

Coffres Tunnels & Demi-linteau - Volets Tradi & Rénovation
Brise-soleil orientables - Stores - Portes de garage - Services



EVENO

Les éléments de votre Confort

A StellaGroup Company



EVENO

Les éléments de votre Confort

A StellaGroup Company

Eveno Fermetures une entreprise bretonne et fière de l'être !

Basée à Ploemeur (Morbihan 56) depuis 37 ans, Eveno Fermetures est considérée sur le marché comme expert en conception et fabrication de coffres tunnels et de volets roulants destinés à la construction individuelle.

Entreprise à taille humaine, Eveno Fermetures est reconnue pour son engagement, ses services et la conception de produits innovants adaptés pour le confort de tous.

Confort de jour

Se protéger des apports solaires excessifs



Confort d'hiver

Réaliser des économies d'énergie



Confort d'été

Éviter le recours à une climatisation énergivore



Confort de Nuit

Profiter d'un rafraîchissement passif par une ventilation naturelle



Pilotez votre confort :

Programmer l'ouverture et la fermeture de vos protections mobiles



Les chiffres Eveno Fermetures

- Une implantation 100% bretonne
- 213 salariés
- Une fabrication 100 % française
- 21.000 m² de surface de production
- Plus de 1 300 volets roulants par jour



Conception et fabrication FRANÇAISE

StellaGroup
A EUROPEAN INDUSTRIAL GROUP

Voir pages LES ANNEXES

Stella Group et
Stella Advanced
Technology

SOMMAIRE

Tous les **CONFORTS**

Les **COFFRES TUNNELS**

Le **VOLET TRADI**

Le **VOLET RÉNOVATION**

Les **COMPLÉMENTS** d'info

Les **ANNEXES**



Les Gammes Produits Eveno Fermetures

Découvrez notre gamme de fermetures pour la construction individuelle et les fabricants de menuiseries. Des coffres, des volets, stores, BSO et portes de garage adaptés à chaque projet.

Choisir les volets roulants Eveno Fermetures c'est l'assurance de produits fiables, fabriqués en Bretagne et garantis 5 ans, qui répondent à chaque projet d'habitation en neuf comme en rénovation.

HABITATIONS NEUVES

Volets Roulants, BSO & Twin

Maison Traditionnelle et Contemporaine



Maison Bois



Maison ITE
Isolation Thermique par l'Extérieur



RÉNOVATION EXTENSIONS

Volets Roulants, BSO & Twin

Maison Traditionnelle et Contemporaine



Maison ITE
Isolation Thermique par l'Extérieur



Extension en Bois



BLOCS BAIES

Volets Roulants & BSO

Petit Collectif



Maison Traditionnelle



Maison Bois



PORTES DE GARAGE

Plafond, latérale & ROL

Sectionnelle Plafond



Sectionnelle Latérale



À enroulement ROL



RSE, Eveno Fermetures s'engage

Dans le but de respecter les principes du développement durable, Eveno Fermetures met en place, tout au long de l'année, des actions de responsabilité sociale et environnementale.



Recyclage des déchets



EVENO FERMETURES
S'ENGAGE

Eveno Fermetures participe à la **DÉCARBONISATION DU BÂTIMENT**

1 | Le recyclage des déchets

Les déchets d'usine (services production et administratif) de l'entreprise sont collectés en collaboration avec Guyot Entreprise. Les déchets sont tous valorisés. Pour la majorité ils sont recyclés pour vivre une seconde vie et devenir de la matière première. D'autres sont retraités en matière destinés à servir de combustible favorisant ainsi une économie circulaire.

Adhérent à l'éco organisme Ecosystem, Eveno Fermetures valorise tous les Déchets d'Équipements Electriques et Electroniques (DEEE) tel que les moteurs de volets roulants.

Il est important de continuer à travailler en étroite collaboration avec de tels partenaires pour s'assurer que les déchets de notre entreprise sont gérés de manière responsable et conformément aux réglementations locales et nationales en matière de gestion des déchets.

Eveno Fermetures adhère depuis le 1^{er} janvier 2023 à la filière REP PMCB. Valorep, l'éco-organisme dont nous faisons désormais parti prend en charge la gestion de la fin de vie de nos produits (collecte, tri, et valorisation).

72 tonnes de cartons

109 tonnes de PVC

68 tonnes d'ADP

840 tonnes de gravats

6 tonnes de papier

50 tonnes de bois
et 300 800 palettes

11 tonnes de plastique

et les gobelets à café et mégots
de cigarettes de nos collaborateurs

68 tonnes d'aluminium pur

33 tonnes de métaux
autres que l'aluminium

200 tonnes DIB



2 | La **sobriété énergétique** et le **confort** en cas de **forte chaleur**

Mieux isoler les bâtiments pour baisser leur consommation d'énergie et assurer que les bâtiments restent confortables lors des vagues de chaleur



L'indicateur **Bbio**, ou **Besoin Bioclimatique** = l'efficacité énergétique du bâti de votre projet :

Renforcer le niveau de performance de l'enveloppe (+30% vs RT2012) et limiter l'utilisation des énergies annexes (éclairage, chauffage, climatisation...).



Coffre, volet, motorisation

- Motorisation Filaire = **câble en cuivre**
- Motorisation Radio + point de commande à pile = **retraitement des piles**
- Motorisation Radio + point de commande Self-e **sans pile**
- Motorisation **solaire**



L'indicateur **DH** ou **Degré Heure** = le niveau d'inconfort perçu par les occupants d'une maison en cas de forte chaleur :

La température intérieure du bâtiment ne doit pas dépasser + 26°C pour éviter la surchauffe (limite du recours à la climatisation).

| Tous les comforts | Volets roulants | Brise Soleil Orientable | Store | Twin volet + store motorisé |
|---|-----------------|-------------------------|-------|-----------------------------|
| Chaleur | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Luminosité | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Retardateur d'effraction | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Surventilation nocturne pour rafraîchissement | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Vis-à-vis | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Occultation nocturne | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |
| Froid | ✓ | ✗ | ✗ | ✓ |

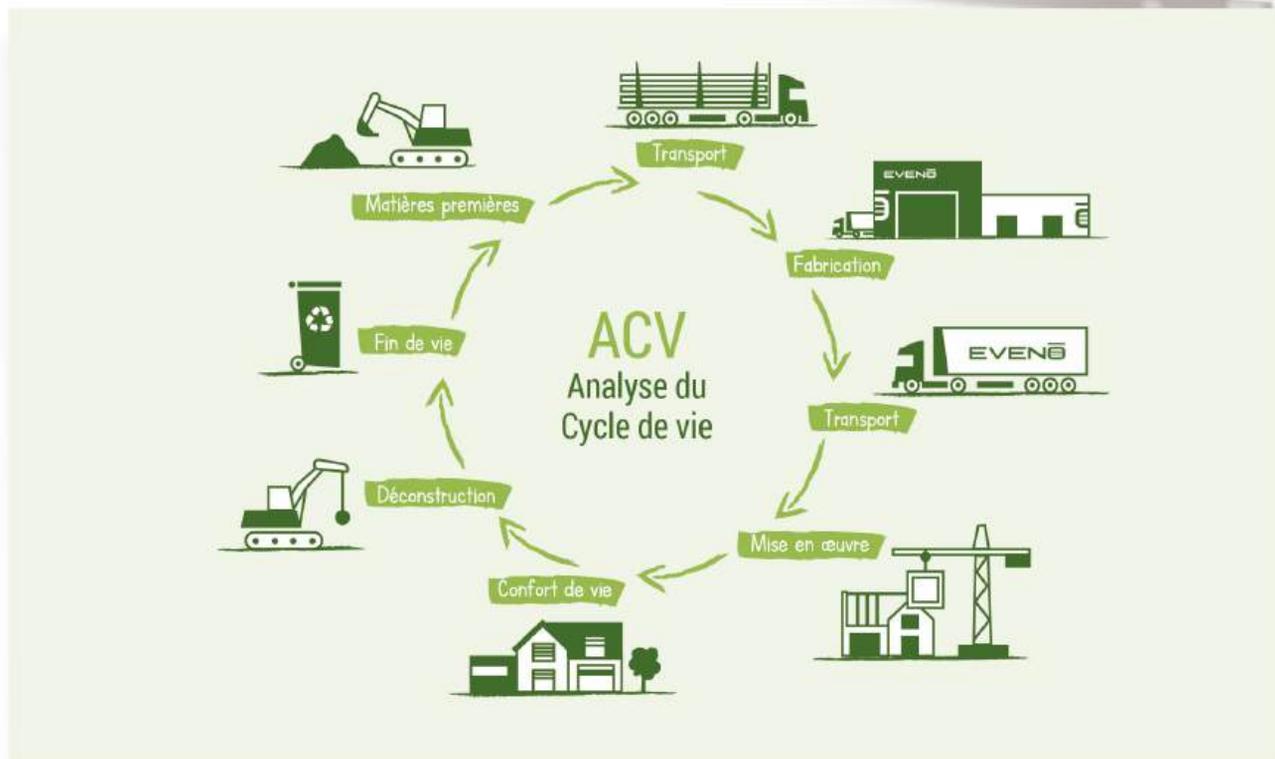


Le TWIN, exclusivité Eveno = un volet roulant + un store vertical pilotés indépendamment et à distance.

