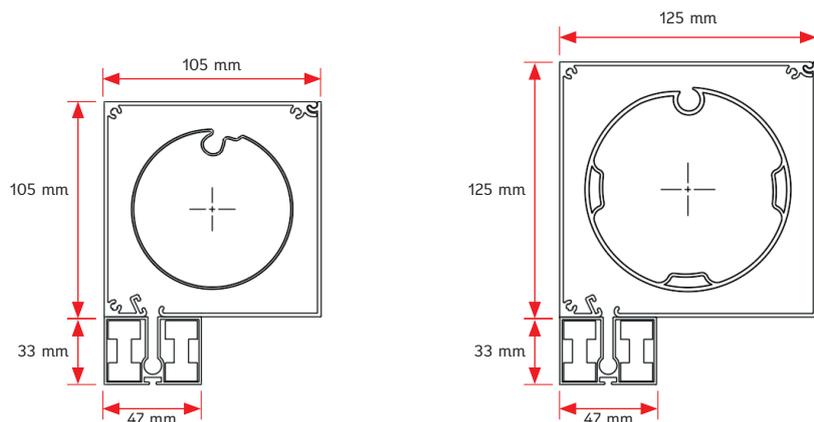
Documentation technique / édition juillet 2024

CARACTÉRISTIQUES

ENCOMBREMENT PRODUIT

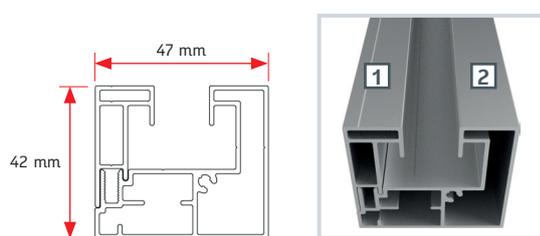
SECTION DES COFFRES

Pour chaque type de coffre : Largeur = Hauteur
Deux tailles de coffre : 105 et 125



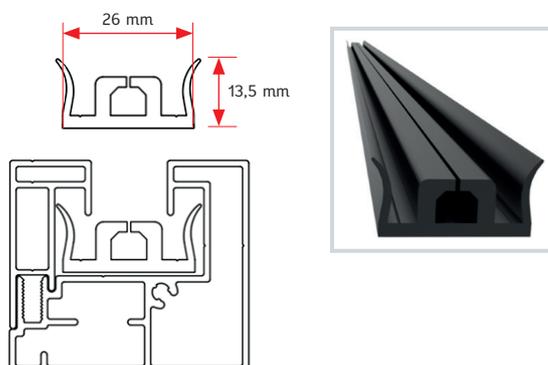
SECTION DE LA COULISSE

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



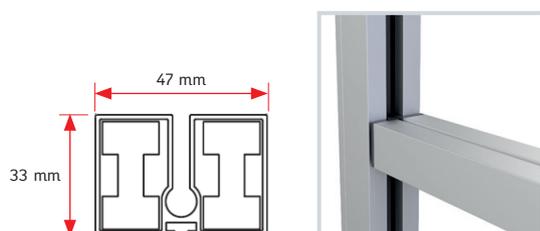
SECTION DU PROFIL ZIP

Un profil zip qui vient maintenir la toile dans la coulisse.



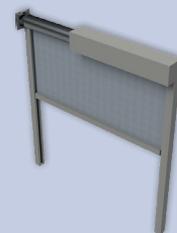
SECTION DE LA BARRE DE CHARGE

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



! Attention en disposition 3, si la barre de charge est plus large que le tableau, prévoir un calage derrière les coulisses pour éviter toute interférence. Voir p.12.
Attention en disposition 1, ne pas plaquer le screen contre la menuiserie. Ménager un jeu d'au moins 5 mm.

Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



COLORIS COFFRE

Coloris standard disponible pour les coulisses, coffre et lame finale.

