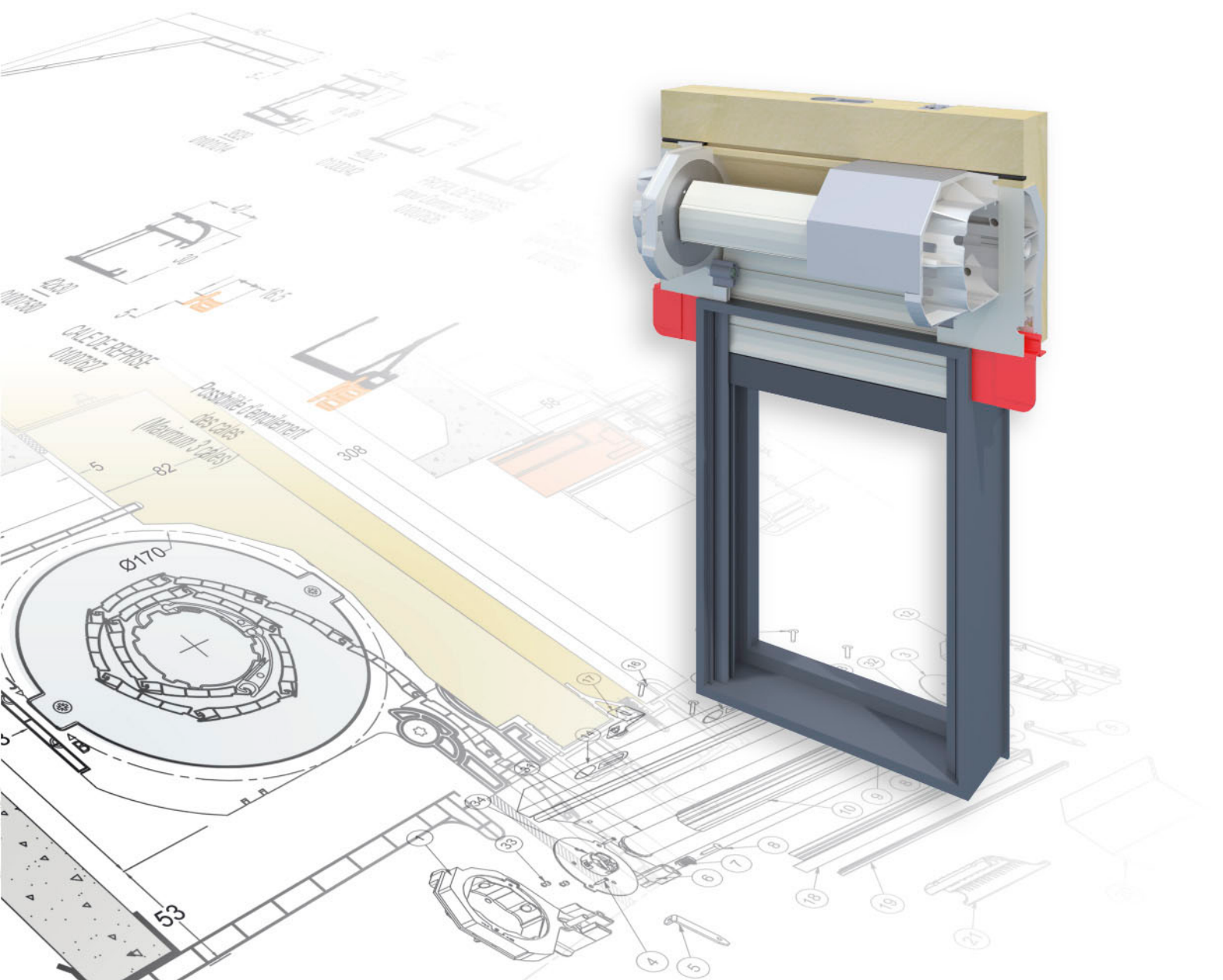


Cahier technique

Memento

TATOU & TATOU BOIS



Vous accompagne dans la pose et la mise en service de vos produits Eveno

EVENO

Les éléments de votre Confort



Les déchets d'aujourd'hui
seront les matières
premières de demain



1 | Eco-responsabilité

Afin de réduire son empreinte carbone, Eveno Fermetures met en place tout au long du cycle de vie de ses produits :

- La collecte et le recyclage de l'ensemble des déchets de l'entreprise (production et administratif) sur une année cela représente 1241 tonnes de déchets qui seront valorisés et autant d'économie de matières premières pour notre planète.

Mais aussi gobelets à café et mégots de cigarette. Ces 2 derniers déchets font l'objet d'un programme de recherche et développement en lien avec l'Université de Bretagne Sud afin de pouvoir très prochainement les valoriser et les intégrer dans certaines de nos pièces plastiques.

- Adhérent et centre de collecte Ecosystem, Eveno Fermetures recycle tous les Déchets d'Équipements Electriques et Electroniques (DEEE) tel que moteurs de volets roulants, armoires et points de commandes en fin de vie que nous collectons dans le cadre de nos interventions SAV (environ 440 kg par an).
- Eveno Fermetures a atteint la première étape (Objectif 30%) de son programme de décarbonation de ses produits :
 - 30% du polyol utilisé dans nos coffres tunnels Gao et Perfecto est issu de matières premières bio-sourcées.
 - 30% du volume total des matières plastiques utilisées dans les produits Eveno Fermetures est issu de matières régénérées.

2 Engagement auprès de la société civile

Eveno Fermetures est partenaire :

- **Du fond de Dotation de Kerpape**
Notre objectif est de créer du lien avec le handicap physique. Convention de mécénat de 10 000 € par an sur 3 ans.
- **Des Restos du Cœur**
Les salariés d'Eveno Fermetures ont récolté la somme de 7140 € qui ont été reversés aux Restos du Cœur de Lorient.
- **Du festival de musique Saumon à Pont Scorff**
Eveno fournit des Eco Cup évitant ainsi l'utilisation de gobelets en plastique jetable.
Distribution également en interne dans l'entreprise.
- **De la mission locale - Kart'emplois et Libre emplois**
Notre objectif est de créer du lien entre notre entreprise et les jeunes Lorientais en réinsertion.



Nos solutions confort connecté facilitent la vie quotidienne des personnes en situation de handicap

Un mode de transport écologique et économique



3 Eveno souhaite être une entreprise ou il fait bon vivre

Eveno a mis en place plusieurs actions afin d'améliorer le bien-être de ses salariés sur le lieu de travail :

- 5 vélos électriques gratuitement mis à disposition des salariés afin de faciliter les déplacements urbains.
- Une prime de mobilité durable versée mensuellement aux salariés venant en vélo sur leur lieu de travail.
- 2 bornes de rechargement pour les voitures électriques gratuitement mises à disposition pour nos salariés, fournisseurs et clients.
- Plantation d'un verger partagé avec une plantation d'arbres fruitiers, un potager ainsi que des ruches sont en cours d'implantation.
- Création d'une nouvelle zone de détente pour la pause méridienne.
- Mise en place de séances de « réveil musculaire » pour limiter les risques de blessures dans les ateliers.



Eveno Fermetures, prête pour une nouvelle ère industrielle

L'extension récente de notre usine et la réimplantation complète de nos lignes de fabrication nous permettent de mettre à votre disposition un outil industriel encore plus performant.



En savoir plus
sur l'évolution de
notre entreprise

- **4 profileuses Aluminium**

3 en lames 39 et 1 en lame 45 avec une capacité de 1800 m².

- **1 profileuse d'axes**



- **2 unités de laquage**

Une cabine de laquage liquide :
pour les produits PVC

Une cabine laquage poudre :
pour les produits ALU.

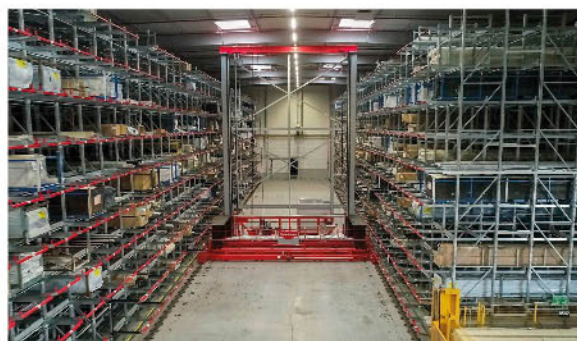
Pour toutes vos demandes de couleurs hors nuanciers standards et pour vous assurer des délais fiables.



- **1 transstockeur automatique**

Robot de stockage automatisé d'une capacité de 850 emplacements.

Il nous permet d'optimiser le flux de nos matières premières.



- **2 robots d'usinage**

Ils permettent de réaliser tous les usinages spécifiques tel que les VMC, les pattes de reprises de traverse haute sur nos coffres.



- **1 unité d'injection plastique externalisée**

Notre filiale **Vigot Plast** installée à Rédéne (29) - 8 presses et 10 personnes - est spécialisée dans la fabrication de pièces plastiques (ex : joues des coffres).

Eveno Fermetures, une entreprise orientée services

- **Des binômes dédiés**

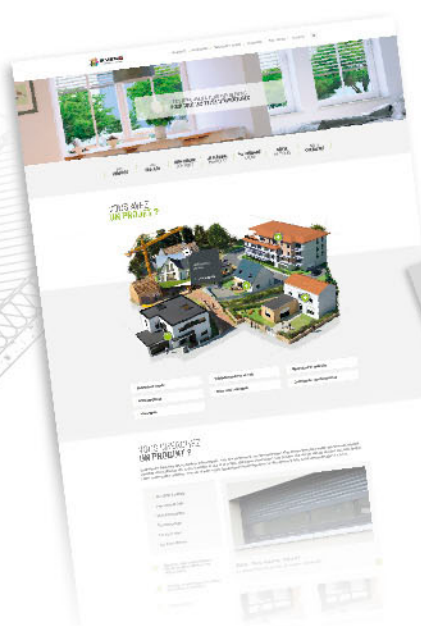
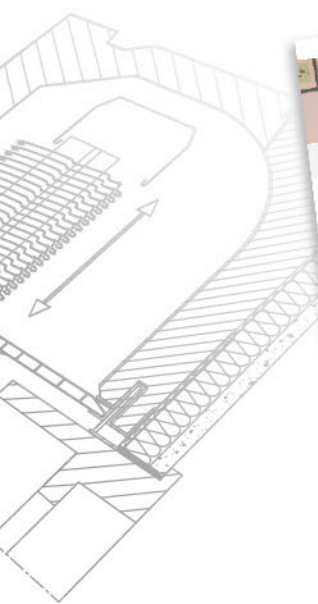
Des binômes commercial/administrateur des ventes qui couvrent toute la France pour être au plus près de vous au quotidien !

- **Eveno, une gamme complète d'outils d'aide à la vente**

Une mallette de profilés, des maquettes fonctionnelles et de la documentation pour vos mises en avant.

- **Eveno, 24h/24**

Vous avez accès à toutes les infos sur notre large choix de produits, nos services, nos tarifs (pour les professionnels) et nos conseils, partout, 24h/24, sur www.eveno-fermetures.com



Rejoignez-nous aussi sur Twitter

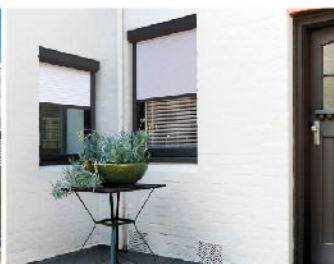


Eveno, c'est aussi d'autres produits :

Coffres tunnels



Monobloc Rénovation



Brise-Soleil Orientables



Portes de garage



Fière et confiante dans les produits



Eveno une garantie 5 ans pièces, main d'œuvre et déplacement



COFFRE

Garantie 10 ans
sur les coffres



PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT

Garantie 5 ans
pièces, main d'œuvre et déplacement.



Cette garantie est couplée
à un nouveau service web :

www.garantie-5ans.com

Enregistrement de garantie
+
demande d'intervention
SAV online

• S'enregistrer en ligne pour tirer pleinement partie de sa garantie !

Dès la réception de son chantier, le consommateur enregistre le numéro de garantie de ses produits sur le site* : **www.garantie-5ans.com**.

Suite à cet enregistrement, nous lui envoyons un certificat attestant la prise en compte de sa garantie à partir de cet instant, et précisant au jour près la date de fin de garantie.

• Pour simplifier ses demandes d'interventions SAV

Le site **www.garantie-5ans.com** est aussi un lien direct vers notre usine et notre service SAV.

En répondant au questionnaire préliminaire, le consommateur s'assure de notre part d'une réponse personnalisée et de qualité.