Plus d'info pages **LES CONFORTS**

3 | La diminution de l'empreinte carbone

Comptabiliser l'ensemble des émissions des différents composants d'un bâtiment et de l'énergie consommée pendant son utilisation pour en diminuer l'impact.



L'Analyse du Cycle de vie du Bâtiment, calcule l'impact environnemental d'un bâtiment avec 2 axes complémentaires :



Volet « Composants » (IcComposants)

Limitation de l'impact carbone des produits de construction de leur fabrication à leur fin de vie.

Décarboner la construction : -35% en 2030 vs 2015
Implique la filière dans sa globalité (de l'extraction des matières premières à leur recyclage, optimisation des modes constructifs, utilisation de matériaux bio-sourcés).



Volet « Energie » (IcEnergie)

Privilégier les énergies moins carbonées et limiter leur impact (calculé sur les consommations d'énergies pendant le fonctionnement du bâtiment sur 50 ans).



En cours de développement

✓ Le polyol utilisé dans la production de nos produits Gao, Perfecto et Tatou est désormais pour la plus grande partie Bio-sourcé.

✓ La totalité des matières plastiques que nous utilisons est issue de la filière régénération (valorisation des déchets issus des usines de production de matières plastiques).

Eveno Fermetures s'engage à devenir une **ENTREPRISE OÙ IL FAIT BON VIVRE !**

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

- Zone de détente pour la pause méridienne : salle de pause et terrain de jeux.
- Mise en place de séances de « réveil musculaire ».
- Création d'un potager et plantation d'un verger partagé.
- Eco-pâturage avec 4 moutons sur sites et hébergement de 3 ruches avec 2 récoltes annuelles par un apiculteur.



Récolte du miel d'été

Un mode de transport écologique et économique



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

Et pour la Mobilité

- 5 vélos électriques mis à disposition des collaborateurs.
- Une prime de mobilité durable.
- 2 bornes de rechargement pour les voitures électriques.

Eveno Fermetures s'engage auprès de **PARTENAIRES DANS LE MORBIHAN**



- **Le fonds de Dotation de Kerpape**
Créer du lien avec le handicap physique.
Convention de mécénat de 10 000 € par an sur 3 ans.



- **Le Festival Saumon Pont Scorff**
Eveno Fermetures fournit des Ecocup® évitant ainsi l'utilisation de gobelets jetables en plastique. Ces Ecocup® sont aussi distribués en interne dans l'entreprise.



- **Kart'emplois et Libre emplois**
L'objectif est de créer du lien entre notre entreprise et les jeunes lorientais en réinsertion.



- **Eveno fermetures est mécène de la fondation Université Bretagne Sud.** " S'engager et agir ensemble pour le développement de l'université et du territoire " .

Une ère industrielle



NOTRE USINE BRETONNE au service de nos clients

Notre usine dispose d'une capacité industrielle importante pour répondre au fort développement du marché avec plus de 2000 négoce matériaux et fabricants de menuiserie qui nous font confiance.



Une RÉIMPLANTATION COMPLÈTE

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.



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 inserts de pattes de reprise de traverse haute sur nos coffres.



2 unités de laquage

Une cabine de laquage liquide :
pour les produits PVC.

Une cabine laquage poudre :
pour les produits ALU.

Pour vos demandes de couleurs hors nuanciers standards et pour garantir des délais fiables.



Une diversité de métiers

L'ensemble de notre chaîne de production se compose de métiers divers et complémentaires

Usine COFFRES

Injection PU* et conformation enveloppe béton

* PU = Polyuréthane



Usine PROFILAGE ALU

Profilage des lames aluminium et fabrication des tabliers



Usine ASSEMBLAGE VOILETS

Montage et assemblage moteur et volet roulant



Une unité d'injection plastique externalisée



VIGOT PLAST
Injection plastique

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

SOMMAIRE

Tous les Conforts



Tous les **CONFORTS**

Les confort à la maison

- Le coffre tunnel
- Le volet roulant
- Les Twins volet + store motorisés
- Le Brise Soleil Orientable
- Le Réno Horizon

Le confort de la **MOTORISATION**

- Le confort au quotidien
- Zigbee et Self-e
- Zoé et Calyps'home
- Niveau de confort et gradation des points de commande
- Néosol

Le confort de la **GARANTIE**

- Enregistrement du numéro et demande d'intervention
- Les services associés / La boutique en ligne

Le confort des **SERVICES**

- La force commerciale / Outils d'aide à la vente
- Des solutions adaptées et Site de services



EVENO
Les éléments de votre Confort

Tous les Conforts

Les Conforts à la maison

Votre intérieur toujours **À LA BONNE TEMPÉRATURE !**



Le **JOUR**



Le **BRISE SOLEIL ORIENTABLE**

Appréciez un nouvel art de vivre !



La **NUIT**



Le **VOLET ROULANT**

Quand votre maison devient un cocon !



L' **ÉTÉ**



Le **TWIN** volet + store motorisés

Innovation confort, une double protection dans un seul coffre tunnel



L' **HIVER**



Le **VOLET ROULANT**

Votre atout confort d'hiver



Tous les Conforts

Comment traiter L'INCONFORT D'ÉTÉ ?



Renforcer le niveau de performance de l'enveloppe (+30% vs RT2012)



Le **COFFRE TUNNEL**

Haute résistance thermique et phonique UC = 0,48



Optimiser le confort ressenti par les occupants en cas de forte chaleur l'été (+ 26°C)



Le **TWIN** volet + store motorisés

Régule la chaleur et dissuade l'utilisation de la clim'



Le Coffre tunnel

La solution **LA PLUS PÉRENNE ET LA PLUS ESTHÉTIQUE** du marché

Les coffres tunnels sont destinés à vos projets de **construction neuve et d'extension**, ils s'intègrent directement à la maçonnerie et permettent de masquer entièrement le volet roulant.

Le coffre est ainsi **invisible de l'extérieur comme de l'intérieur et sans perte de lumière**.

Un accès maintenance discret et simplifié avec la sous-face.

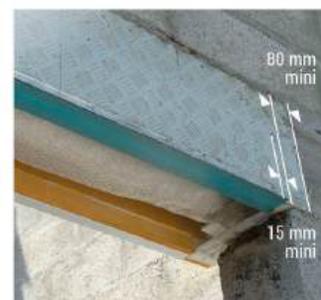
Les coffres tunnels peuvent être en polystyrène, polyuréthane ou en béton/PU, ils vous offrent **une haute résistance thermique et phonique avec une étanchéité à l'air pérenne**.

Mise en œuvre du Perfecto avant enduit

Vue extérieure



Vue intérieure



Tous les Conforts



Zoom technique

Le coffre tunnel participe à la performance de la maison et doit respecter les **DTU**.
Il crée le lien avec les **univers métiers** intervenant dans sa mise en œuvre.



Maçon DTU 20.1

Veille à avoir une liaison pérenne entre le coffre de volet roulant et le linteau.

Liaison du coffre au linteau

- ✓ **Des pattes métalliques** pour liaisonner le coffre au linteau.
- ✓ **Reprise de 120 kg de charge**, disposées en standard tous les 500 mm.



Enduseur DTU 26.1

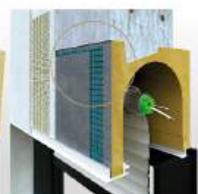
Garantit la mise en œuvre de l'enduit extérieur d'imperméabilisation pour obtenir une bonne tenue mécanique de l'enduit.

L'homogénéité de façade et de structure

- ✓ **Les coffres Eveno** sont aptes à recevoir un **enduit du type OC3, OC2, OC1**.