Teintes satinées



Teintes sablées



TOILE

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE SATINÉ 5500



Coloris	Valeurs thermiques					Valeurs optiques
	Tissu			Tissu + Vitrage / gtot extérieur		Tv
	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

3030 Charcoal



0707 Perle



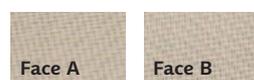
0101 Gris



0202 Blanc



2020 Lin



0102 Gris Blanc



1010 Sable



Pour tout autres coloris nous consulter

TOILE

CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE

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 :

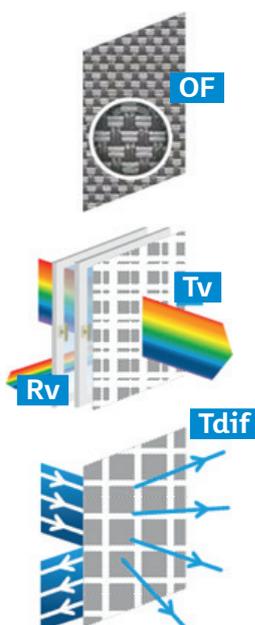
(1) très peu d'effet / (2) effet moyen / (3) bon effet / (4) très bon effet

COLORIS STANDARD BLACKOUT SATINÉ 21154



Pour tout autres coloris nous consulter

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 (éclairage total).

Rv Réflexion lumineuse visible (Rvnh)

pourcentage du rayonnement lumineux réfléchi par le tissu.

Tdif Transmission lumineuse diffuse

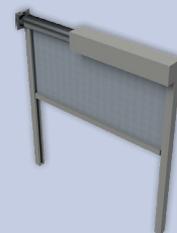
corrélation entre les deux paramètres précédents : $Tdif = Tv - Co$.

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 + Tundif

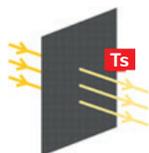
LES RÉGLEMENTATIONS PRIVILÉGIENT LA VALEUR GTOT POUR LE CONFORT THERMIQUE ET LA VALEUR TV POUR LE CONFORT VISUEL

Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



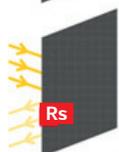
LES INDICES THERMIQUES

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 réfléchi 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

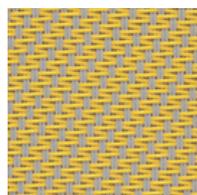
Energie solaire qui va effectivement entrer dans la pièce à travers le store et le vitrage. Une valeur faible indique une bonne performance thermique.

Le facteur solaire total g_{tot} 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 g_v=0,59).

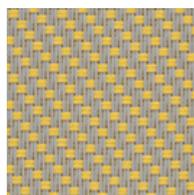
SENS DES TOILES

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.

Pour certaines longueurs de toile, une soudure horizontale est requise. La hauteur limite est différente selon les toiles. Soudure en partie haute.

Type de toile Mermet :

- Satiné 5500 : hauteur limite avant soudure > 3200 mm
- Blackout satiné 21154 : hauteur limite avant soudure > 2100 mm



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.