Suite à sa demande formulée en ligne, il reçoit un accusé de prise en charge avec une date prévisionnelle d'intervention de notre équipe.

* Article extrait de nos CGV 2020 :

- Si le consommateur final s'enregistre, en ligne, auprès des services d'EVENO dans un délai de 11 mois à compter de sa propre acquisition du produit (date de la facture) : la durée de la garantie commerciale commencera à courir à compter de cette date d'enregistrement en ligne,
- Si le consommateur final ne s'enregistre pas en ligne ou s'enregistre après les 11 mois cités ci-dessus : la durée de la garantie commencera à courir à compter de la date de la saisie de la commande initiale du client.

qu'elle fabrique, Eveno s'engage



Coffres
BSO
Volets roulants
Portes de garage

Des services associés à la garantie Eveno

- **Des techniciens Eveno dédiés au service après-vente**

Une équipe de 15 techniciens assure le service après-vente des produits de notre gamme. Ils interviennent sur toute la France dans les meilleurs délais.



- **Une hotline spécifique**

ALLO EVENO

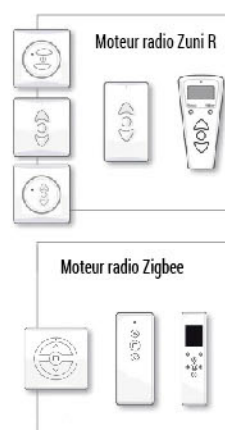
0 800 560 006

Service & appel gratuits

Le grand public (entièrement gratuit depuis un poste fixe)

- **Un applicatif web d'auto-dépannage :**

www.sos-programmation.com

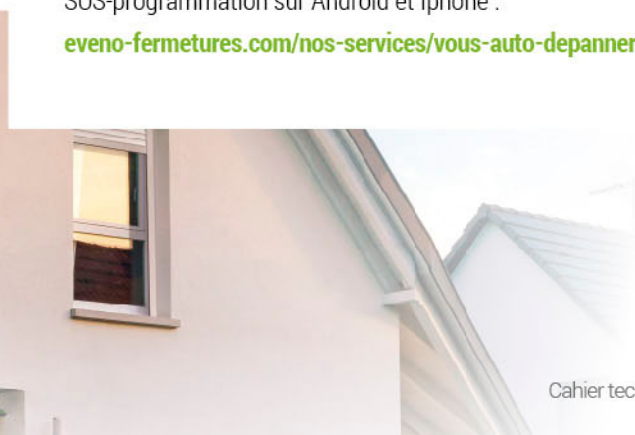


Eveno Fermetures a mis en place un **applicatif web d'auto-dépannage** en pas à pas pour tous problèmes que vous pourriez rencontrer avec le fonctionnement de vos volets roulants ou porte de garage.

Disponible (24h/24h et 7j/7j) il suffit de vous laisser guider sans attendre l'intervention d'un technicien.

Utilisable depuis un smartphone, une tablette, un ordinateur, retrouvez la procédure pour créer un raccourci du SOS-programmation sur Android et Iphone :

eveno-fermetures.com/nos-services/vous-auto-depanner/



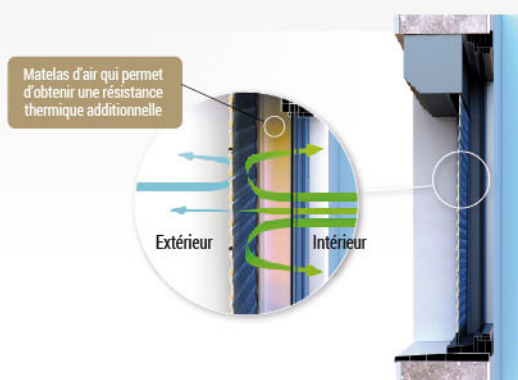
Au cœur du volet roulant : le Tablier

L'aluminium est une matière noble, résistante et durable dans le temps qui conjugue confort, sécurité et esthétisme. Choisir l'aluminium, c'est assurément donner du cachet et de la valeur à votre habitation.

Le volet roulant est isolant

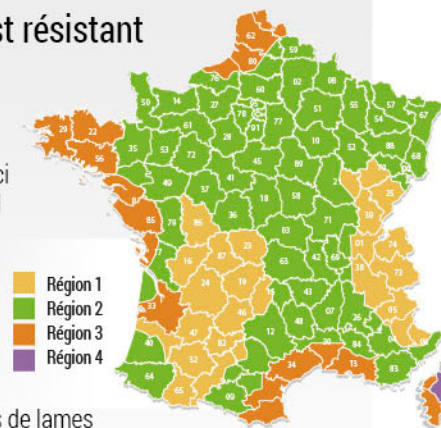
Combattons une idée reçue, ce n'est pas seulement le matériau du volet roulant qui est isolant. C'est avant tout le matelas d'air créé et retenu entre le volet et la fenêtre qui joue le rôle de tampon amortisseur entre l'extérieur et l'intérieur.

Le volet roulant vous protège donc du froid en hiver et de la chaleur en été.



Le volet roulant est résistant

Le volet roulant est votre protection contre les éléments extérieurs, il est donc important que celui-ci soit adapté au vent auquel il va être exposé. Plus il sera large plus il devra être résistant.



Grâce aux différents types de lames pouvant composer nos volets roulants (Aluminium EV39, EV45, EV55R, PVC 40 ou PVC 60) nous saurons vous apporter une solution à chaque situation.

Voir p 39 la classe au vent des lames.



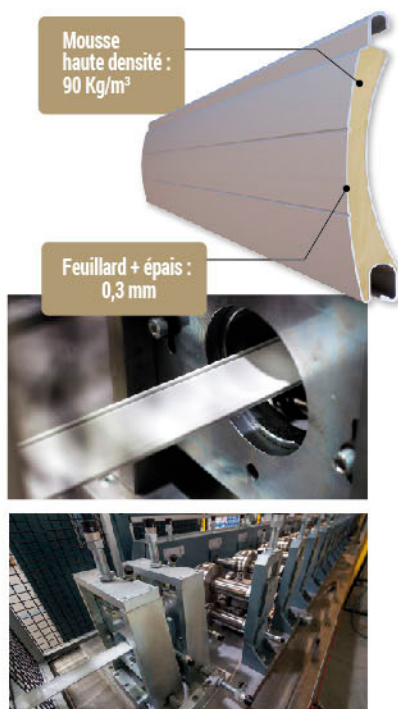
Calculez votre classe de résistance au vent !

Utilisable depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

Focus lame aluminium :

Mousse haute densité : 90 Kg/m³

Feuillard + épais : 0,3 mm



• Profilage des lames aluminium et fabrication des tabliers



• Comparatif des lames Aluminium et PVC

Alu Ev 39	Alu Ev 39 THR	LA 43	Extrudé 37	PVC 40
$\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	$\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$	$\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$		$\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



Le confort radio en toute sécurité

Motoriser pour centraliser et automatiser



OPY

Commande individuelle murale radio



UNO

Commande individuelle portable radio



DOT

Inverseur filaire
intégrant un récepteur radio

Rend une installation filaire compatible avec une installation radio (sauf pour le Zuni R solaire)



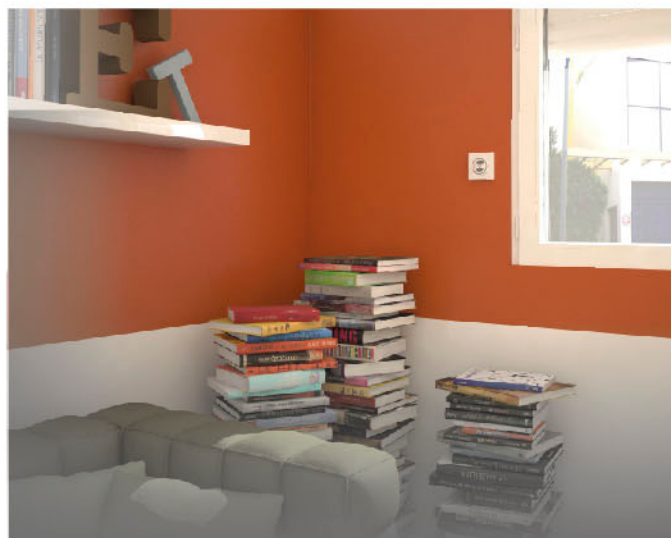
DUO

Commande générale
2 zones



NOÉ

Commande générale
portable 8 canaux
+ gestion horaire par horloge



Pour votre liberté

Centralisez tous vos volets sur un point de commande. D'un simple clic, remontez ou descendez tous vos volets en même temps.

Pour votre sérénité

Avec la télécommande générale Noé et sa fonction horloge, simulez votre présence lorsque vous vous absentez ou bien profitez des apports solaires gratuits. Moins de dépenses de chauffage en préservant la chaleur en hiver.

Pour l'esthétique de votre intérieur

Avec la radio placez vos émetteurs où vous le souhaitez. Moins de câbles, moins de goulottes : ayez l'assurance de ne pas toucher votre décoration intérieure.

zuniR + zuniR solaire toujours en évolution en favorisant de nouvelles compatibilités*

Calyps'HOME

Box Calyps'Home



somfy.

Box Tahoma V2 avec Dongle

Tahoma
COMPATIBLE



*Via un dongle : clé usb apportant de nouvelles fonctionnalités à une box



zigbee est un protocole radio international, non propriétaire, en constant développement.

Plus de 282 industriels dans le monde ont l'objectif commun de faire communiquer entre eux tous les objets connectés de la maison.

■ zigbee : c'est un moteur intelligent ...

Le retour d'information :

- ➡ Ordre envoyé
- Ordre exécuté
- Ordre non exécuté

Un capteur thermique intégré :

- Évite la surchauffe du moteur après 4 minutes d'utilisation ininterrompue.

2 niveaux de sensibilité de détection d'obstacles possibles :

- Sensibilité 1 : au contact de l'obstacle le tablier se bloque et le moteur se coupe.
- Haute sensibilité (en réglage standard) :
En cas d'une détection à la descente, le tablier s'arrête au contact et remonte de quelques centimètres pour dégager l'obstacle.

Longueur câble	2,5 m (sauf moteur 30 Nm)
Moteur tubulaire	230 V + terre
Nombre de fils	4
Section fils	0,75 mm²
Indice de protection	IP44
Isolément	Classe1
Puissance et intensité	6 Nm : 90 W et 0,4 A 10 Nm : 120 W et 0,5 A 20 Nm : 160 W et 0,8 A 30 Nm : 240 W et 1,0 A
Consommation moteur	Pour 1 cycle (1 montée et 1 descente) : 2,16 W En veille : 2 W/h
Cage fins de course	Electronique
Fréquence radio	2,4 Ghz
Récepteur radio	Intégré dans le moteur
Télécommande	Murale ou portable
Alimentation	2 piles AAA LR03 1,5 V

■ zigbee : ce sont des points de commande simples à poser, simples à utiliser ...



Commande générale intuitive
avec retour d'information
+ 10 horloges



Commande individuelle portable radio



Commande individuelle murale radio

Vous posez, vous branchez... C'est tout !

Rien d'autre à faire :

tous les volets fonctionnent en même temps.
La pose est plus rapide, plus simple
et vous êtes sûrs de vous.