Perfecto est homogène à la structure du bâti



Gao, grâce à son enduit, est homogène à la façade



Menuisier DTU 36.5

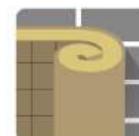
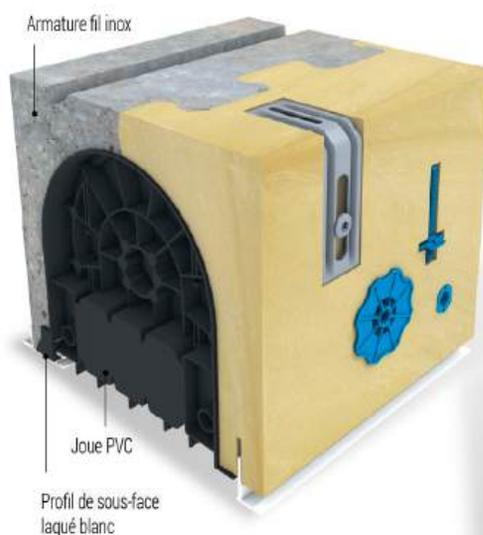
Assure la connexion entre le coffre de volet et la traverse haute de la menuiserie dans le but d'atteindre la meilleure performance de perméabilité à l'air.



Liaison du coffre à la traverse haute

- ✓ **Patte de reprise de traverse** fournie dès 1600 mm.
- ✓ **Profil d'étanchéité réglable**.
- ✓ **Coffre classe 4**.

En exemple : coupe du Perfecto



Plaquiste DTU 25.41

Préserve la mise en place pérenne du complexe isolant intérieur.

Liaison du coffre au linteau

- ✓ **Pour le dormant de 120 à 140** : des zones d'encollage pour plaques de plâtre.
- ✓ **Pour les dormants > 140** : Un système de fixation pour isolation rapportée de type appui intermédiaire clipsé sur fourrure.



Electricien

Simplifier la mise en œuvre électrique des volets roulants et limite les déperditions d'air.

Confort de la radio

- ✓ **Motorisation** sous protocole Zigbee.
- ✓ **Point de commande sans fils, sans piles Self-e de Legrand**.



Le Volet roulant

L'ALUMINIUM, un atout supplémentaire pour votre confort

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

10 couleurs disponibles au prix du blanc et 13 couleurs en plus-value, profilées dans notre usine.

Nuancier Volets roulants



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

| Nuancier Volet

Zoom technique



Confort de nuit



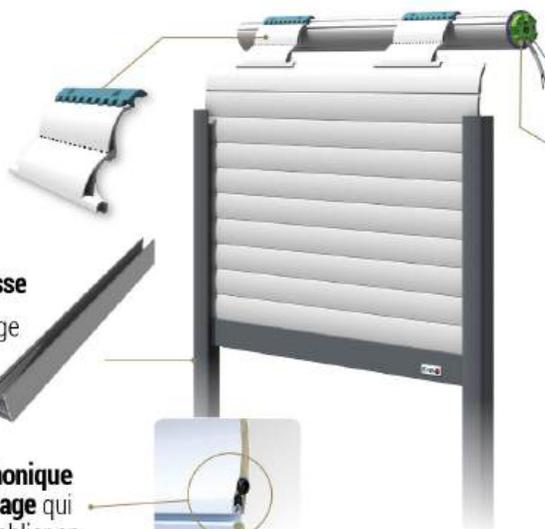
Confort d'hiver



Bbio

Système anti-relevage

Des verrous automatiques empêchent le relevage du tablier par l'extérieur.



Coulisses avec joint brossse

Atténue le bruit au passage du tablier et assure une occultation optimale.



Un plus grand confort phonique grâce à notre vis de guidage qui évite toutes frictions du tablier en fond de coulisse.

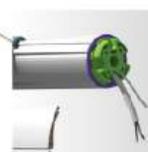


Un arrêt de lame finale invisible

évitant la présence inesthétique d'une butée arrêt conique.



zigbee : 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.

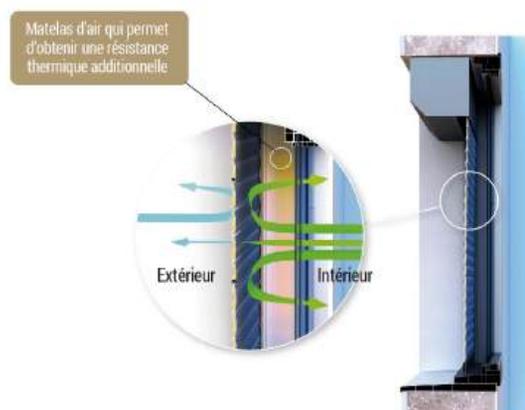
2 niveaux de sécurité :

- **Sécurité à l'effort :**
en cas de blocage du tablier (par exemple en période de gel), le moteur s'arrête avant d'atteindre son couple maximum.
- **Sécurité à l'obstacle :**
lorsque le tablier rencontre un obstacle à la descente à 2 reprises consécutivement, il s'arrête et remonte de quelques centimètres pour dégager l'obstacle.

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 isolant entre l'extérieur et l'intérieur.

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



Les conforts des protections mobiles

Elles permettent de se protéger d'éventuelles intrusions.



Retardateur d'effraction, il aide à vous sentir en sécurité chez vous.

Equipés d'un système anti-relevage, les volets roulants peuvent être soulevés de l'extérieur que difficilement.



Les **TWIN** : un volet + un store motorisés dans un coffre tunnel

Twin store HPS 92 " Haute Protection Solaire "

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari

Twin store TVO 86 " Transparence et ventilation optimale "

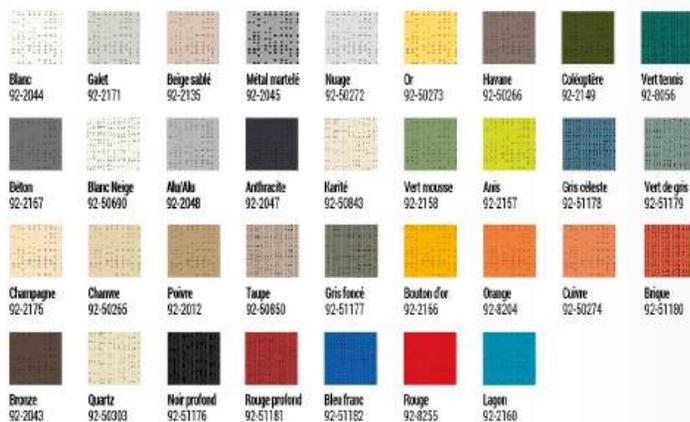
Toile Soltis 86 / Serge Ferrari

Jusqu'à 97 % de l'apport solaire filtré, en été cette véritable barrière **anti-chaueur** évite le recours à la climatisation énergivore. Jusqu'à 28% de transmission de lumière naturelle.

Il offre une **vue incomparable vers l'extérieur** et procure un niveau de lumière naturelle favorable au bien-être des occupants. Une solution qui **favorise le rafraîchissement nocturne** et le renouvellement d'air et évite le recours à une climatisation.

Nuancier TWIN

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari



Toile Soltis 86 / Serge Ferrari



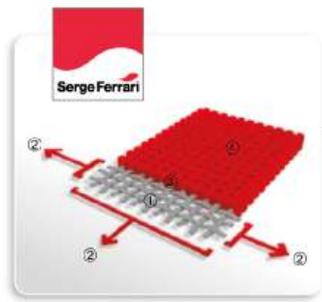
Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Nuancier Twin volet + store motorisés

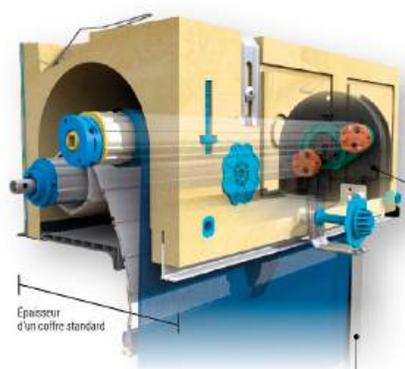


Tous les Conforts

Zoom technique



| | |
|--|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antisaissure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |



Coulisses C48T
Coulisse double avec joint brosse



Joue de coffre
avec connecteurs TWIN

Les toiles du store

TWIN Store HPS 92

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari



Toile Soltis 92 Noir Profond

TWIN Store TVO 86

Toile Soltis 86 / Serge Ferrari



Toile Soltis 86 Noir Profond

Les conforts des protections mobiles

Elles préservent de la chaleur en hiver et conserve la fraîcheur en été...



Ainsi vous réduisez vos dépenses énergétiques ou maîtrisez vos apports de soleil tout au long de l'année.



Ambio Zip & Stylbio Zip : les stores verticaux extérieurs zippés

Amélioration du **CONFORT THERMIQUE**

Excellente performance thermique y compris sur coloris clairs :
facteur solaire **G_{tot} ≤ 0,05**.

Bloque jusqu'à 97 % de la chaleur à l'extérieur.

Réduction de la température intérieure de 3° à 5° C
en position store fermé.

Possibilité de **gestion automatique**
des protections mobiles (RE2020).

CONFORT VISUEL

Vision vers l'extérieur.