Documentation technique / édition juillet 2024

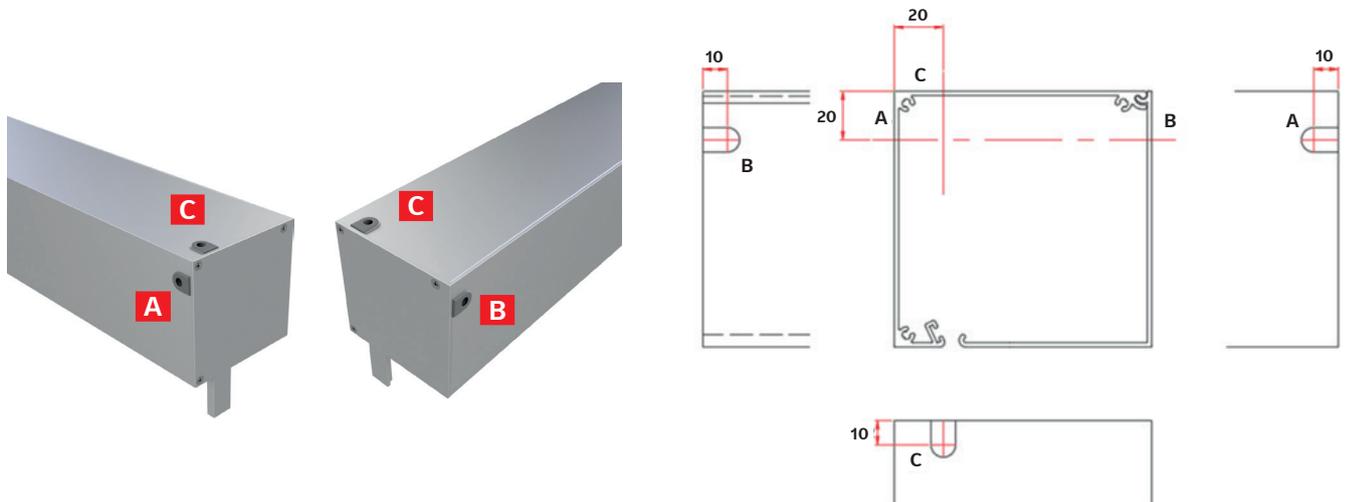
MISE EN ŒUVRE

MISE EN ŒUVRE



SORTIE DE CÂBLE

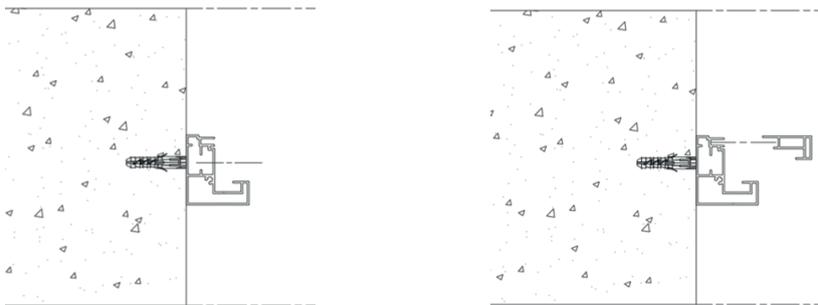
Différentes sorties de câble sont disponibles sur le coffre pour s'adapter au mieux à la pose sur chantier.



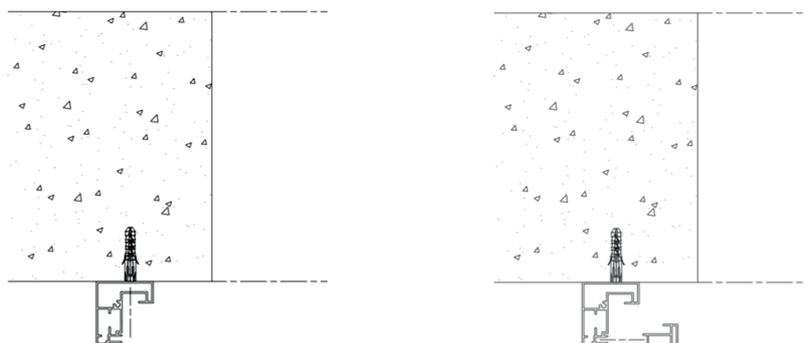
FIXATION COULISSE

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

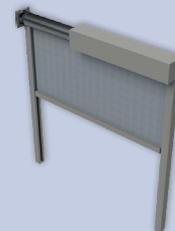
POSE SOUS LINTEAU (PERÇAGE FOND DE COULISSE F)



POSE EN APPLIQUE SUR FAÇADE (PERÇAGE EN FAÇADE A)



Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr

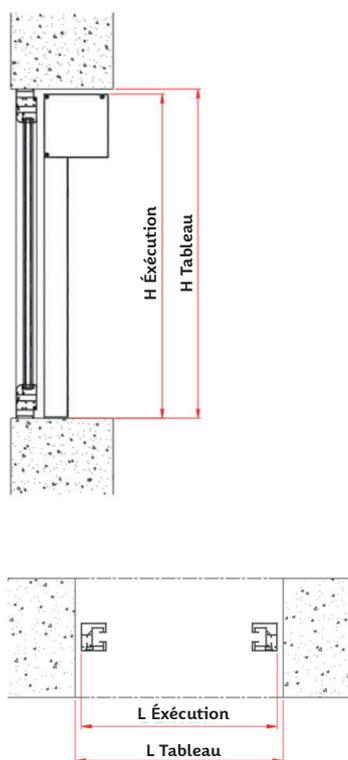


DISPOSITION

Le produit est commandé en cotes d'exécution.