■ Avec ZOE comme atout confort



Le confort d'utilisation

- Écran couleur
- Aide à la programmation et à la navigation intuitive
- Livraison pré-programmée en commande générale
- Personnalisation des noms de volets

Le confort dans la maison

- 10 canaux, 10 horloges
- Se synchronise automatiquement sur les variations du lever et du coucher du soleil
- Reconnaissance des jours de la semaine et du week-end
- 2 modes prédéfinis "Éco hiver" et "Confort d'été"
- Alerte sonore et visuelle si l'ordre n'est pas exécuté
- Mise en veille de toutes les programmations par un bouton
- Historique des derniers ordres pour chaque volet

■ Avec Calyps'HOME qui fait de votre téléphone une commande nouvelle génération

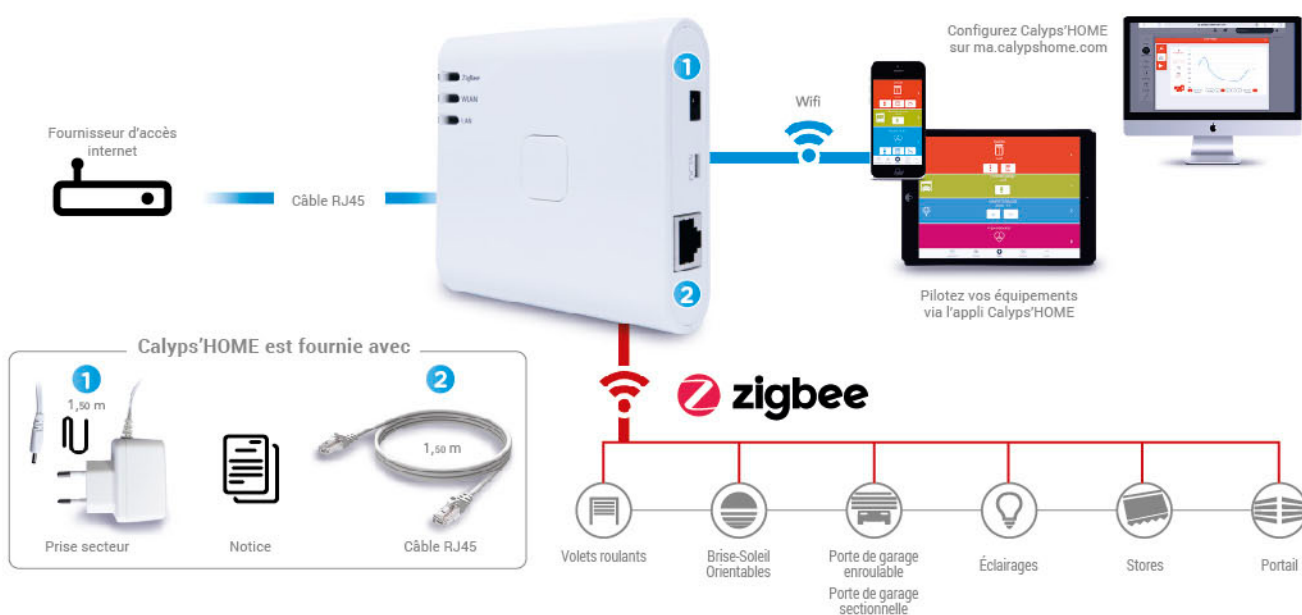
Calyps'HOME



offrant encore plus de possibilités...

- Un **écran plus grand** de votre choix : smartphone, tablette ou PC
- Nombre de canaux et d'horloges : **illimité**
- **Retour d'informations** par notification sur smartphone
- **Utilisation à l'extérieur** et en illimité
- Création des **favoris**
- **Commande de tous les produits de la fermeture** : portail, porte de garage, volets roulants, BSO

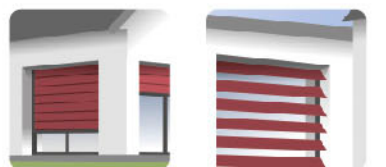
■ Mais aussi tournée vers l'installateur car simple à brancher*



* la mise en place par l'installateur ne nécessite pas d'accès à internet

Calyps'HOME est dédiée à notre cœur de métier...

L'univers des essentiels



Volets roulants Brise Soleil Orientable



Motorisation
zigbee



Porte de garage Portail



 Récepteur
Calyps'HOME

 Sabot
pour le retour
d'information



Eclairages Stores



 Prise commandée

 Récepteur
Calyps'HOME

- **Les annexes** Équipements compatibles Calyps'home (voir annexe page 93 et 94)
Récepteur radio Zigbee (voir annexe page 95)

L'univers des accessoires

■ Les dongles



Pour rendre compatibles
des volets roulants
motorisés Zuni R

■ Les assistants vocaux




Google Home

■ Les ampoules



Ikea Zigbee
Des ampoules
connectées dès 10€



Philips Hue Zigbee
Leader du marché
des ampoules connectées



Osram Zigbee
Leader du marché
européen des ampoules,
très présent chez les électriciens

■ Les capteurs

Capteur ensoleillement
et température



Station météo

Anémomètre



Pluviomètre

- **Les annexes** Compléter mon installation (voir annexe page 96)

EVENO
Les éléments de votre Confort

Pour une vraie liberté de choix, **zigbee** est compatible
avec les box des grands acteurs du marché

Aujourd'hui, certaines solutions favorisent la transversalité...

Une solution : le dongle*



Box Calyps'Home

Calyps'HOME

- Natif Zigbee box Calyps'Home



Box Tahoma V2
avec Dongle



TaHoma[®]
COMPATIBLE

somfy.

- 1 Protocole propriétaire le IO
- Très forte notoriété auprès du grand public
- 1 box phare : Tahoma

zigbee

DELTA DORE

- 1 Protocole propriétaire le X3D
- Reconnu comme Expert par les Cmistes
- 1 box phare : Tydom 1.0



Box Tydom 1.0
avec Dongle



Box Tydom 2.0
avec Dongle

NOUVEAU

REXEL

- Spécialiste de la distribution électrique
- La gamme Eneageasy Connect comprend 2 box
- Pas de dongle nécessaire pour l'Eneageasy modulaire



Eneageasy
module

NOUVEAU

Eneageasy
ambiance V2



* Clé USB apportant des fonctionnalités supplémentaires à une box

Tatou : une gamme complète de Blocs baies demi-linteau



Isolant : $U_c = 0.53W/m^2 \cdot K$ (dormant 120)

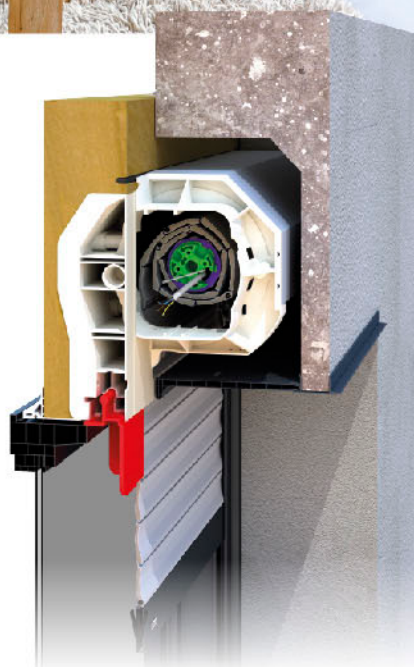
Structurel : coque en PU injecté allée à une patte de reprise assure une liaison entre le linteau et la menuiserie

Étanche à l'air : des plaques de liaisons facilitent l'étanchéité sur tous les types de menuiserie

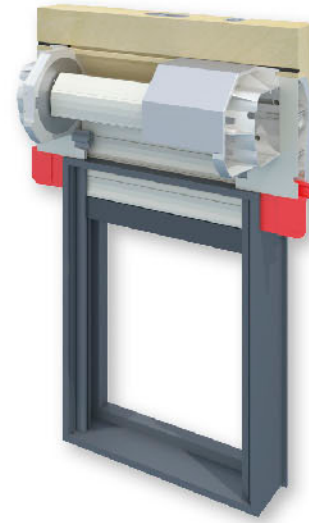
Sans pont thermique : jonction parfaite entre la coque du tatou et la menuiserie

Optimisé : facile à mettre en œuvre, facile à transporter et facile à rendre étanche

Universel : compatible avec toutes les réservations du marché et toutes les menuiseries du marché



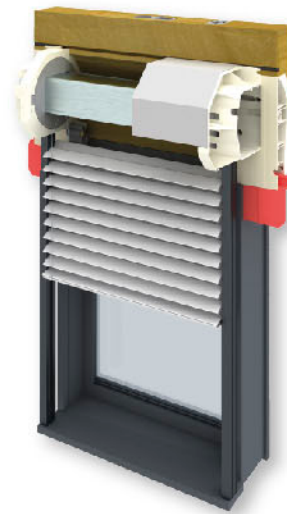
TATOU



TATOU BSO

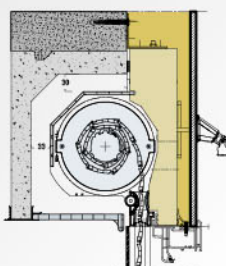


*seulement le Brise-Soleil Orientable

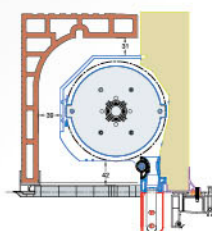


Implantation du Tatou dans les réservations du marché :

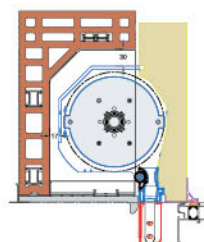
EVENO FERMETURES



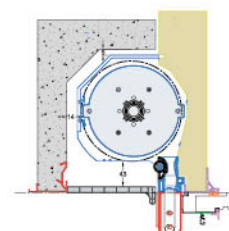
BOUYER LEROUX



TERREAL 314

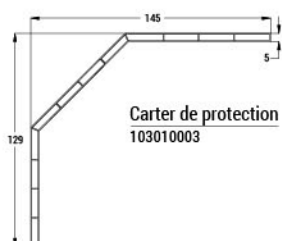
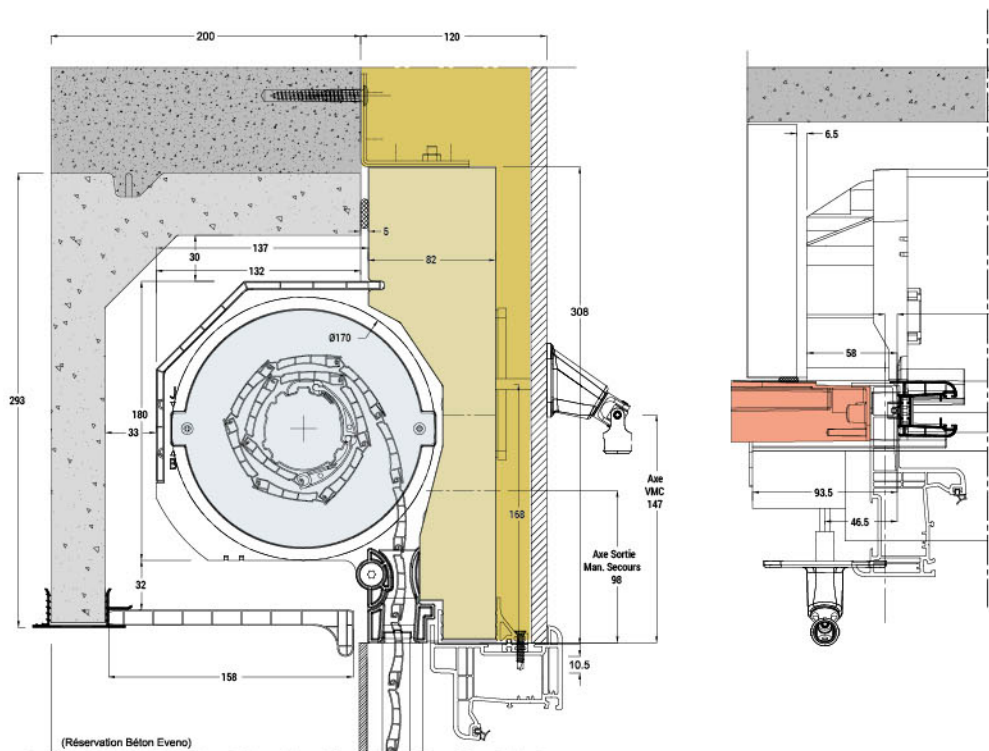