Protection contre le vis-à-vis.

Effet anti-éblouissement.

Nuancier

Toile Soltis Veozip / Serge Ferrari

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| Ombre 7605-51194 | Blanc Civre 7605-51184 | Eifelweiss 7605-51185 | Carnalis 7605-51186 | Nahuel 7605-51187 |
|  |  |  |  |  |
| Macedonia 7605-51188 | Mistral 7605-51189 | Toundra 7605-51190 | Terre de Lune 7605-51191 | Océan 7605-51192 |
|  |  |  |  |  |
| Oursin 7605-51193 | Volcan 7605-51195 | Santal 7605-51196 | Pierre Gris 7605-51197 | Noir Graphite 7605-51198 |



Neosol

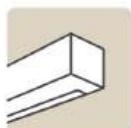
Disponible en
motorisation solaire



Tous les Conforts

Zoom technique

Structure Autoportée :
Pour une pose simple et rapide, aucune fixation autre que les coulisses n'est nécessaire grâce à la longueur des pattes de liaison du caisson.



Barre de charge "ferme caisson" lestée :
Parfaitement adaptée pour maintenir le store en tension et avoir une tenue de la toile parfaite.



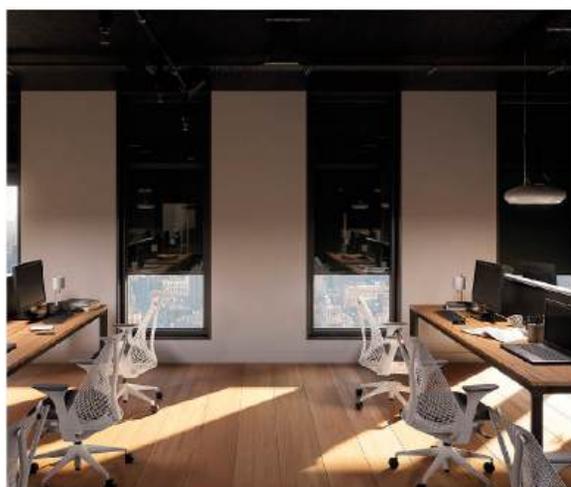
- + Emprise minimale sur la fenêtre
- + Limitation de la perte de clair de vitrage



- + **SYSTÈME ZIP**
Maintien de la toile en tension dans les coulisses sur toute la hauteur.
- + Excellente résistance au vent classe 5.

AMBIO ZIP

Simplicité de pose
Section de caisson 115 mm



STYLBIO ZIP

Idéal grandes ouvertures et pergolas
2 sections de caisson 95 et 125 mm



← Dimensions XXL →

Spécial grandes dimensions jusqu'à 6 m de large et 18 m² de surface (selon configuration et motorisation).



Le Brise-soleil orientable

LA MAÎTRISE DE LA LUMIÈRE est un élément primordial pour votre confort visuel

Créateur de style :

S'intègre élégamment dans les habitations contemporaines. L'esthétique allie éclairage naturel et protection de la lumière.

Générateur d'ambiance unique :

La juste lumière où vous le souhaitez tout en permettant de se protéger des regards extérieurs.

Nuancier BSO



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

| Nuancier BSO



Tous les Conforts

Zoom technique



Confort de jour



Confort d'été



DH

Embout de lame

Embout à positionnement alterné sur les lames pour une meilleure tenue au vent et compenser les imperfections du tableau.

Coulisses esthétiques

équipées de joints qui permettent un fonctionnement silencieux.



Caisson en standard au delà d'une largeur de 3600 mm, prévoir une reprise de fixation au linteau en partie centrale. Caisson en option en dessous de 3600 mm.

La joue du BSO est biseautée pour faciliter le passage dans les réservations étroites.

Système de relevage et d'orientation, mécanisme autoporté.

Les lames du BSO

BSO lames fermées



BSO lames ouvertes



Les conforts des protections mobiles

Elles permettent d'occulter la lumière et de se protéger du vis-à-vis...



La maîtrise de la lumière est un élément primordial de votre confort visuel.

Elle vous permet, selon vos envies et beaucoup mieux qu'un volet battant, de **doser la quantité d'ensoleillement** entrant dans votre intérieur.



Le volet rénovation

HORIZON

Et vous, **comment allez-vous profiter de ce confort supplémentaire ?**

5% de lumière en plus



La gamme de volets roulants **Rénovation Horizon** vous permet de **moderniser votre façade sans aucune dégradation extérieure en s'adaptant à tout type d'architecture.**

Cela permet d'améliorer ses performances énergétiques, de gagner en confort de vie, d'apporter un maximum de lumière et de faire des économies.

Nuancier Réno Horizon



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

| Nuancier Volet



Tous les Conforts

Zoom technique



Caisson

Nouveau caisson compact de 125

Conçu pour obtenir le plus petit encombrement possible et ainsi disposer d'un caisson de faible emprise.

Coulisse et lame finale

Coulisses plates C42.

Largeur réduite et cache aligné au dos de coulisses.

Joint brosse

Assure un fonctionnement silencieux.

Nouvelle lame finale plus petite.

Invisible lorsque le volet est complètement ouvert avec arrêt escamotable.



Une rénovation optimisée et confortable



Les conforts des protections mobiles

Elles réduisent les nuisances sonores extérieures



Les bruits de la vie quotidienne, notamment la nuit, sont source de stress et de perte de confort dans votre qualité de vie.

Un volet roulant fermé permet de réduire le niveau sonore à l'intérieur de votre logement de 3 à 5 dB en moyenne.

(Une baisse de 3 dB équivaut à baisser le niveau de bruit de moitié)



Tous les Conforts

Le confort de la motorisation



La **MOTORISATION RADIO**



Découvrez la liberté d'une motorisation radio

La **MOTORISATION POUR TOUS**

Vous souhaitez éviter la corvée d'une fermeture manuelle, quotidienne, répétitive et fastidieuse ?

Vous pouvez désormais **ouvrir ou fermer tous vos volets en même temps** à votre convenance en appuyant sur un seul et même bouton.

Programmez l'ouverture et la fermeture des volets selon votre rythme de vie : zone de jour, zone de nuit, départ de la maison, arrivée dans la maison...

Le confort connecté pour tous, c'est possible !

Le **CONFORT CONNECTÉ**

Sans internet, motorisez, centralisez et automatisez grâce aux commandes générales.

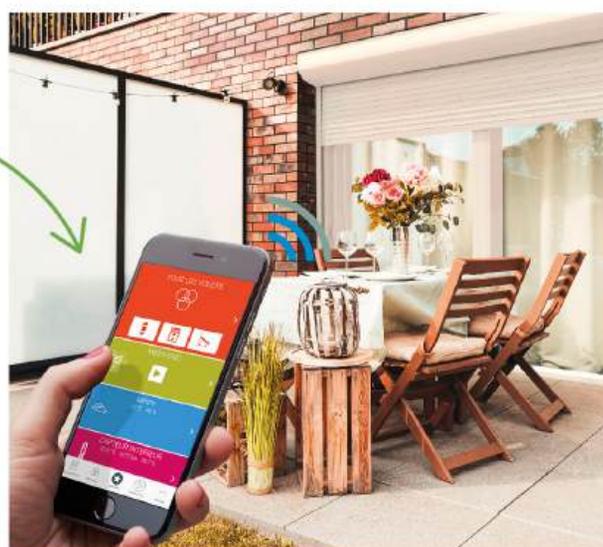
Avec internet, votre téléphone devient la commande générale via une box et vous pouvez piloter vos volets en dehors de votre maison, lors de vos vacances et de vos déplacements.

Choisir le protocole **zigbee** c'est la garantie d'une liberté de choix

Le **PROTOCOLE ZIGBEE**

Zigbee est un protocole radio mondial non propriétaire en constant développement qui a pour but de faire communiquer entre eux **tous les objets connectés de la maison**.

Compatible avec les boxs des grands acteurs du marché, Zigbee vous permet de faire fonctionner vos volets roulants avec d'autres équipements de la maison : chauffage, alarme, lumières, assistants vocaux...



Le confort au quotidien

Les volets roulants connectés Eveno Fermetures sont faits pour **VOUS SIMPLIFIER LA VIE**



1 Volet roulant connecté

« Plus besoin de se lever du canapé ou de tourner la manivelle pour fermer ses volets »

1 Volet roulant connecté

3 Ampoule connectée

2 Brise soleil orientable connecté

4 Télécommande ZOÉ

5 Box Calyps'Home

6 Télécommande porte de garage EVENO

7 Station météo

9 Pluviomètre

8 Module extérieur météo

11 Porte de garage connectée Eveno

10 Alexa enceinte connectée

12 Capteur ensoleillement et température

13 Appli smartphone



11 Porte de garage connectée EVENO

« Ma porte de garage se pilote via ma télécommande ou mon appli smartphone »



2 Brise Soleil Orientable

« Mes BSO répondent aux différents scénarios programmés et réagissent aux conditions météo »



6 Télécommande Porte de garage

« Je ferme ma porte de garage et mon portail »



Tous les Conforts

La **CONNEXION** à portée de main

Associés à un autre équipement connecté, comme les capteurs (luminosité), vos volets s'ouvrent pour laisser passer le soleil qui chauffera votre maison ou au contraire pour conserver la fraîcheur intérieure en été ...