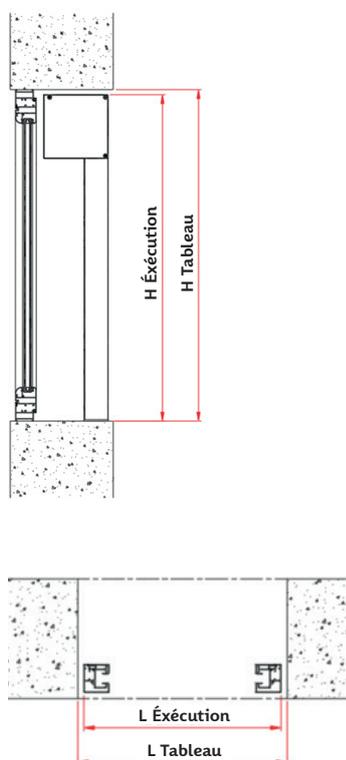
DISPOSITION 1

- Pose entre tableau
- Enroulement extérieur



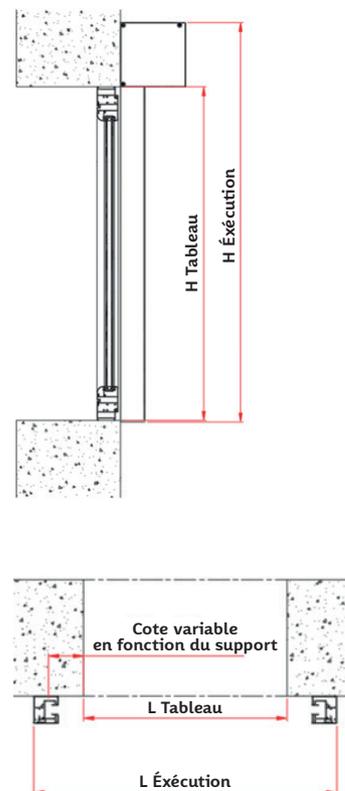
DISPOSITION 2

- Pose entre tableau
- Enroulement intérieur



DISPOSITION 3

- Pose entre tableau
- Enroulement intérieur



! Attention en disposition 3, 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 coulisse pour éviter toute interférence.

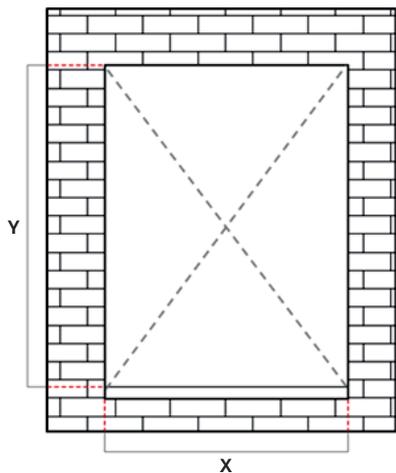
Attention en disposition 1, ne pas plaquer le screen contre la menuiserie. Ménager un jeu d'au moins 5 mm.



NOTICE D'INSTALLATION

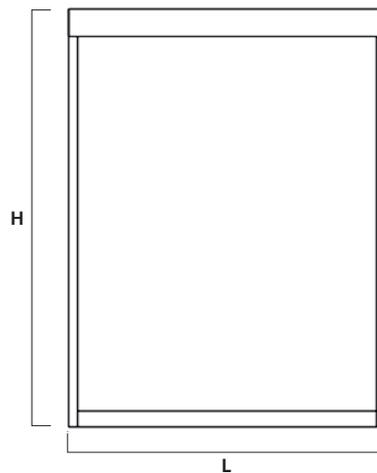
ÉTAPE 1

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



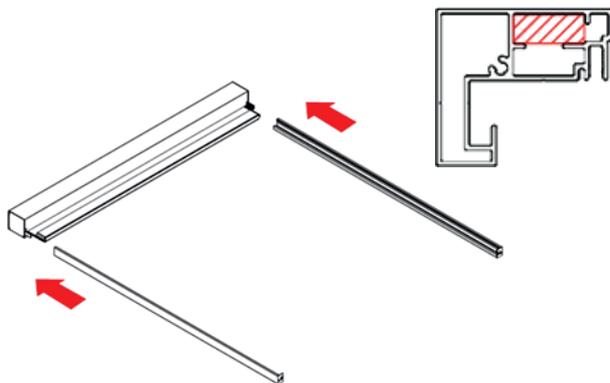
ÉTAPE 2

Vérifier les dimensions du produit reçu.