PREFATEC

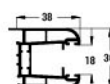


Coffre demi linteau Eveno
disponible en béton, béton léger et TC3

Tatou



Coulisses PVC

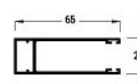


3829
204060182

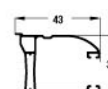


40 x 22
101020069

Coulisses Alu

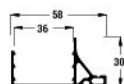


65x22 Utilisation uniquement
101020480 sur Tapée Droite

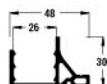


43X31
101020343

Accessoires



Profil de reprise
(pour Dormant >100)
103040026



Profil de reprise
(pour Dormant 100)
103040025



Cale de reprise
103040008

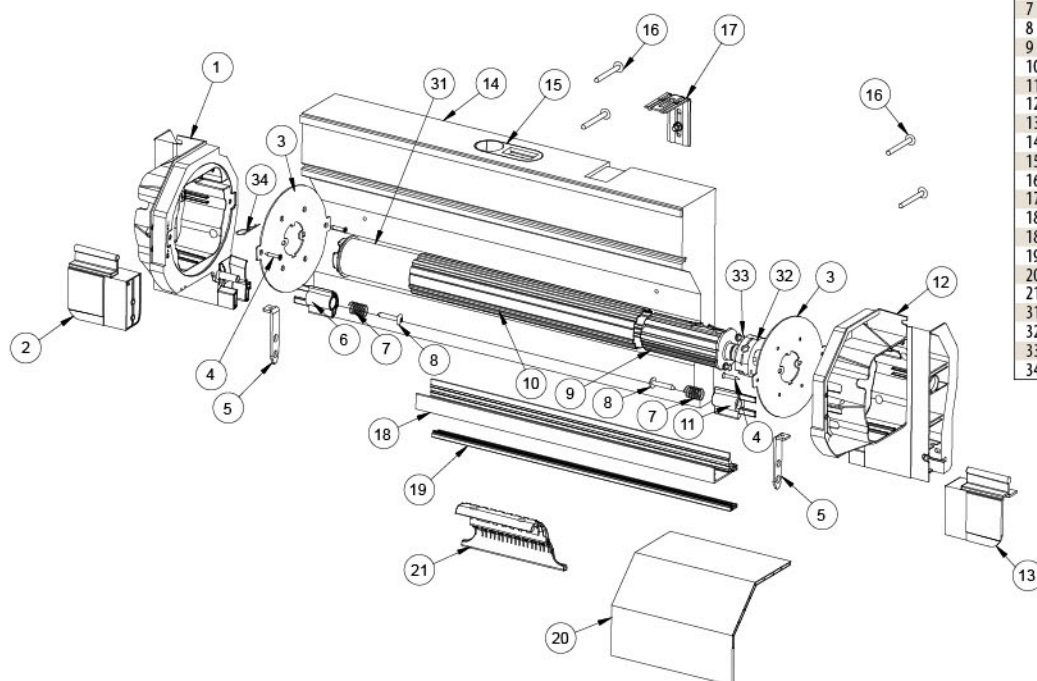


Possibilité
d'empilement des cales
(Maximum 3 cales)

Eclaté Tatou

Montage moteur

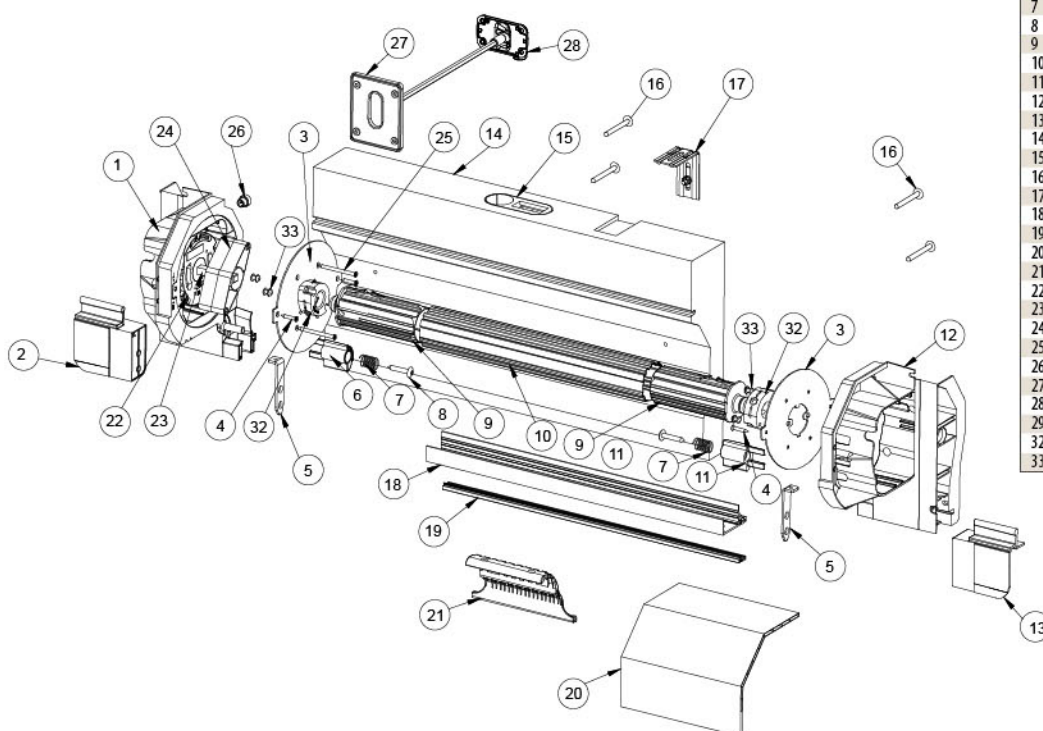
Axe diamètre 56



N°	Désignation	Code Article
1	Joue Droite	203010260
2	Plaque Feuillard droite	203010272
3	Flasque Palier lisse	204010116
4	Vis 4,2x 25	203110003
5	Eclisse	204010020
6	Téton d'arrêt Droit	203010276
7	Ressort Téton droit	204010174
8	Vis Penture 6x35 zing	204110096
9	Embout d'axe escamotable	203060070
10	Axe diam 56mm	104060003
11	Téton d'arrêt Gauche	203010277
12	Joue Gauche	203010261
13	Plaque Feuillard gauche	203010277
14	Coque PU	110070013
15	Reprise dameau	203010274
16	Vis Penture fixation Joue 6x60	204110109
17	Patte reprise Linteau et Clameau	204010166
18	Profil reprise Traverse haute DT < 120	103040026
19	Profil reprise Traverse haute DT > 120	103040025
20	Cale Profil reprise Traverse haute	103040008
21	Carter de protection	103010003
22	Verrous	203060180
31	Moteur	
32	Paliers diam 22	203060122
33	Rivet de fixation	205110003
34	Goupille Béta	204110010

Montage Treuil

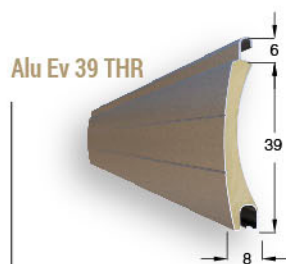
Section Axe diamètre 56



N°	Désignation	Code Article
1	Joue Droite	203010260
2	Plaque Feuillard droite	203010272
3	Flasque Palier lisse	204010116
4	Vis 4,2x 25	203110003
5	Eclisse	204010020
6	Téton d'arrêt Droit	203010276
7	Ressort Téton droit	204010174
8	Vis Penture 6x35 zing	204110096
9	Embout d'axe escamotable	203060060
10	Axe diam 56mm	104060003
11	Téton d'arrêt Gauche	203010277
12	Joue Gauche	203010261
13	Plaque Feuillard gauche	203010277
14	Coque PU	110070013
15	Reprise dameau	203010274
16	Vis Penture fixation Joue 6x60	204110109
17	Patte reprise Linteau et Clameau	204010166
18	Profil reprise Traverse haute*	103040026
19	Cale Profil reprise Traverse haute	103040008
20	Carter de protection	103010003
21	Verrous	203060180
22	Treuil Technavis avec guidage	203060178
23	Carré lg 80 mm	
24	Entretoise T0	203010206
25	Vis fixation treuil 4,2 x60	204110110
26	Bague étanchéité T0	203060009
27	Planchette Sortie T0	203010267
28	Double cardan DML	204060051
29	Manivelle Select Alu	201060016
32	Palier diam 22	203060122
33	Rivet de fixation	205110003

* Dt 120

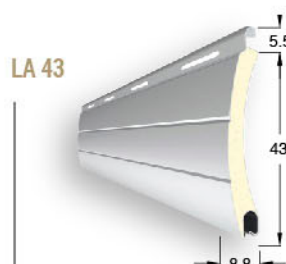
Lames



Alu Ev 39 THR

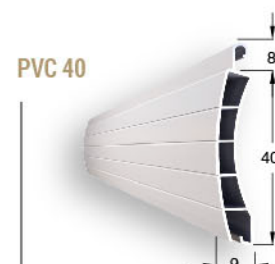
Poids : 2,75 kg /m²
Surface maxi tablier : 7,87 m²
Largeur maxi tablier : 3300 mm
 $\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$

*en TO et en moteur



LA 43

Poids : 2,51 kg /m²
Surface maxi tablier : 6,98 m²
Largeur maxi tablier : 3100 mm
 $\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$



PVC 40

Poids : 3,07 kg /m²
Surface maxi tablier : 4,32 m²
Largeur maxi tablier : 1800 mm
 $\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$

Normes

Thermiques :

Rapport n° BV13-1371

$U_c = 0,53 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$

Acoustiques :

N° 404/13/365/1

N° 404/13/365/2

Classement perméabilité à l'air C4 :

Coffre Lg 1000 mm : Rapport n° BV16-0449

Coffre Lg 2400 mm : Rapport n° BV15-176



6/16-2311-v1

Rapport acoustique

	Tablier enroulé	Tablier déroulé
Avec Iso Placo	47 Db	49 Db
Sans Iso Placo	46 Db	47 Db

Cote d'enroulement

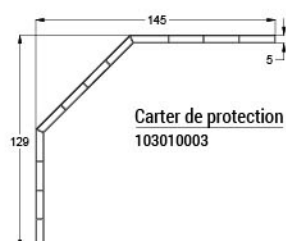
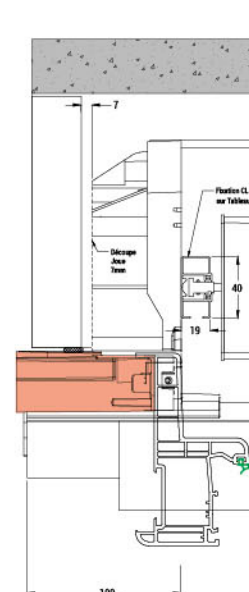
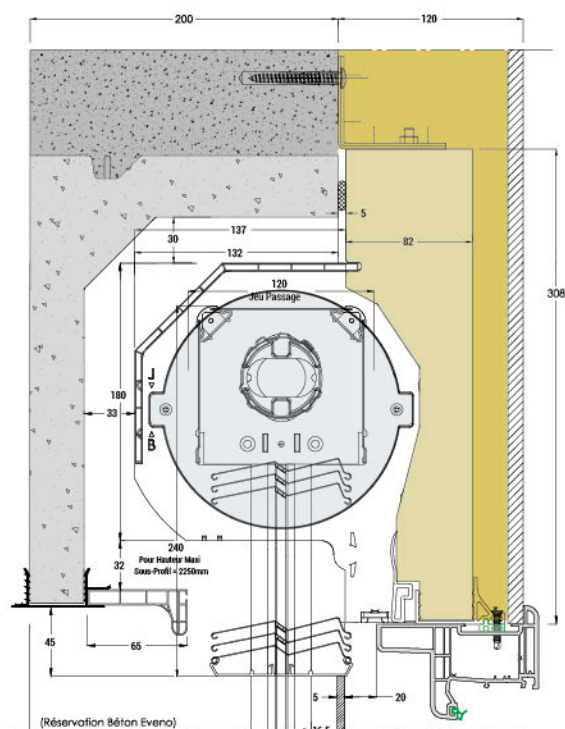
	Axe 56
Tabliers	Hauteur tableau
Alu Ev 39	2750
LA 43	2461
PVC 40	2350
EXT 37	2040

Cotes mini dos de coulisses selon manœuvres

	TATOU*
Radio Zuni R	455
Radio Zigbee	455
Radio RS100	535
Radio IO	437
Filaire	437
Manœuvre de secours Zuni R	579
Manœuvre de secours filaire	579
TO	400

* Valeurs avec coulisse 43x31 ou 40x22

Tatou BSO



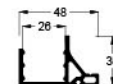
Coulisses Alu



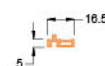
Accessoires



Profil de reprise
(pour Dormant > 100)
01007626



Profil de reprise
(pour Dormant 100)
103040025



Cale de reprise
103040008



Possibilité
d'empilement des cales
(Maximum 3 cales)

■ Dimensions maxi

	Min	Max
Hauteur	500	2250
Largeur	550	3300
Surface	/	12 m ²



Tatou : une gamme complète de Blocs baies demi-linteau



Isolant : $U_c = 0.53W/m^2 \cdot K$ (dormant 120)

Structurel : coque en PU injecté allée à une patte de reprise assure une liaison entre le linteau et la menuiserie

Sans pont thermique : jonction parfaite entre la coque du tatou et la menuiserie

Optimisé : facile à mettre en œuvre, facile à transporter et facile à rendre étanche