Pilotage **intuitif**

4 Télécommande ZOÉ



« Mon atout confort, navigation intuitive avec retour d'information »

5 Box Calyps'Home



« Ma box répond aux principaux besoins de confort connecté dans ma maison »

13 Appli Smartphone



« Quittez votre maison en toute sérénité en contrôlant à tout moment sur votre appli si vos volets sont ouverts ou fermés. »

CalypsHOME

Pilotage **à la voix**

10 Enceinte connectée



« Avec Alexa ou DK Google, je réoriente mes BSO pour éviter l'éblouissement sur ma télé ! »

3 Ampoule connectée



« Pour une belle ambiance d'accueil le soir, fermez vos volets et allumez vos lampes »



Données **météo**

7 Module météo extérieur



8 Module météo intérieur



12 Capteur ensoleillement et température



« A la tombée du jour, laissez le capteur gérer à votre place : selon vos réglages, vos volets roulants se mettront en mouvement en fonction du seuil minimum de luminosité »

9 Pluviomètre



« Mes équipements Netatmo permettent de piloter mes protections solaires en fonction de la vitesse du vent et de la température »

Anémomètre



CalypsHOME



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.

Stella | Advanced Technology®

Zigbee l'ouverture vers la maison connectée

Moteur radio EVENO sous protocole ZIGBEE avec retour d'information

Moteur communicant :

Ordre envoyé : exécuté / non exécuté

Comprend un capteur thermique intégré (évite la surchauffe du moteur après 4 mn d'utilisation ininterrompue).

2 niveaux de sécurité :

Sécurité à l'effort :

En cas de blocage du tablier (par exemple en période de gel), le moteur s'arrête avant d'atteindre son couple maximum.

Sécurité à l'obstacle :

Lorsque le tablier rencontre un obstacle à la descente à 2 reprises consécutivement, il s'arrête et remonte de quelques centimètres pour dégager l'obstacle.

Si cette sécurité à l'obstacle est désactivable, la sécurité à l'effort reste toujours active.



| | |
|------------------------|--|
| Longueur câble | 2,5 m (sauf moteur 30 Nm) |
| Moteur tubulaire | 230 V + terre |
| Nombre de fils | 4 |
| Section fils | 0,75 mm ² |
| 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 |

Points de commande

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

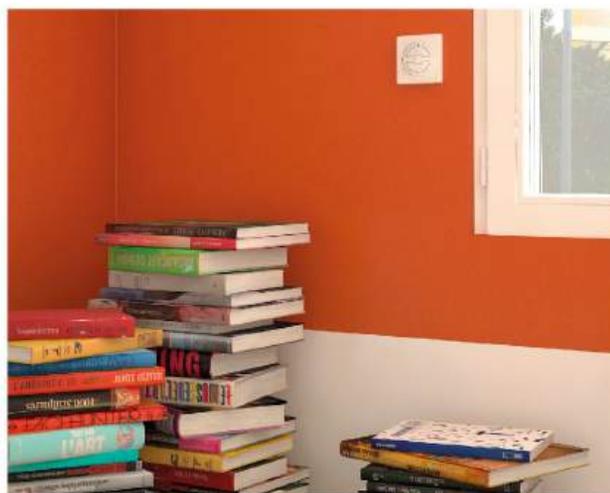
Rien d'autre à faire :

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

Commande individuelle murale radio



Commande individuelle portable radio



Tous les Conforts

Points de commande

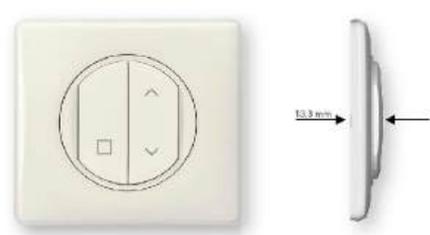
Self-e

Le point de commande Legrand fonctionne avec la motorisation sous protocole Zigbee des volets roulants Eveno Fermetures...



Self-e interrupteur connecté sans fils, sans pile

Self-e certifié Zigbee Green Power.
100% autonome et donc plus écologique,
 (aucune pile à recycler).
 Aucune maintenance, car aucune pile à changer.
 Fonctionnement silencieux, sans effort.



Une solution idéale en neuf et en réno...

Self-e offre une mise en œuvre rapide, sans dégâts sur les murs et s'adapte à votre mode de vie.
 Compatible multipostes et repositionnable, **Self-e** peut être installé près du volet, de la porte, posé sur le chevet...



Céliane™
 Une touche d'inspiration qui change tout.



dooxie™
 boostez votre imagination!



(Les points de commande sont commercialisés chez Eveno uniquement en blanc, sans plaque de finition dans ces 2 esthétiques possibles, plaque de finition en option, uniquement en mono poste et en blanc).



- ✓ En blanc
- ✓ En monoposte
- ✗ En couleurs (magasin spécialisé)
- ✗ En multiposte (magasin spécialisé)

Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Commandes individuelles et générales

Commande générale



L'ATOUT CONFORT



Zoé, l'atout confort

Gardez un contrôle permanent et quittez votre maison en toute sérénité

Programmez des scénarios en fonction de vos habitudes.

Avec les programmes pré-définis « éco hiver » et « confort été », vos volets s'ouvrent pour laisser passer le soleil qui chauffera votre maison ou au contraire pour conserver la fraîcheur intérieure en été...

Un moyen simple et efficace de maîtriser votre consommation d'énergie.

Avec **zoé** comme atout confort

Le confort d'utilisation

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

Commande générale intuitive

- 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



Tous les Conforts

www.eveno-fenêtres.com

Box

Box Calyps'Home

CalypsHOME fait de votre téléphone une commande nouvelle génération !

Simplifiez-vous la vie en contrôlant à tout moment sur votre appli si les volets roulants sont ouverts ou fermés, comme vous le désirez :

Vous prévoyez de rentrer du travail plus tard que d'habitude ou un gros coup de vent est annoncé ?

Pour sécuriser votre maison en votre absence, fermez vos volets depuis l'endroit où vous vous trouvez.



Gérer votre maison n'a jamais été aussi simple



Programmation horaire ou programmation de scénario

Gestion par capteurs de température ou de luminosité



Création de groupes d'équipements

Gestion à distance de vos équipements

Service météo



Niveau de confort

À vous de choisir...

Pour une grande liberté de choix,
 **zigbee** est compatible avec
 les boxs des grands acteurs du marché.



Box Legrand



BoxTahoma Switch



Tywell
CONTROL

Tywell
PRO



Gestion des POINTS DE COMMANDE et BOX

| | Générale | | Box | | |
|---|----------------------------|----------------------------|---------------|------------------------------|--------|
| | Zoé | Calyps'hOme | Prise Control | Tydom Pro/Tydom Home /Tywell | Switch |
| | Zigbee | Zigbee | Zigbee | X3D | IO |
| | Stella Advanced Technology | Stella Advanced Technology | Legrand | Delta Dore | Somfy |
| Volet motorisé | • | • | • | • | • |
| Volet motorisé + centralisé | • | • | • | • | • |
| Volet motorisé + centralisé + horloge | • | • | • | • | • |
| Volet motorisé + centralisé + horloge crépusculaire | | • | • | • | • |
| Assistants vocaux (Google ou Alexa) | | • | • | • | • |
| Ouvert sur les objets connectés* | | • | •** | •** | •** |

* Ex : Lumière (ampoules), Accueil (sonnette, visio), Consommation, Ouvrant (volet, porte de garage, portail), Sécurité, Bien-être...

** Se reporter à la lecture des QR codes ci-dessus



Tous les Conforts

La gradation des solutions de commande



Points de commande

Commande individuelle murale radio



Commande individuelle portable radio

ou



Commande individuelle Self-e sans fil et sans pile

Commande générale

Commande générale intuitive
avec retour d'information
+ 10 horloges



Box

CalypsoHOME
associée à des données météo
ou des capteurs internes ou externes



Bois autres marques

+ Box de pilotage avec données, associée à des données météo ou des capteurs internes ou externes



En conclusion 5 bonnes raisons de choisir **zigbee**

- Pour son **interopérabilité** avec de grandes marques
- Pour l'**évolutivité** actuelle et future de la solution
- Pour sa **simplicité d'installation**
- Pour sa **faible consommation électrique**
- Pour son **rapport usage/prix***

* Car la gestion de l'ouverture / fermeture des volets roulants, BSO, ou stores, est le seul moyen d'optimiser hiver comme été le maximum de bénéfices. D'un point de vue confort, c'est le système qui sera le plus facile à mettre en œuvre et le plus efficace et cela à un prix accessible.

Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Commandes individuelles et générales



Un nouvel écosystème solaire



Partout, par tous les temps, pour longtemps.



Grande autonomie

Plus de 50 jours d'autonomie même dans l'obscurité totale**.



Fiabilité à toute épreuve

Haute durabilité du moteur jusqu'à 36 000 cycles équivalents à 50 ans d'utilisation**.



Assurance d'un confort acoustique de qualité

Le bruit du moteur est égal au bruit d'une pluie légère à modérée soit 49 dB(A).
Le volet démarre doucement et ralentit en fin de course (pas de claquement).

** Augmentation du nombre de cycles pour un volet taille standard :*

- Batterie 2000 mAh
- Hauteur 2150 mm
- Hors consommation radio

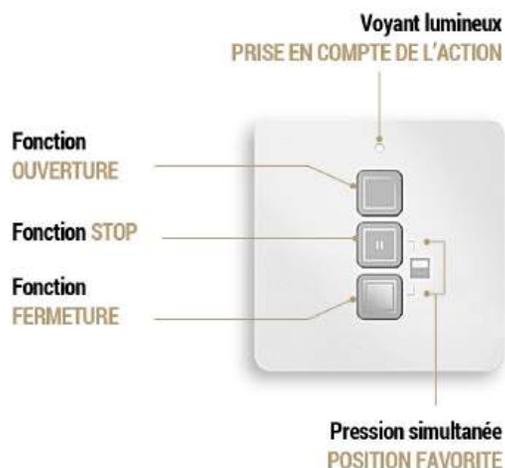
*** Test sur la base de 2 montées et descentes par jour (volet roulant, LDC = 1600 mm ; HCC = 2150 mm).*



Tous les Conforts

Pilotage tout confort

Pilotage individuel ou centralisé des équipements, commande centralisée livrée prête à l'emploi



Neosol ONE



- **En standard**
Commande individuelle murale.
Indisponible en point de commande supplémentaire.

Neosol HOME



- **En option**
Commande Générale avec support mural
Paramétrée en usine si commandé avec les volets (GroupReady)



Au choix inclus dans le sachet d'accessoires

Panneau solaire

Un **panneau blanc** pour plus de discrétion.

Rapidité de charge de la batterie en 90 minutes.
Fonctionne et recharge **quelle que soit la température** (de -20 à 70°C).

Maintenance simplifiée avec la batterie située derrière le panneau qui permet son changement sans démonter le moteur et le caisson.



Impulse, module de rechargement de la batterie

Permet le rechargement de la batterie de l'intérieur du logement même tablier fermé.

1 module par volet,
1 chargeur par chantier

(il faut environ 1h40 pour une charge complète).

Uniquement **disponible en pose type 2**, sous linteau.



Regardez la vidéo de présentation des atouts Haute Fiabilité de la motorisation Neosol sur www.eveno-fermetures.com





Tous les Conforts

Le confort de la garantie

Garantie
5
ans

Les **GARANTIES**
EVENO



Activez votre garantie
Enregistrez
ce numéro
CV180507645_1000_001
pour bénéficier de
votre garantie
sur www.garantie-5ans.com

Fière et confiante dans les produits qu'elle fabrique, Eveno s'engage

www.garantie-5ans.com

Connaître au jour près votre **fin de garantie**.
Retrouver facilement les **notices de programmation** de vos volets.

Pas le temps d'attendre l'intervention d'un technicien ? Laissez-vous guider par :

Un **APPLICATIF** d'AUTO-DÉPANNAGE

L'appli web d'auto-dépannage est là pour résoudre les problèmes que vous pourriez rencontrer :

www.sos-programmation.com



Deux **HOTLINES SPÉCIFIQUES**

Pour le grand public :

ALLO EVENO

0 800 560 006

Service & appel gratuits

Entièrement gratuit depuis un poste fixe

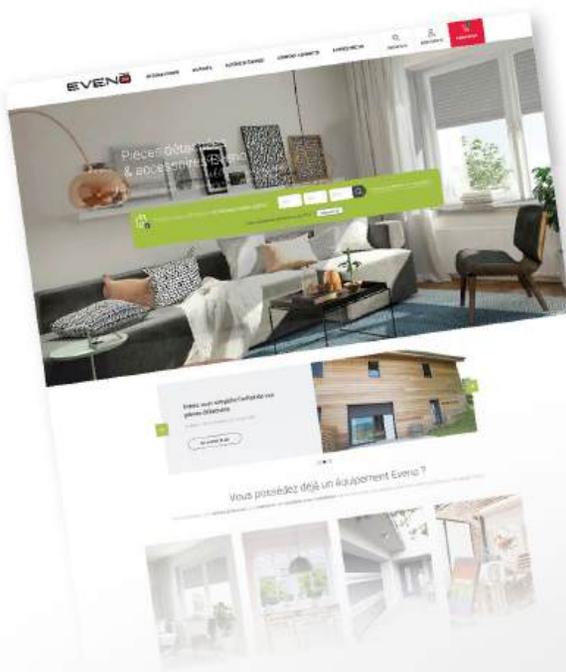
Pour les professionnels :

EVENO PRO

N°Cristal 09 69 391 950

APPEL NON SURTAXE

Gratuit même si appel depuis un portable



Au-delà de la garantie,
la **BOUTIQUE EN LIGNE**

www.sos-piecesvolet.com

Permet de commander émetteurs, moteurs ou autres pièces, avec livraison en relais colis.





Enregistrement du numéro



Volets roulants (achat depuis 07/2018)



Volets roulants (achat avant 07/2018)



Porte de garage ROL



Porte de garage sectionnelle plafond



Porte de garage sectionnelle latérale



Brise Soleil Orientable

Dès la réception de son chantier, le consommateur enregistre le numéro de garantie de ses produits sur le site * :

www.garantie-5ans.com

Connaître au jour près **votre fin de garantie.**

Les produits Eveno Fermetures bénéficient d'une garantie légale de **2 ans, pièces, main-d'œuvre et déplacement.**

Pour plus de sérénité, nous la complétons d'une **garantie commerciale de 3 ans.**

2 + 3 = 5 ans de garanties Eveno fermetures PMD

Enregistrez-vous en ligne et bénéficiez jusqu'à 11 mois supplémentaires pièces, main d'œuvre et déplacement à compter de l'achat de votre produit (date de la facture)*.

* Sans enregistrement, la durée de la garantie commencera à compter de la date de la saisie de la commande initiale.



COFFRE



PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



EXTENSION
DE 5 À 7ANS SUR
PIÈCES MOTEUR



PIECES



BATTERIES
SOLAIRES



Tous les Conforts

Demande d'intervention



SIMPLIFIER vos demandes SAV

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

En répondant au questionnaire préliminaire, vous vous assurez de notre part d'une réponse personnalisée et de qualité.

Suite à votre demande formulée en ligne, vous recevez un accusé de prise en charge avec une date prévisionnelle d'intervention de notre équipe.



DEMANDE D'INTERVENTION

- 1 Description de la panne
- 2 Informations sur le chantier
- 3 Coordonnées du responsable
- 4 Finalisation de votre demande

Produit(s) en panne

🔍 Nous vous conseillons de prendre des photos des produits et du chantier afin que nous puissions préparer au mieux l'intervention de dépannage.

Nom du produit 1

XXXXXXXX XXXX XXXX - Retirer

Garantie jusqu'au 21/07/2023

Description de la panne

Votre texte

Envoyer vos photos du chantier

Envoyer vos photos du chantier pour permettre à notre réparateur de réaliser une intervention efficace.

Ajouter une photo

Nom du produit 2

XXXXXXXX XXXX XXXX - Retirer

Garantie 5 ans expirée le 21/07/2017

Description de la panne

Attention

Pour qu'une intervention soit possible, il faut que les volets et BSO soient accessibles et démontables. Le volet ou BSO doit être nécessairement associé à une fenêtre pour constituer l'enveloppe du bâtiment.