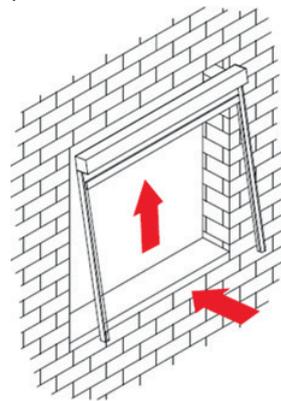
ÉTAPE 3

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



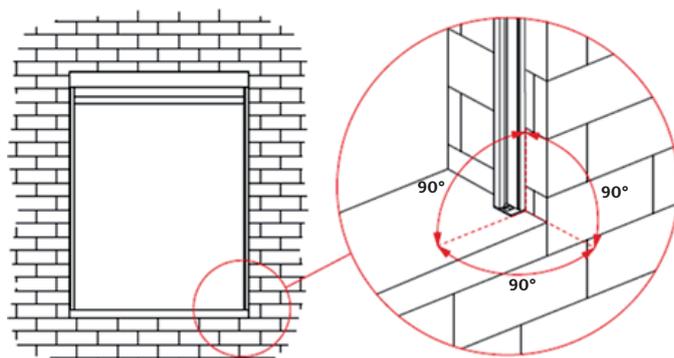
ÉTAPE 4

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.

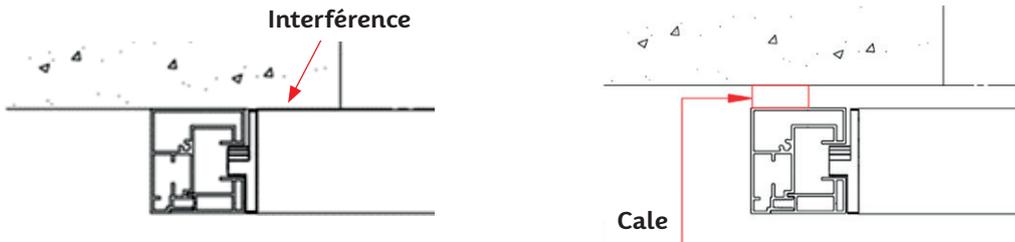


Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



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.



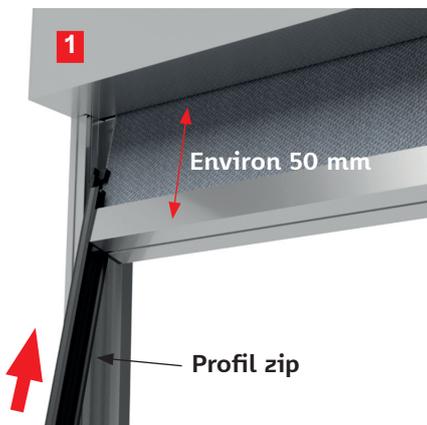
ÉTAPE 7

Fixer les coulisses avec les vis appropriées.



ÉTAPE 8

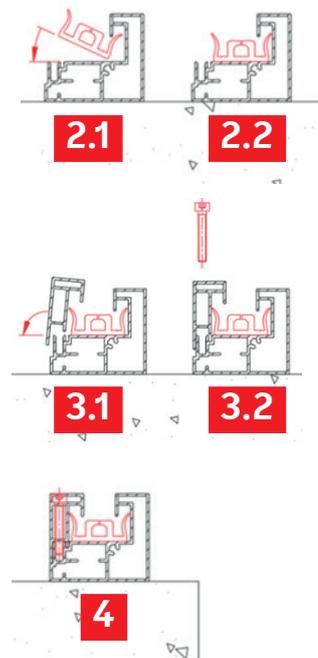
1 Introduire le profil zip (profil PVC noir) 26x13,50 mm dans le zip de la toile fixée à la barre de charge. Positionner la barre de charge à environ 50 mm du caisson.