TATOU BOIS

Dédié ossature bois en pose tunnel



PIÈCES
MAIN D'ŒUVRE
DÉPLACEMENT



TATOU BOIS

Dédié à l'Isolation Thermique Extérieure



PIÈCES
MAIN D'ŒUVRE
DÉPLACEMENT



TATOU BOIS

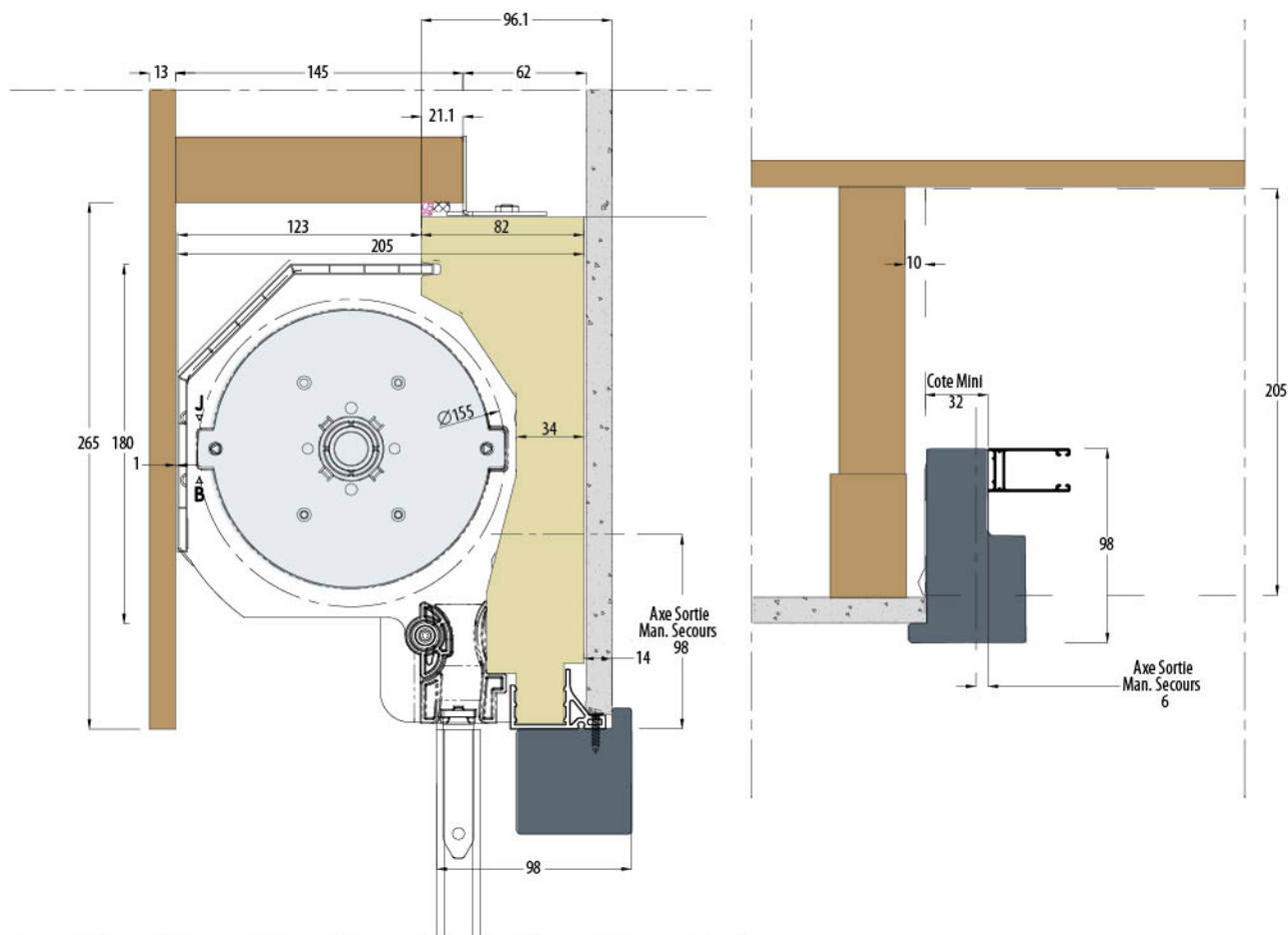


PIÈCES
MAIN D'ŒUVRE
DÉPLACEMENT *

*seulement le Brise-Soleil Orientable

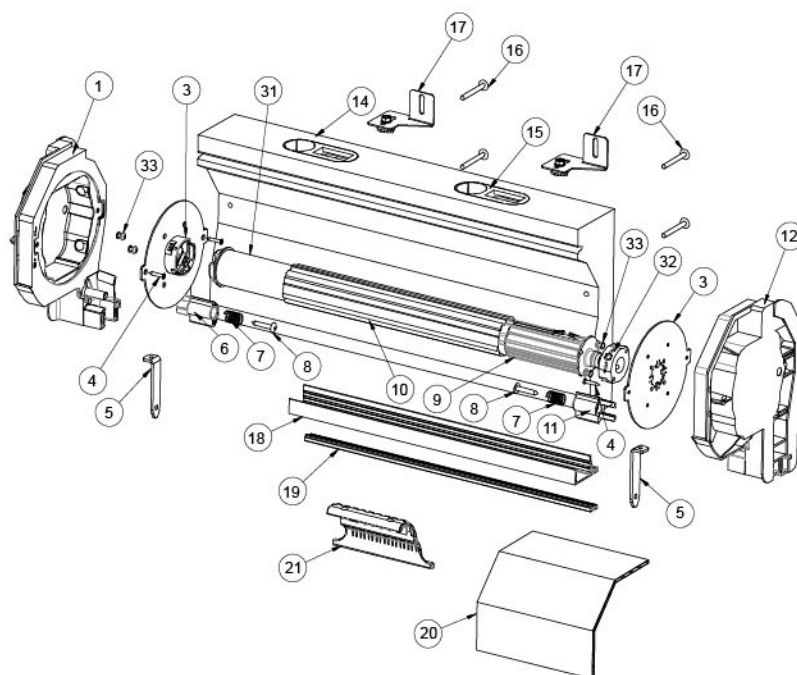


Tatou Bois

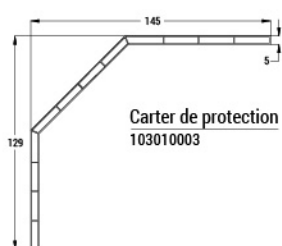
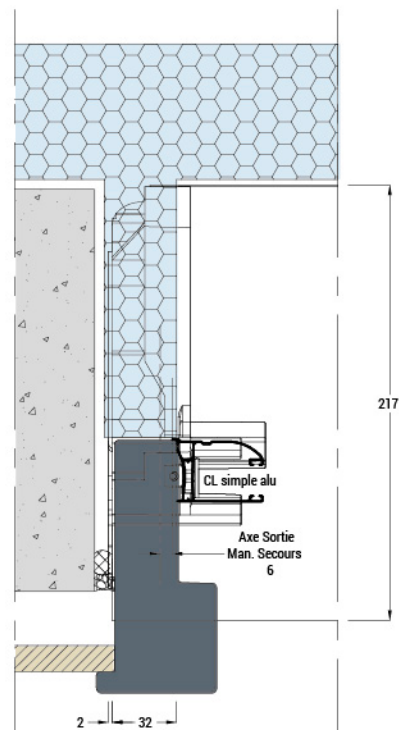
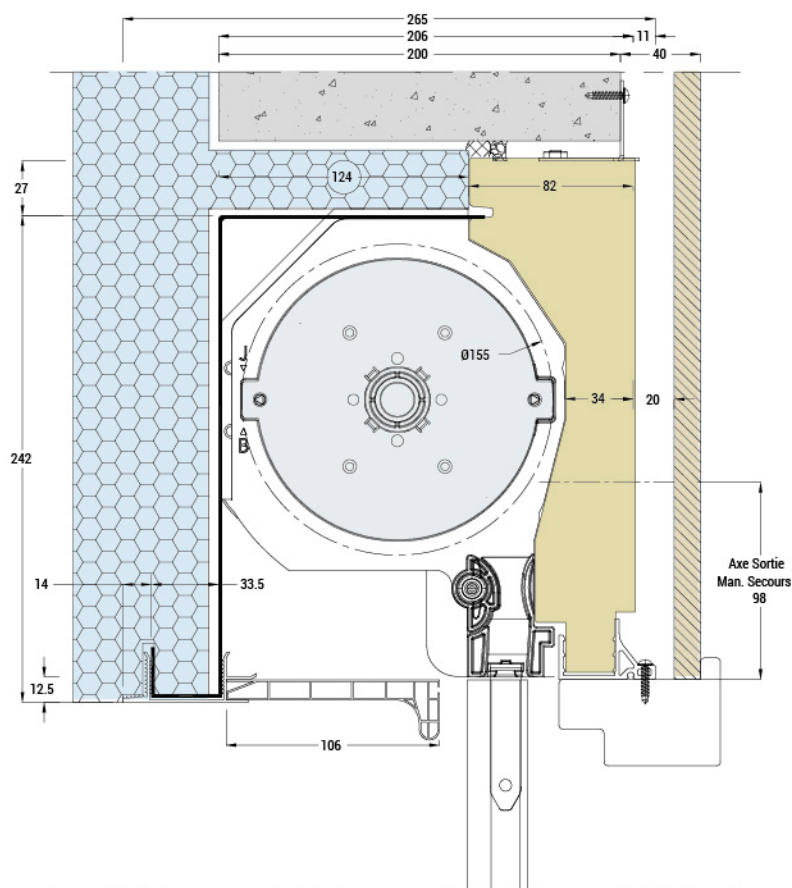


Montage moteur Axe diamètre 56

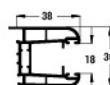
N°	Désignation	Code Article
1	Joue Droite	203010247
3	Flasque Tatou Bois	204010117
4	Vis 4,2 x25	203110003
5	Eclisse	204010021
6	Téton d'arrêt Droit	203010276
7	Ressort Téton	204010174
8	Vis penture 6x35 Zing	204110096
9	Embout ZF54 Escamotable	203060070
10	Axe diam 56 mm	104060003
11	Téton d'arrêt Gauche	203010277
12	Joue Gauche	203010250
14	Coque PU	110070013
15	Reprise Clameau	203010274
16	Vis Penture Fixation joue 6x60	204110109
17	Patte de reprise Linteau + Clameau	204010166
18	Profil reprise traverse haute	103040026
19	Cale profil reprise traverse haute	103040008
20	Carter Protection	103010003
21	Verrous	203060180
31	Moteur	
32	Palier Diam 22	203060122
33	Goupille Béta	204110010



Tatou Bois ITE



Coulisses PVC

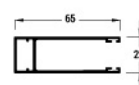


3829
204060182

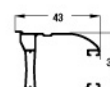


40 x 22
101020069

Coulisses Alu

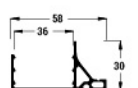


65x22 Utilisation uniquement
101020480 sur Tapée Droite

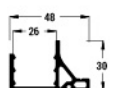


43X31
101020343

Accessoires



Profil de reprise
(pour Dormant >100)
103040026



Profil de reprise
(pour Dormant 100)
103040025

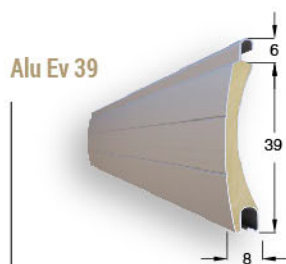


Cale de reprise
103040008



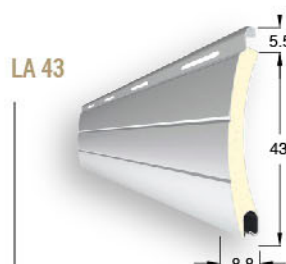
Possibilité
d'empilement des cales
(Maximum 3 cales)

Lames



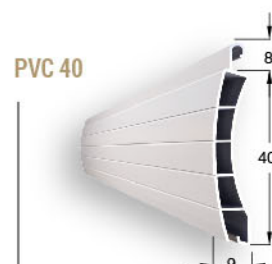
Alu Ev 39

Poids : 2,75 kg /m²
Surface maxi tablier : 7,87 m²
Largeur maxi tablier : 3300 mm
 $\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$



LA 43

Poids : 2,51 kg /m²
Surface maxi tablier : 6,98 m²
Largeur maxi tablier : 3100 mm
 $\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$



PVC 40

Poids : 3,07 kg /m²
Surface maxi tablier : 4,32 m²
Largeur maxi tablier : 1800 mm
 $\Delta R = 0,25 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}^*$