Les critères d'acceptabilité de défauts d'aspects ou de défauts fonctionnels dans le cadre d'une prise en charge en garantie « 5 ans PMD » seront déterminés par le Guide d'appréciation de la qualité des volets édité par le SNFPSA.

www.groupeement-actibaie.org/actualites/qualite-des-volets-un-guide-pour-vous-accompagner

Les services associés à la garantie

Deux **HOTLINES SPÉCIFIQUES**

Pour le grand public :

ALLO EVENO

0 800 560 006 Service & appel
gratuits

Entièrement gratuit depuis un poste fixe

Pour les professionnels :

EVENO PRO

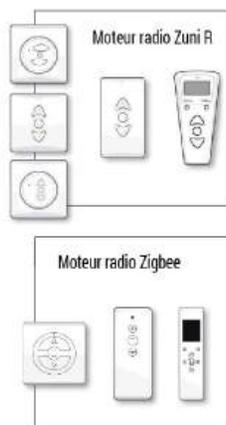
N°Cristal 09 69 391 950

APPEL NON SURTAXE

Gratuit même si appel depuis un portable

Un **APPLICATIF D'AUTO-DÉPANNAGE**

www.sos-programmation.com



Eveno Fermetures à 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/

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.



Tous les Conforts

Au-delà de la garantie, **LA BOUTIQUE EN LIGNE**

The screenshot displays the EVENO website interface. At the top, a navigation menu includes: BOUTIQUE DES PIÈCES DÉTACHÉES, SITE EVENO, NOS PROGRAMMATIONS, DEMANDE D'INTERVENTION, and ENGAGEMENT GARANTIE. Below the navigation, there are two main service panels:

- Pour les Particuliers**
 - UNE QUESTION DE PROGRAMMATION ?** En quelques clics, un spécialiste vous guide à l'achat de vos pièces détachées.
 - BESOIN DE PIÈCES DÉTACHÉES ?** Pour remplacer un produit défectueux ou acheter un produit de rechange, consultez notre boutique.
 - POUR ENREGISTRER VOTRE GARANTIE** À la réception de vos produits chez vous, obtenez votre certificat "garantie à vie pièces, main d'œuvre et déplacement".
 - POUR DEMANDER UNE INTERVENTION SAV** En quelques clics, demandez votre intervention SAV pour votre produit sous garantie client.
- Pour les Professionnels**
 - UNE QUESTION DE PROGRAMMATION ?** Chez un pro client, un spécialiste vous guide à l'achat de vos pièces détachées.
 - BESOIN DE PIÈCES DÉTACHÉES ?** Vous avez besoin de pièces détachées pour votre client ?
 - ENREGISTREZ LA GARANTIE DE VOTRE CLIENT** Cliquez pour obtenir le certificat de garantie de votre client.
 - INTERVENTION SAV POUR VOTRE CLIENT** Demandez une intervention SAV pour votre client.

Below these panels, another screenshot shows the 'Boutique en ligne' section of the website, featuring a search bar, navigation tabs (AUTOMATISMES, MOTEURS, AUTRES PIÈCES), and a main banner for 'Pièces détachées & accessoires Eveno'. A green banner below the main image reads: 'Boutique en ligne, livraison en colis et à votre adresse.' A bottom banner states: 'Eveno vous garantit compatibilité et longévité de vos produits. Cliquez pour en savoir plus.'

Nous sommes les seuls à **garantir la compatibilité** en fonction des changements industriels au fil des années. Nous garantissons la **qualité des pièces d'origine fabricant**.

www.sos.piecesvolet.com permet de commander émetteurs, moteurs ou autres pièces, avec livraison en relais colis.

Les pièces d'origine fabricant réunissent tout le **savoir-faire de notre marque** : elles sont spécialement conçues sur mesure pour nos produits.

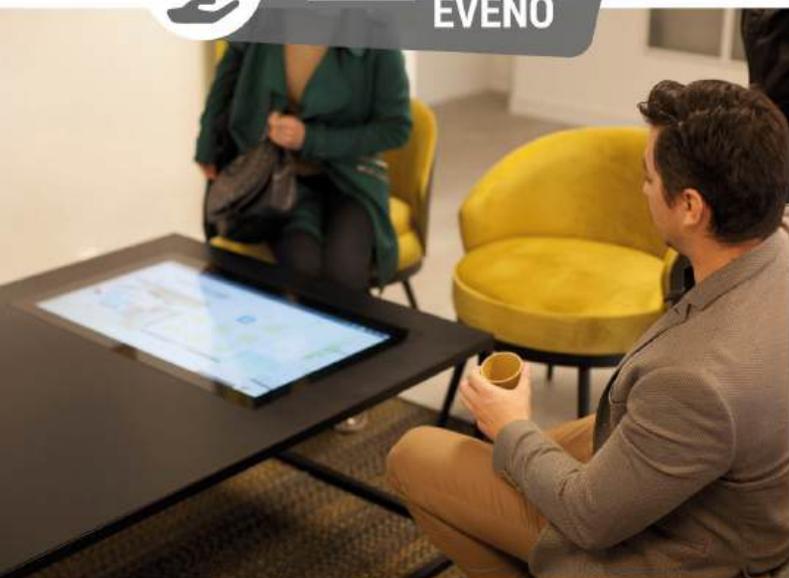
Eveno vous **simplifie l'achat** de vos pièces détachées.
Eveno vous **garantit compatibilité et longévité** de vos produits.



Le confort des services



Les **SERVICES**
EVENO



| Une **FORCE COMMERCIALE**

Partout en France pour être
au plus près de vous !

17 binômes commercial et adv pour répondre
à vos besoins.



| Des outils d'**AIDE À LA VENTE**

Idéal pour votre showroom

- Totems volet, BSO ou Twin
- Maquette Réno, Tradi ou Twin
- Malette Réno, Réno solaire, Zigbee



| Eveno **24h/24**

Connectez vous !

- www.eveno-fermetures.com
- www.garantie-5ans.com
- www.sos-programmation.com
- www.sos-piecesvolet.com

La force commerciale

Des **BINÔMES DÉDIÉS**

13 binômes commercial/ administrateur des ventes partout en France pour être au plus près de chaque point de vente au quotidien !



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Secteurs commerciaux

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



Totems volet ou BSO

Pilotez un volet, un BSO ou un Twin en toute liberté avec le protocole Zigbee allié aux points de commandes Legrand.



Malette Réno et panneau solaire

Compacte, la malette RÉNO est un outil didactique couplé à un argumentaire de vente.



Maquettes Réno et Tradi

Facilement transportables, mises à disposition de vos équipes et de vos showrooms pour faciliter vos ventes.



Voir pages **LES ANNEXES**

Outils de vente

Des solutions adaptées



Eveno 24h/24

Pour simplifier vos recherches, connectez-vous sur

www.eveno-fermetures.com

- Recherche par produits ou par projets
- Fiches techniques et catalogues produits
- Nos services et conseils
- Rechercher des notices produits ou des avis techniques
- Le SOS programmation, vous auto-depanner
- Activer sa garantie
- Déclarer une demande d'intervention

Des LIVRAISONS HEBDOMADAIRES garanties à jour fixe

Eveno Fermetures possède une flotte de 10 semi-remorques assurant la livraison des volets et portes de garage une fois par semaine dans les points de vente partenaires.



Calculez votre classe de RÉSISTANCE AU VENT !

Le volet roulant est votre protection contre les éléments extérieurs, il est donc important que celui-ci soit en conformité avec la classe de résistance au vent à laquelle il va être exposé.