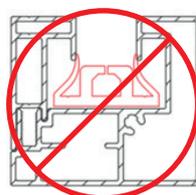
2.1 et **2.2** Insérer le profil zip dans la coulisse arrière. Suivre le mouvement de rotation indiqué pour veiller à ce que la lèvre du profil zip soit bien dans son logement dans le profil coulisse arrière.

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 les vis DIN 912 M4x25 mm.



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

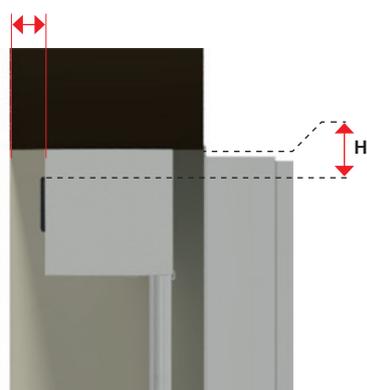


PRÉCONISATIONS DE POSE POUR MOTORISATION SOLAIRE

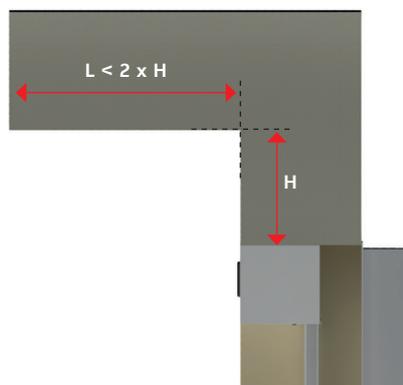
Le panneau solaire doit être totalement exposé au rayonnement du soleil.

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, branche...).

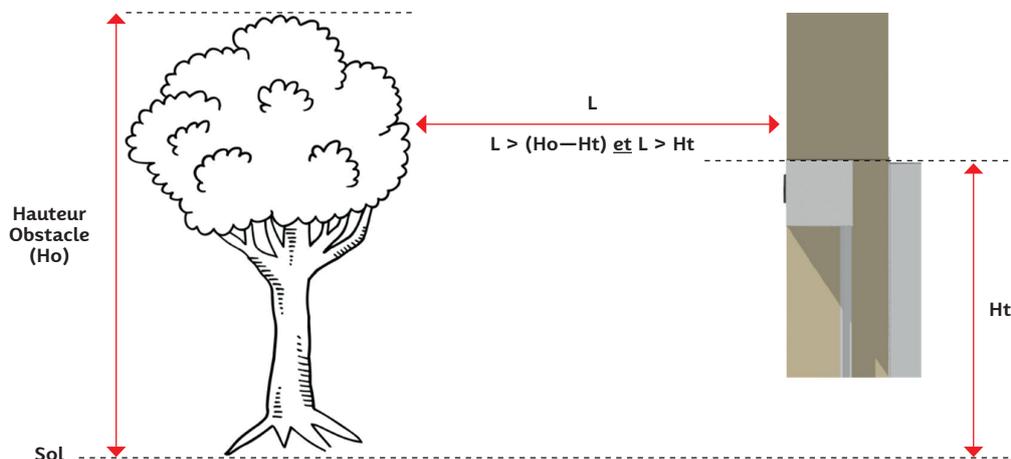
$L < H$



Distance par rapport au nez du mur



Distance par rapport à l'avancée du toit



Distance par rapport à un obstacle

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

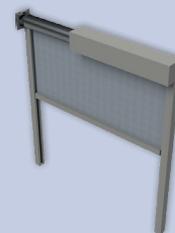


Documentation technique / édition juillet 2024

BON DE COMMANDE

BON
DE COMMANDE

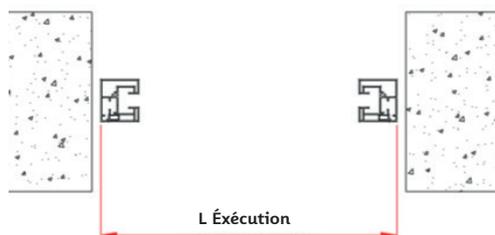
Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