Cote maxi d'enroulement

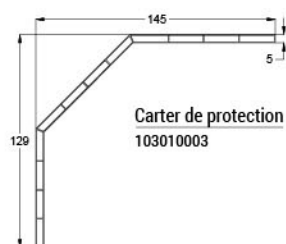
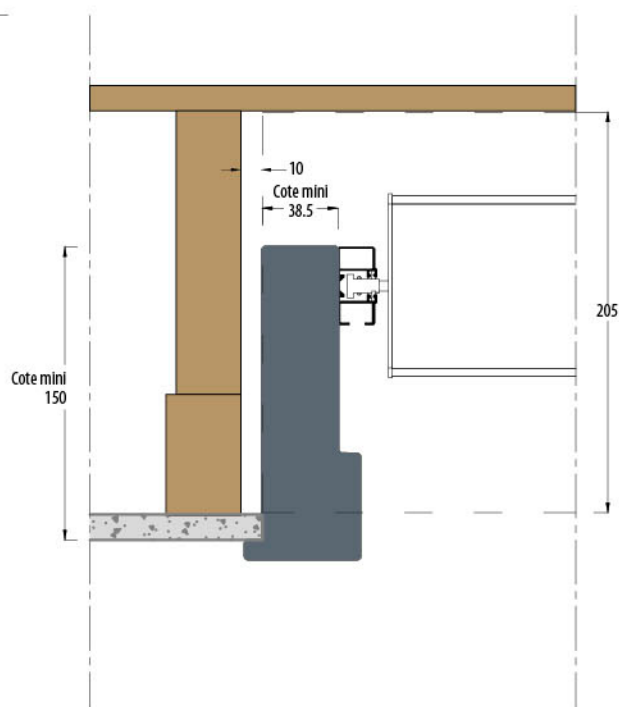
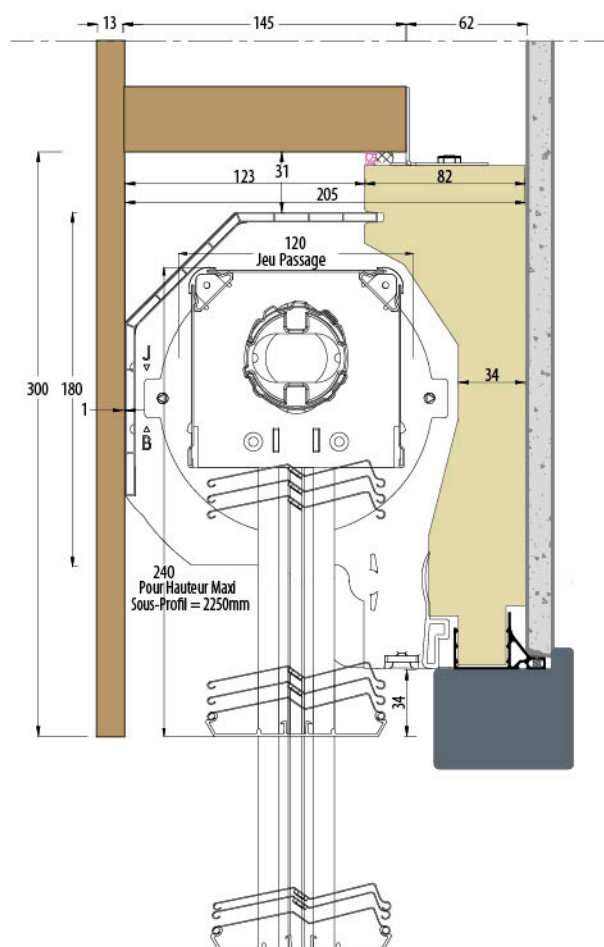
	Axe 56
Tabliers	Hauteur tableau
Alu Ev 39	2350
PVC 40	1880
LA 43	1943
EXT 37	1330

Cotes mini dos de coulisses selon manœuvres

	TATOU BOIS*
Radio Zuni R	455
Radio Zigbee	455
Radio RS100	535
Radio IO	437
Filaire	437
Manœuvre de secours Zuni R	579
Manœuvre de secours filaire	579

* Valeurs avec coulisse 43x31 ou 40x22

Tatou Bois BSO



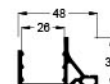
Coulisses Alu



Accessoires



Profil de reprise
(pour Dormant >100)
01007626



Profil de reprise
(pour Dormant 100)
103040025



Cale de reprise
103040008



Possibilité
d'empilement des cales
(Maximum 3 cales)

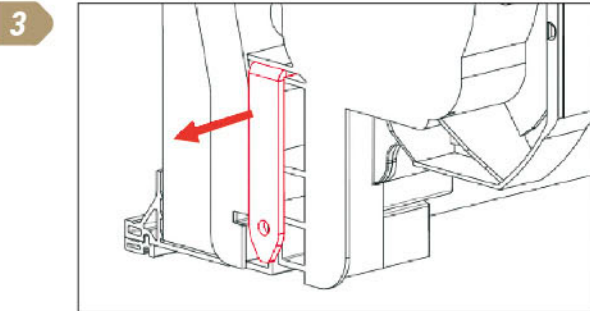
■ Dimensions maxi

	Min	Max
Hauteur	500	2250
Largeur	550	33 00
Surface	/	12 m ²



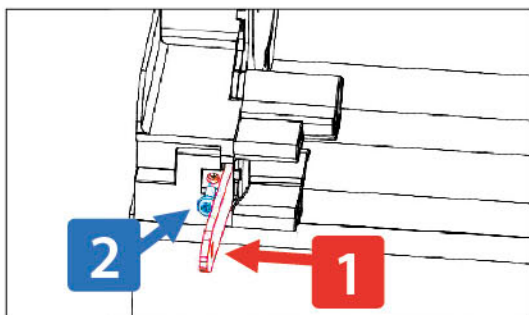
1 Fixer les coulisses sur la menuiserie.

2 Prévoir l'étanchéité entre la traverse haute de la menuiserie et le coffre.



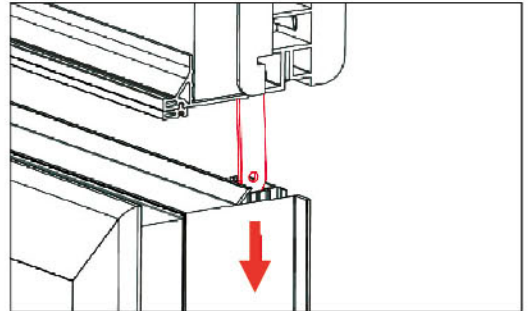
Retirer la patte éclisse (de couleur rouge) de la joue.

4 Insérer la patte éclisse **1** dans le logement de la joue (située sous la tulipe)



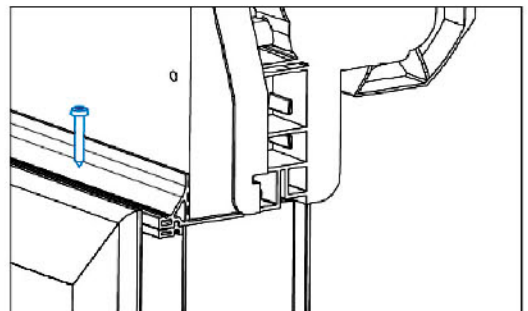
- mettre une vis de type TB 4.2 x 15 **2** (non fournie).
- faire la même opération pour l'autre côté.

5



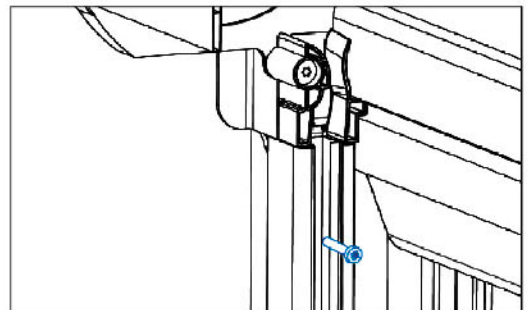
Insérer le coffre avec les pattes éclisses dans le logement prévu des coulisses.

6



Fixer le coffre avec le profil de reprise de traverse (avec les cales si nécessaire) avec des vis de type TB 6 (non fournies) minimum 1 vis tous les 500 mm.

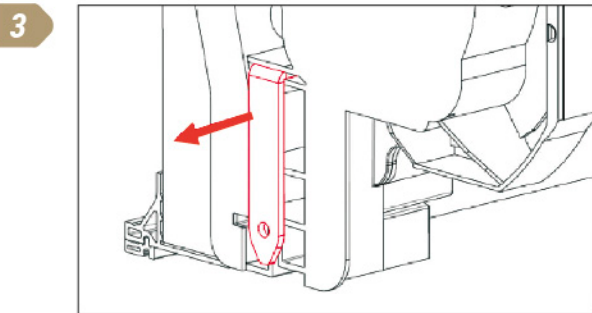
7



Fixer les pattes éclisses par l'intérieur des coulisses.

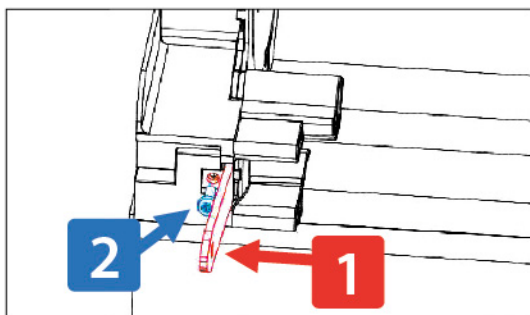
1 Fixer les coulisses sur la menuiserie.

2 Prévoir l'étanchéité entre la traverse haute de la menuiserie et le coffre.



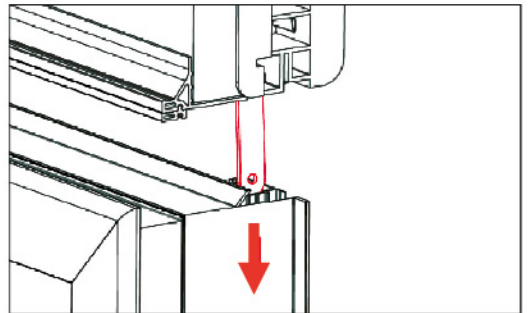
Retirer la patte éclipse (de couleur rouge) de la joue.

4 Insérer la patte éclipse **1** dans le logement de la joue (située sous la tulipe)



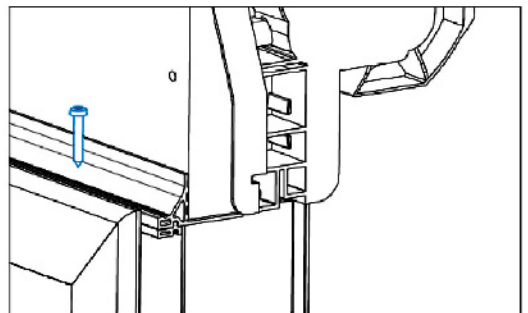
- mettre une vis de type TB 4.2 x 15 **2** (non fournie).
- faire la même opération pour l'autre côté.

5



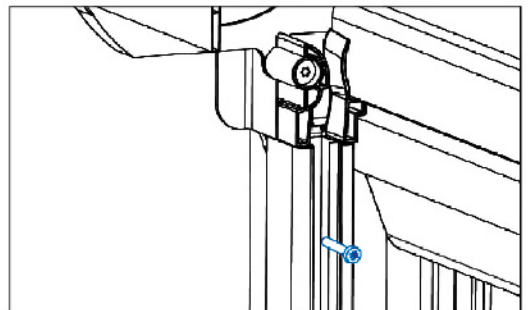
Insérer le coffre avec les pattes éclisses dans le logement prévu des coulisses.

6



Fixer le coffre avec le profil de reprise de traverse (avec les cales si nécessaire) avec des vis de type TB 6 (non fournies) minimum 1 vis tous les 500 mm.

7



Fixer les pattés éclisses par l'intérieur des coulisses.

■ Classement au vent des lames suivant la Norme « EN 13659 : 2004 + A1 : 2008

Avec coulisses PVC

Lame Ev 39 Lame Aluminium profilé		Largeur entre coulisses (mm)							
		1065	1365	1465	1765	1965	2065	2365	2800
Hauteur sous coffre mm	1400	V6	V5	V5	V4	V4	V3	V3	V2
	2250	V6	V5	V4	V4	V3	V3	V2	V2

LA 43 Lame Aluminium profilé		Largeur entre coulisses (mm)							
		2800 à 3100							
Hauteur sous coffre mm	2250	V2							

Lame PVC 40 Lame en PVC extrudé		Largeur entre coulisses (mm)							
		565	765	865	965	1065	1165	1800	
Hauteur sous coffre mm	1400	V6	V5	V5	V4	V4	V3	V2	
	2250	V6	V5	V4	V4	V3	V3	V2	

Avec coulisses Aluminium

Lame Ev 39 Lame Aluminium profilé		Largeur entre coulisses (mm)							
		1080	1380	1480	1880	2080	2180	2480	2800
Hauteur sous coffre mm	1400	V6	V5	V5	V4	V4	V3	V3	V2
	2250	V6	V5	V4	V4	V3	V3	V2	V2

LA 43 Lame Aluminium profilé		Largeur entre coulisses (mm)							
		2800 à 3100							
Hauteur sous coffre mm	2250	V2							

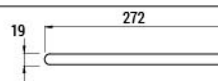
TATOU

Usinage des VMC

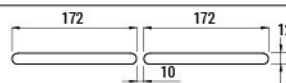
Débits

Compatible avec manchon ANJOS

15 - 22 - 30 m³



45 m³



Compatible avec manchon ANJOS

60 m³



90 m³



COMMENT CHOISIR la classe de résistance au vent de ses volets roulants ?