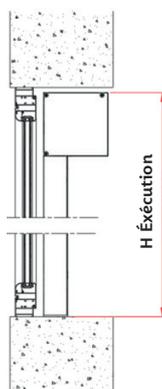
DIMENSION PRODUIT

DIMENSIONS			
Prise de cotes E (Execution) infos caractéristiques	L = Largeur	H = Hauteur	Disposition

Largeur produit



Hauteur produit



Prise de cotes

E pour exécution

Disposition

Choix entre les disposition
disponible (voir page 17)

COFFRE COULISSES, LAME FINALE

COFFRE	Coffre, Coulisses, Barre de charge	
105	Coloris	Perçage
125		F / A

Coffre

Choix taille du coffre :

- Coffre de 105 mm
- Coffre de 125 mm

Coloris

Choix du coloris caisson et
coulisse suivant les couleurs
standard (voir page 11)

Perçage

Choix du type de perçage
suivant la disposition choisie
(voir page 16) :

- F : Perçage fond de coulisse
- A : Perçage en façade



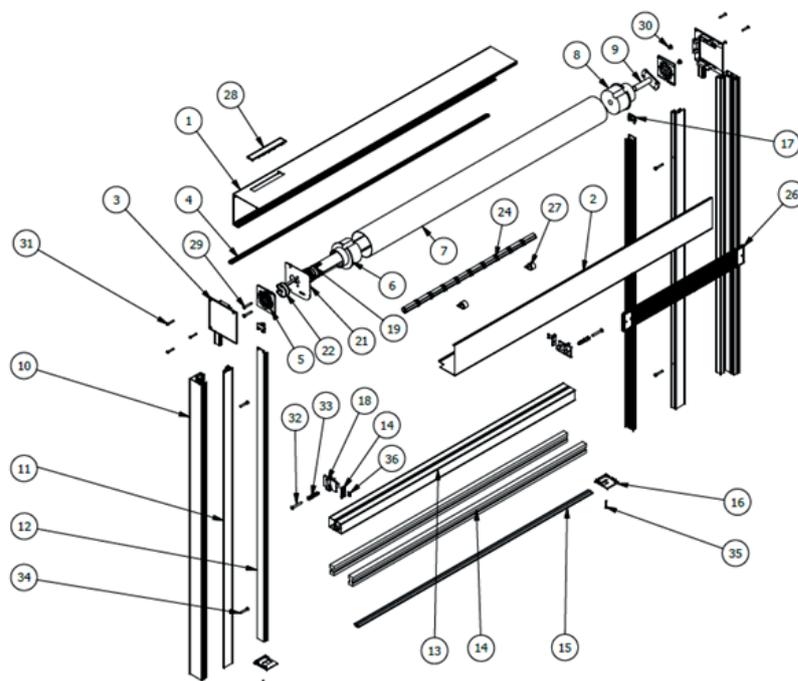
Documentation technique / édition juillet 2024

NOMENCLATURES

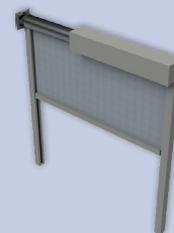
SCREEN SOLAIRE

Rep	Qté	Désignation	Coffre solaire	
			105	125
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03011	03012
2	1	Sous face Dante	03013	03014
3	1	Paire de joue Dante	112811BR	112812BR
4	1	Joint brosse 69-1000	11280299	
5	1	Paire de plaque joue	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	
20	1	Roue moteur pour axe Ø60	11282099	x
		Roue moteur pour axe Ø80	x	11282699

Rep	Qté	Désignation	Coffre solaire	
			105	125
20	1	Roue moteur pour axe Ø60	11282099	x
		Roue moteur pour axe Ø80	x	11282699
21	1	Flasque guidage 105	11282799	x
		Flasque guidage 125	11282899	x
22	1	Entretoise cablage	11282999	
23	1	Toile pour axe Ø60 (jonc T)	11281899	x
		Toile pour axe Ø80 et Ø100 (jonc Plastex)	x	11281899
24	1	Batterie solaire 12v	10054199	
25	1	Cable solaire Y avec dijoncteur	10058299	
26	1	Panneau solaire avec adhésif cable de 25 cm	10064099	
27	2	Clip batterie 12v adhésivé	-	
28	1	Support d'antenne noir / blanc	10061709 / 10061701	
29	2	VIS VBA+TF POZI 4x30 ZING DUO JAUN	12016899	
30	2	M6x8mm TF PH	12026899	
31	6	3,5x25 mm TF PH Noire / Blanche	12027001 / 12027009	
32	2	5x40 mm TF PH	12027199	
33	2	Cheville 7	12027299	
34	calculé	M4x25mm CHC INOX	12027399	
		3,5x25 mm	1207009	
36	4	2,9X9,5 mm TF PH	12027499	
37	2	3,5x13 mm Autoforeuse	12027599	

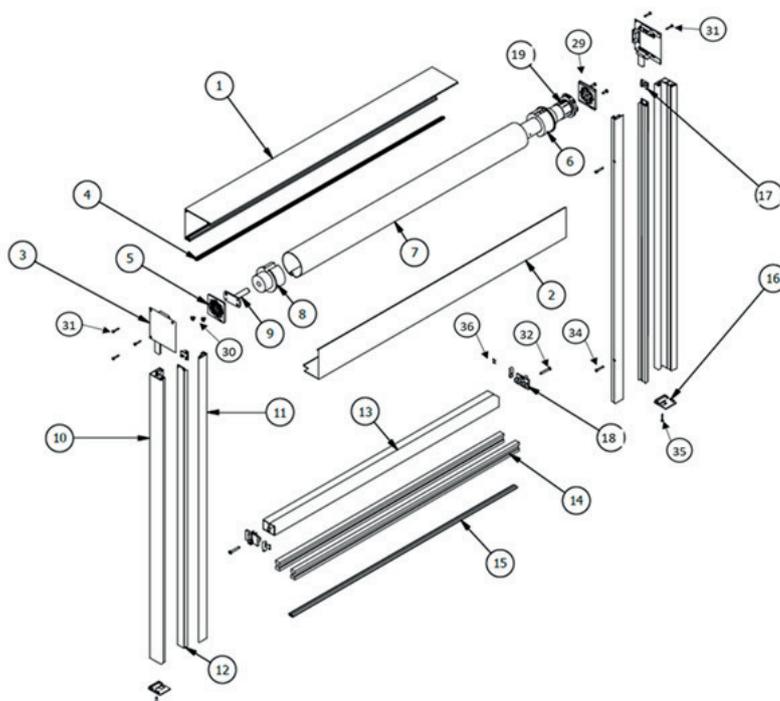


Plus d'informations sur les performances,
la technologie innovante et les caractéristiques
du Screen zip S5 sur www.cedmat.fr



SCREEN RADIO

Repère	Qté	Désignation	Coffre radio	
			105	125
1	1	Profil coffre Dante - Grazia	03011	03012
2	1	Sous face Dante	03013	03014
3	1	Paire de joue Dante	112811BR	112812BR
4	1	Joint brosse 69-1000	11280299	
5	1	Paire de plaque joue	11280399	
6	1	Embout moteur axe Ø80 (couronne)	11280599	
		Kit Embout creux 14 mm - axe Ø100. Roue / Couronne / Embout	11281199	
7	1	Axe Ø80	02004399	
		Axe Ø100	2004599	
8	1	Embout creux 14 mm - axe Ø80	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 Radio Somfy Maestria ou Altus	-	
20	1	Roue moteur pour axe Ø80	11282699	
23	1	Toile pour axe Ø80 et Ø100 (jonc Plastex)	11281899	
29	2	4,8x19 mm TFPH	12026999	
30	2	M6x8 mm TF PH	12026899	
31	6	3,5x25 mm TF PH Noire	12027001	
31	6	3,5x25 mm TF PH Blanche	12027009	
32	2	5x40 mm TF PH	12027199	
33	2	Cheville 7	12027299	
34	Calculé	M4x25 mm CHC INOX	12027399	
35	2	3,5x25 mm	1207009	
36	4	2,9x9,5 mm TF PH	12027499	
37	2	3,5x13 mm Autoforeuse	12027599	
39	1	Point de commande	-	
40	1	Passe-fil oblong 2,8	11244699	





*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