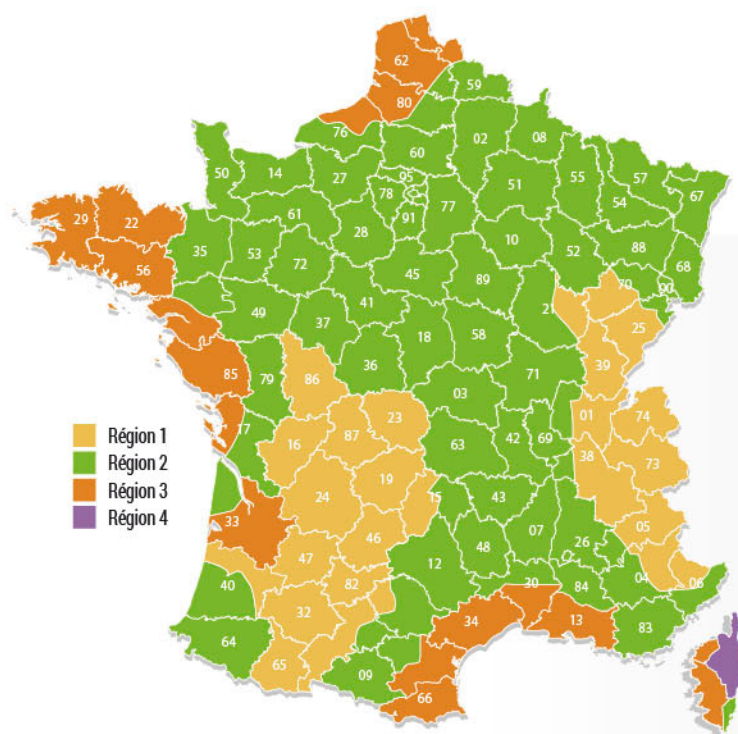
EVENO

1 Déterminez la région climatique (selon la carte)

En France, le classement au vent de votre correspond à la combinaison d'une région climatique, d'une catégorie de terrain et d'une hauteur de volets par rapport au sol. La résistance de nos volets roulants est définie via 5 classes d'exposition au vent (de 2 à 6).

Il est important que les 2 éléments (la classe du volet et la situation du logement) correspondent.

Grâce aux différents types de lames pouvant composer nos volets roulants (Aluminium EV39, EV45, EV55R, PVC 40 ou PVC 60) nous saurons vous apporter une solution à chaque situation.



■ Région 1
■ Région 2
■ Région 3
■ Région 4

Téléchargez l'application



Calculez votre classe de résistance au vent !

Le volet roulant est votre protection contre tous les éléments extérieurs. Il est donc important que celui-ci soit adapté au vent auquel il va être exposé.

Utilisable depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur.

2 Déterminez la catégorie de terrain où se trouve la construction

- IV : Zone urbaine - Forêt dense
- IIIb : Zone industrielle - Bocage dense
- IIIa : Campagne avec haies - Vignobles ou bocages - Habitat dispersé
- II : Rase campagne
- 0 : Zone côtière, lacs

3 Déterminez la hauteur des volets (H) par rapport au sol

- 0 m < H ≤ 9 m 28 m < H ≤ 50 m
- 9 m < H ≤ 18 m 50 m < H ≤ 100 m
- 18 m < H ≤ 28 m

4 Déterminez dans le tableau la classe de résistance nécessaire

Classes de résistance au vent des fermetures en fonction de leur exposition

Régions	Catégorie de terrain	Hauteur H en m (haut de la fermeture au-dessus du sol)				
		H ≤ 9	9 < H ≤ 18	18 < H ≤ 28	28 < H ≤ 50	50 < H ≤ 100
1	IV	2	2	2	3	3
	IIIb	2	2	3	3	4
	IIIa	2	3	3	3	4
	II	3	3	3	4	4
	0	3	4	4	4	4
2	IV	2	2	2	3	4
	IIIb	2	3	3	3	4
	IIIa	3	3	3	4	4
	II	3	4	4	4	4
	0	4	4	4	4	5
3	IV	2	2	3	3	4
	IIIb	2	3	3	4	4
	IIIa	3	4	4	4	4
	II	4	4	4	4	5
	0	4	4	4	5	5
4	IV	3	3	3	4	4
	IIIb	3	3	4	4	4
	IIIa	3	4	4	4	5
	II	4	4	4	5	5
	0	4	5	5	5	5

Important

Les informations de cette fiche sont données à titre indicatif et sont susceptibles de modifications de la part du législateur. Il appartient au maître d'œuvre ou à son installateur de se référer aux règles de l'art en vigueur au moment de la commande et de vérifier que les conditions locales du site d'installation ne nécessitent pas désormais l'emploi de fermetures avec des performances différentes de celles indiquées sur cette fiche. Les informations de cette fiche sont tirées du DTU 34-4 P3 de juillet 2015 en vigueur à la date d'édition de cette fiche mai 2019.



avec retour d'information



La motorisation radio ouverte à la maison intelligente d'aujourd'hui et de demain

Les commandes individuelles



Commande individuelle portable radio



Commande individuelle murale radio



Commande générale intuitive avec retour d'information + 10 horloges



sans retour d'information



100% compatible, idéal en rénovation et complément de chantier

Le confort de la radio en toute simplicité

Les commandes individuelles



OPY Commande individuelle murale radio



UNO Commande individuelle portable radio



DOT Inverseur filaire intégrant un récepteur radio

Rend une installation filaire compatible avec une installation radio (sauf pour le Zuni R solaire)



Les commandes individuelles



Smoove Sans retour d'information



Situio IO 1 Sans retour d'information



Situio IO 5 5 canaux



Nina Création de scénarios



Nina Timer Création de scénarios + horloge



Horloge 1 zone

Les commandes générales



La box



Calyps'HOME

Box Calyps'home
connecte votre maison
à votre smartphone

Les compléments



Dongle
rend compatible
votre moteur ZigBee avec
l'univers Tahoma de Somfy
ou Tydom 1.0 de Delta Dore



Récepteur ZigBee
rend compatibles les équipements
annexes de votre maison
(PG, portail, BSO, lumières ...)

Les commandes générales



DUO+

Commande générale
2 zones



NOÉ

Commande générale
portable 8 canaux
+ gestion horaire par horloge

Les compléments



TAO

Télécommande zuni®
qui à la fois pilote votre
porte de garage et ferme
tous vos volets roulants



Récepteur universel
Rend compatible votre
portail, quelle que soit
sa marque, avec
l'ensemble de la maison

Calyps'HOME



TaHoma COMPATIBLE



Dongle Zuni R
Rend compatible votre
moteur Zuni R avec la
box Calyps'home et la
box Tahoma V2 de Somfy



La box



Tahoma Box



Capteur solaire
Compatible avec
la box Tahoma



Tahoma Switch

La box



Tydom 1.0



Sans plus-value

	Délai 1 semaine							Délai 2 semaines	
	RAL 7016	RAL 9006	RAL 7035	RAL 8019	RAL 1015	Chêne doré	RAL 2100 fine structure	RAL 9005	Gregorex RAL 3004
Alu Ev 39	●	●	●	●	●	●	●	●	●
PVC 40			●					●	
Coulisses & lame finale satinées (Coulisses 60*28 et 60*28L55 uniquement disponibles en 7016 satiné)	●	●	●	●	●	●		●	●
Coulisses & lame finale fine structure	●						●	●	

	Délai 4 semaines								
RAL Eveno EV 39	Blanc	RAL 7016	RAL 7035	RAL 8019	RAL 1015	Chêne doré	RAL 2100 fine structure	RAL 9005	RAL 3004
Equivalent fournisseur Alu LA 43	Blanc 9016	RAL 7016	RAL 7035	Testa di Moro	RAL 1015	Chêne veiné	RAL 2100 fine structure	Noir	RAL 3004

Nous avons constaté des différences de teintes entre notre lame EV 39 et la lame LA 43. Un nuancier spécifique LA 43 est disponible afin d'apprécier les nuances.

Avec plus-value

	Délai 1 semaine		Délai 2 semaines										
	RAL 2900 fine structure	RAL 7022	RAL 8014	RAL 2800 fine structure	RAL 7039	RAL 9007	RAL 9006	RAL 1015	RAL 6021	RAL 6005	RAL 6015	RAL 5008	RAL 5003
Alu Ev 39	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●	●
Coulisses & Lamé finale satinées		●	●		●	●			●	●	●	●	●
Coulisses & Lamé finale fine structure	●	●		●		●	●	●			●	●	
Délai 4 semaines													
Alu LA 43	●	●	●		●	●			●	●			

	Délai 1 semaine		
	THR Blanc 9016	THR RAL 7016	THR Chêne doré
Alu Ev 39	●	●	●

THR chêne doré disponible uniquement en enroulement extérieur

Autres teintes RAL

Délai 5 semaines

- Tablier Alu extrudé - Coulisses et lame finale



Sans plus-value

Délai **3 semaines**

	Blanc 9016	Gris Alu	RAL 7016	RAL 7035	RAL 8019	RAL 1015	RAL 2100 fine structure	RAL 9005	RAL 3004
Coffre Tatou & Tatou bois BSO	○	●	●	●	●	●	●	●	●
Coulisses & Lame finale	○	●	●	●	●	●	●	●	●



La parfaite similitude entre des produits d'origine différente et de même teinte RAL ne peut être garantie (une tolérance étant admise par le standard RAL)

Avec plus-value

Délai **8 semaines**

	RAL 2900 fine structure	RAL 9010	RAL 7039	Bronze	RAL 7022	RAL 9007	RAL 6005	RAL 6021	RAL 7011
Tatou BSO	●	○	●	●	●	●	●	●	●
Tatou bois BSO	●	○	●	●	●		●	●	
Coulisses & Lame finale	●	○		●	●	●			

Délai **8 semaines**

	RAL 7012	RAL 7015	RAL 7021	RAL 7033	RAL 7037	RAL 7038	RAL 7047	RAL 8001	RAL 8011
Tatou BSO	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Tatou bois BSO									
Coulisses & Lame finale									

Délai **8 semaines**

	RAL 8014	RAL 9001	RAL 1007	RAL 3003	RAL 3013	RAL 5002	RAL 5009	RAL 5014
Tatou BSO	●	○	●	●	●	●	●	●
Tatou bois BSO								
Coulisses & Lame finale			●	●	●	●	●	●



Le respect des conditions d'utilisation ainsi que l'entretien régulier du volet est une nécessité pour **assurer la durabilité d'aspect, son fonctionnement et sa pérennité**. La notice d'utilisation, de nettoyage et d'entretien précise comment entretenir convenablement son produit.



De manière générale, le nettoyage de réception de chantier ainsi que l'entretien courant consistent en un simple lavage à l'eau additionnée d'un détergent doux (pH compris entre 5 et 8) suivi d'un rinçage soigné à l'eau claire puis un essuyage avec un chiffon doux et absorbant.



ATTENTION Le nettoyeur à haute pression est proscrit !



Zone côtière
Nettoyage tous les mois



Zones à forte fréquentation
et zone urbaine (ex : entrée d'immeuble)
Nettoyage fréquent tous les 3 à 6 mois



Zone rurale ou zone urbaine peu dense
Nettoyage une fois par an

Volet PVC

Le PVC nécessite un nettoyage annuel. Selon les conditions atmosphériques, des préconisations supplémentaires du fabricant peuvent imposer un entretien plus important.

Volet aluminium

L'aluminium nécessite un nettoyage annuel. Certaines salissures ou tâches peuvent nécessiter l'usage d'un produit de nettoyage spécifique, accompagné d'une procédure de nettoyage après validation par le fournisseur du produit et/ou le laqueur. Durant l'opération de nettoyage, on veillera à ce que les orifices de drainage soient débouchés.

Concernant les volets en aluminium laqué, certains produits sont incompatibles et risquent d'entraîner des défauts à la surface du volet.

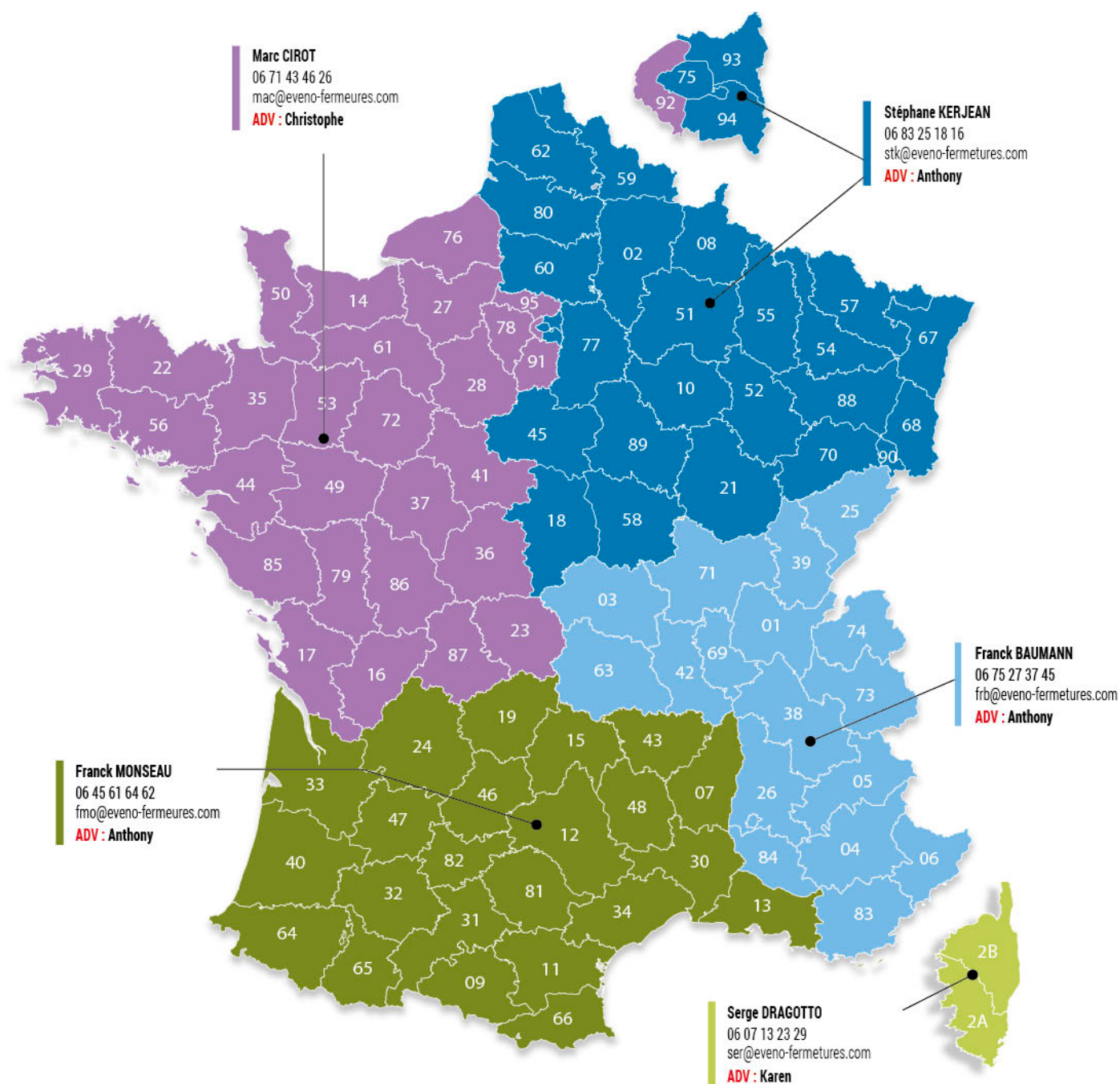
Compatibilité de l'aluminium laqué - avec les produits chimiques

Produits	Effets de l'aluminium laqué		
	Début de l'attaque (corrosion)	Perte de brillance (aspect terne)	Détrempe du film (craquelure dans le film)
Solvants			
Alcool à brûler	48 heures	Pas de perte	Aucune détrempe
Dioxanne	Immédiatement	Non mesurable	Film détruit
Essence	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe
Ethanol épuré	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe
Pétrole désaromatisé	Pas d'attaque	Pas de perte	Aucune détrempe
Acides			
Acide acétique (20%) (vinaigre blanc)	Très légère attaque après 48 h	Environ 5%	Aucune détrempe
Acide chlorhydrique (30%)	Très légère attaque après 48 h	Pas de perte de brillance mais décoloration importante	Aucune détrempe
Acide nitrique (30%)	2 à 3 heures	≈ 20% décoloration importante	Film détruit
Acide sulfurique (30%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe
Bases			
Ammoniaque (32%) (Alcali)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe
Autres			
Eau de javel diluée (5%)	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe
Eau déminéralisée	Film intact	Pas de perte	Aucune détrempe

Procédure de nettoyage spécifique à mettre en place avec les professionnels dans le cadre de l'utilisation de l'acide acétique.



Tout autre produit non compris dans le tableau ci-dessus nécessite un essai de compatibilité avec l'**aluminium anodisé** ou **laqué** et l'**accord** du fournisseur de produit et de la société ayant réalisé le traitement de surface.



Votre interlocuteur privilégié à l'usine

Par secteur, c'est toujours le même binôme Commercial-Administrateur des Ventes qui suit votre dossier :

Directeur Commercial et Marketing

Stéphane VIGNAUD
stv@eveno-fermetures.com

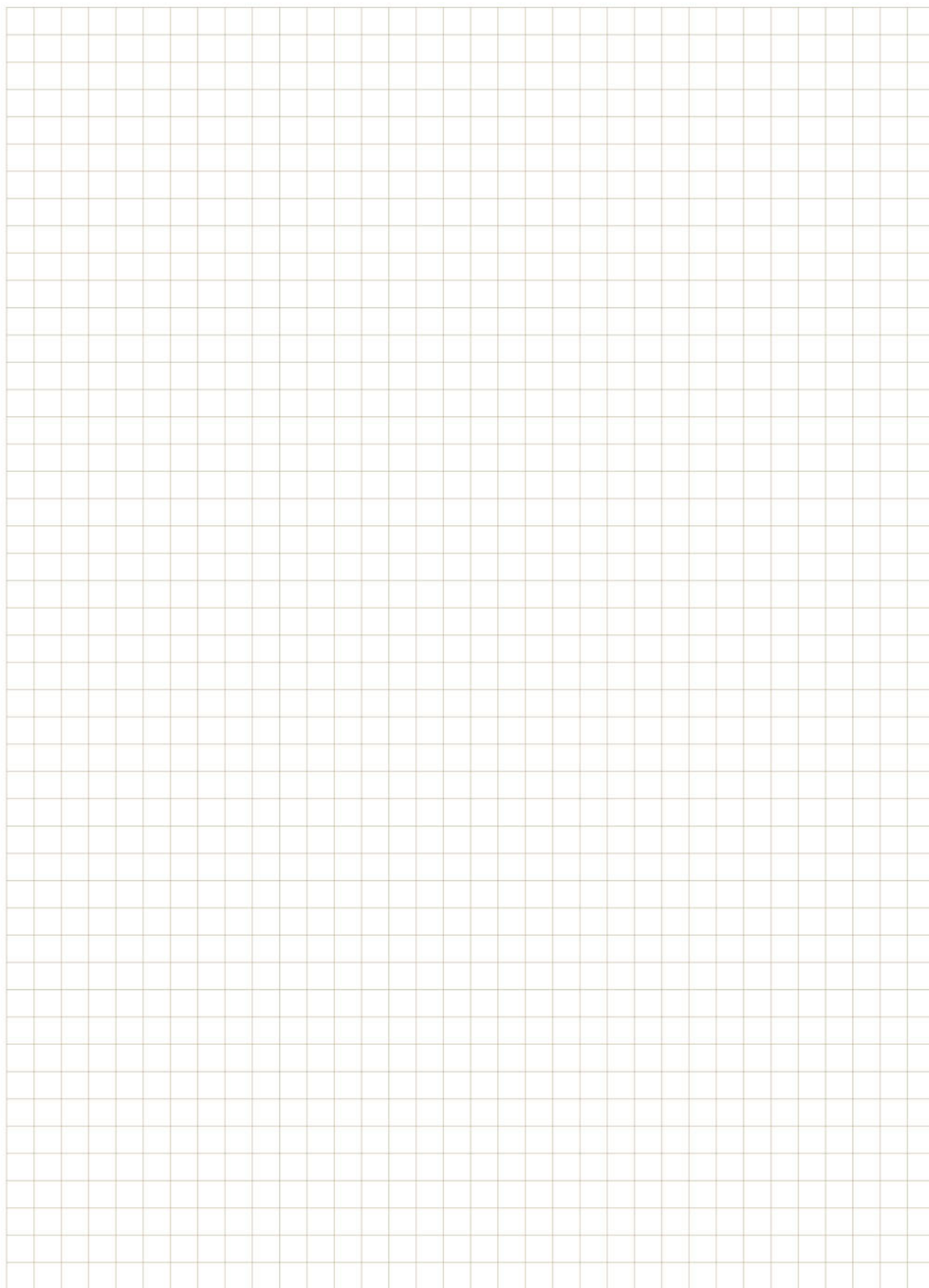
Responsable Sud Est- Nord Est

Stéphane KERJEAN
06 83 25 18 16
stk@eveno-fermetures.com

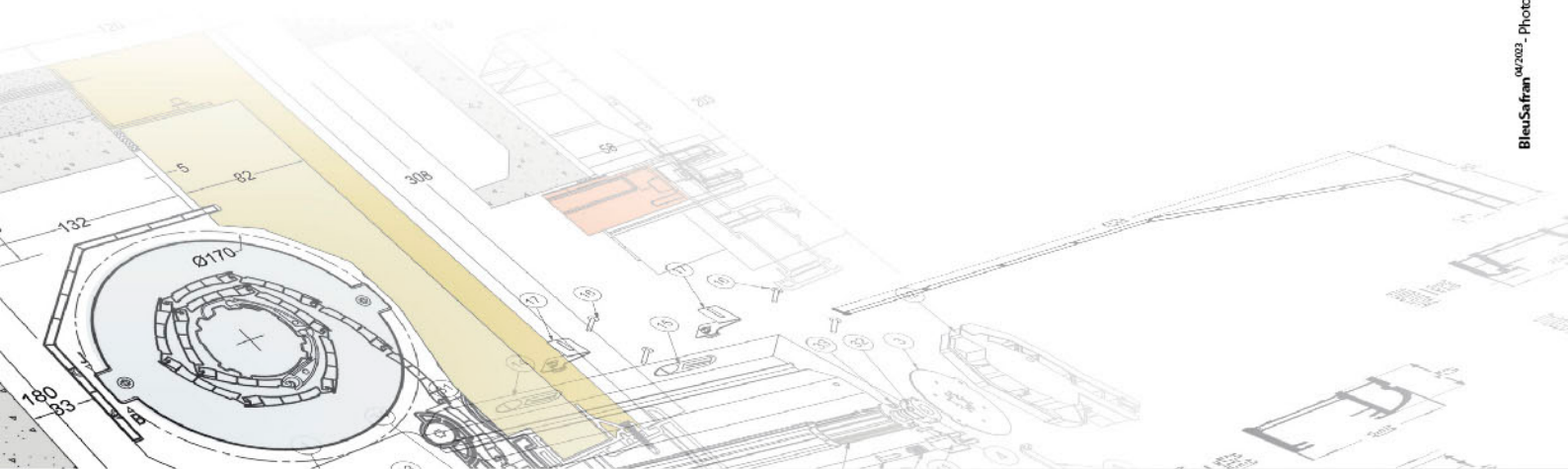
ADV

Christophe
02 97 56 79 12
chr@eveno-fermetures.com

Anthony
02 97 56 79 01
ang@eveno-fermetures.com

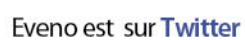


Memento
Cahier technique



04/2023 - Photo Yan Zedda, Eveno, images 3D Chloe Production
BleuSafran

Les éléments de votre Confort



Z.I. du Gaillec - 56276 PLŒMEUR Cedex
contact@eveno-fermetures.com
www.eveno-fermetures.com