Application Vent & Volet

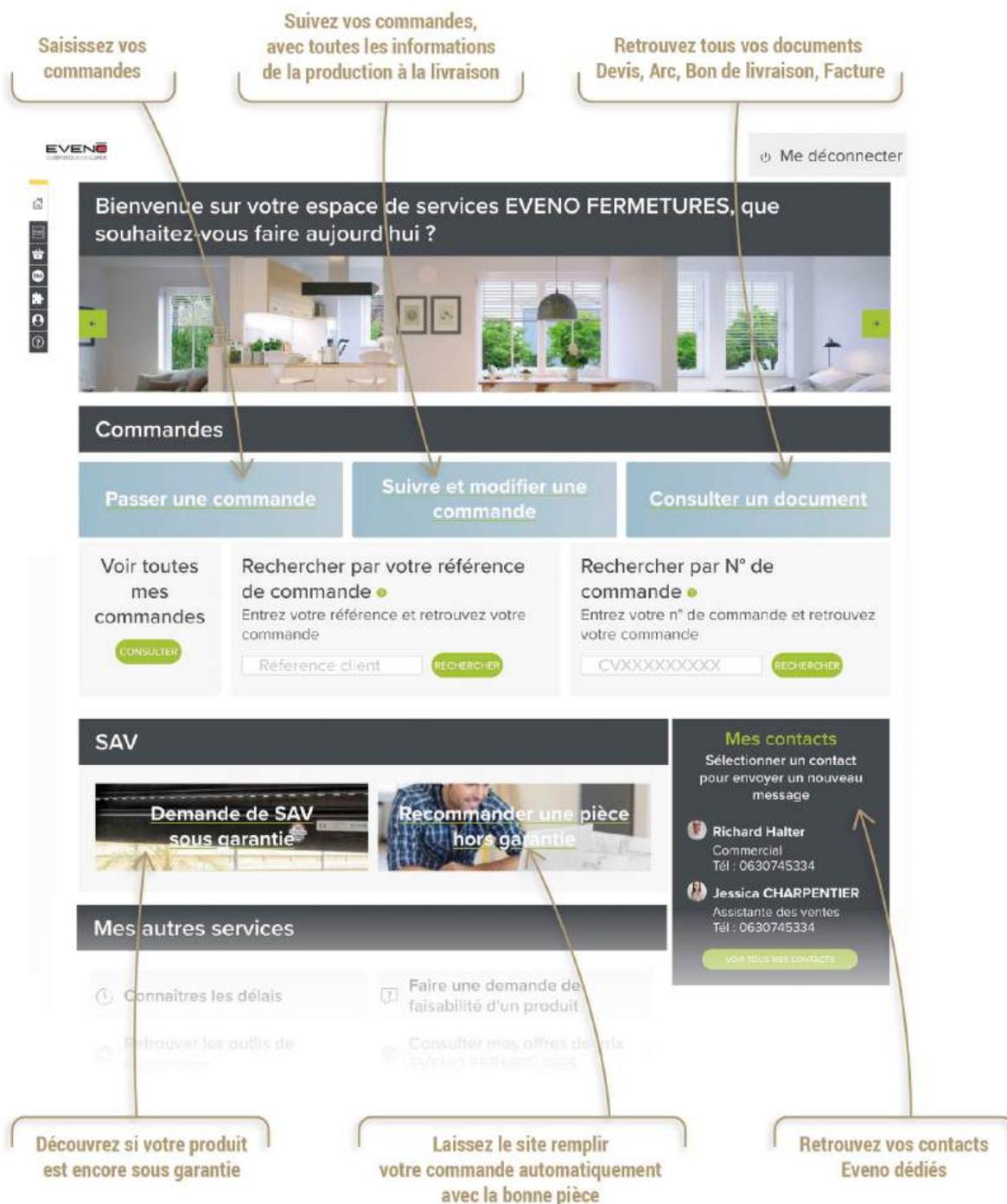


Utilisable depuis un smartphone, une tablette, un ordinateur.



SITE DE SERVICES

Le site de services Eveno est une plateforme en ligne conçue spécialement pour faciliter et optimiser le processus de commande de produits et de services associés.





Tous les Conforts

EVENO
Les éléments de votre Confort

Les STORES VERTICAUX
extérieurs zippés

Ambio Zip & Stylbio Zip



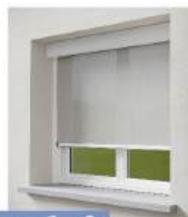
Ambio Zip - Store Vertical Extérieur

Système ZIP pour le maintien de la toile dans les coulisses même par temps venteux



Ambio Zip solaire

Cas de **pose** :



Cas 1 et 2
Sous linteau
Enroulement extérieur



Cas 3
Sous linteau
Enroulement intérieur



Cas 2
En applique
Enroulement extérieur

Également disponible :

Nouvelle génération

Ecosystème de motorisation solaire avec télécommandes



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

Store haute protection solaire

Exemple toile :

Naturel
7605-51187



Technologie Smart Yarn

Technologies Canatex & SmartYarn brevetées par Serge Ferrari® avec utilisation de 1% de chanvre donnant un aspect mat et naturel au tissage.



Caractéristiques techniques

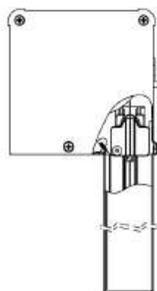
FORME du caisson

Carré 115x115

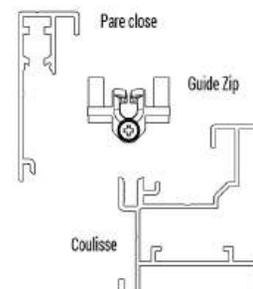
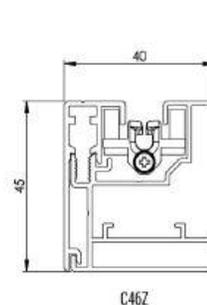


BARRE DE CHARGE

ferme caisson

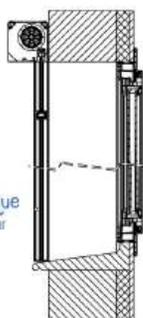


COULISSES



COUPES du caisson

Pose en applique
Enroulement extérieur
Perçage de face
Cas 2



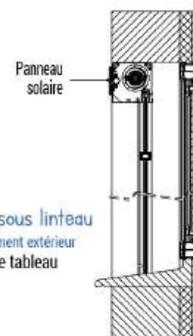
Pose sous linteau
Enroulement extérieur
Perçage tableau
Cas 1
Perçage de face
Cas 2



Pose sous linteau
Enroulement intérieur
Perçage tableau
Cas 3



Pose sous linteau
Enroulement extérieur
Perçage tableau
Cas 1



LIMITES D'UTILISATION du store

| Hauteur caisson compris | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | |
|-------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Ambio Zip - Ambio Zip Solaire

OPTION Solaire

Panneau solaire déporté

Dans le cas de pose sous dalle ou de mauvaise exposition. Longueur 3 m.



Voir pages HORIZON

Chargeur de batterie

Longueur 3 m, temps de charge 1h40. un chargeur par logement.



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Néosol | 868 MHz | 570 |
| | Filaire | | 550 |

CLASSEMENT AU VENT

| | | Largeur dos de coulisse (mm) |
|--------------------------|------|------------------------------|
| | | 3000 |
| Hauteur sous coffre (mm) | 2750 | Classe 5 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur legrand



Stylbio Zip - Store Vertical Extérieur

Système ZIP pour le maintien de la toile dans les coulisses même par temps venteux



Stylbio Zip solaire

Cas de **pose** :



Cas 1 et 2

Sous linteau
Enroulement extérieur



Cas 3

Sous linteau
Enroulement intérieur



Cas 2

En applique
Enroulement extérieur



Sur pergola

Également disponible :

Nouvelle génération

Ecosystème de motorisation solaire avec télécommandes



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

Store haute protection solaire

Exemple toile :

Otarie
7605-51192



Technologie Smart Yarn

Technologies Canatex & SmartYarn brevetées par Serge Ferrari® avec utilisation de 1% de chanvre donnant un aspect mat et naturel au tissage.



Caractéristiques techniques

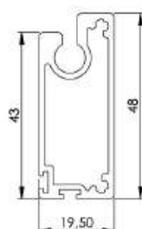
FORME du caisson



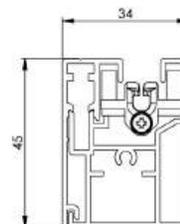
Carré 95x95 - 125x120
125x120 obligatoire si :
- LDC ≥ 3000 ou HCC ≥ 3000

Neosol uniquement en caisson de 125

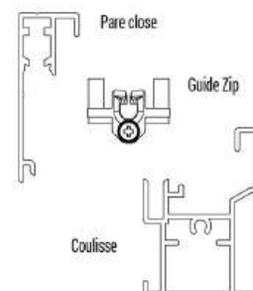
BARRE DE CHARGE ferme caisson



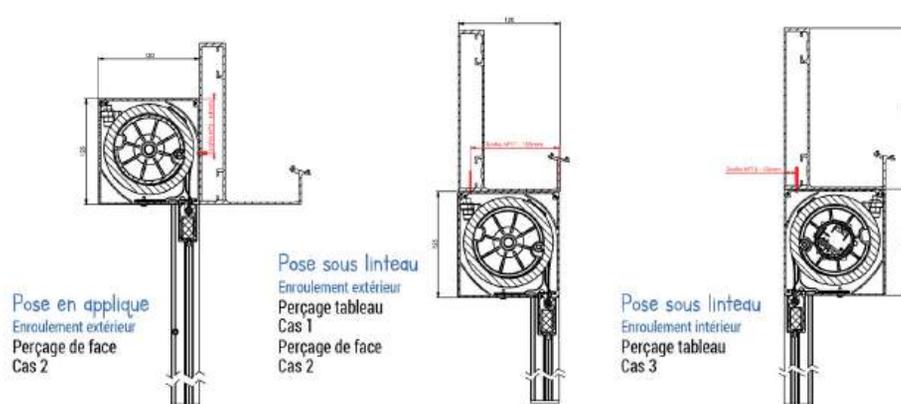
COULISSES



C45Z



COUPES du caisson

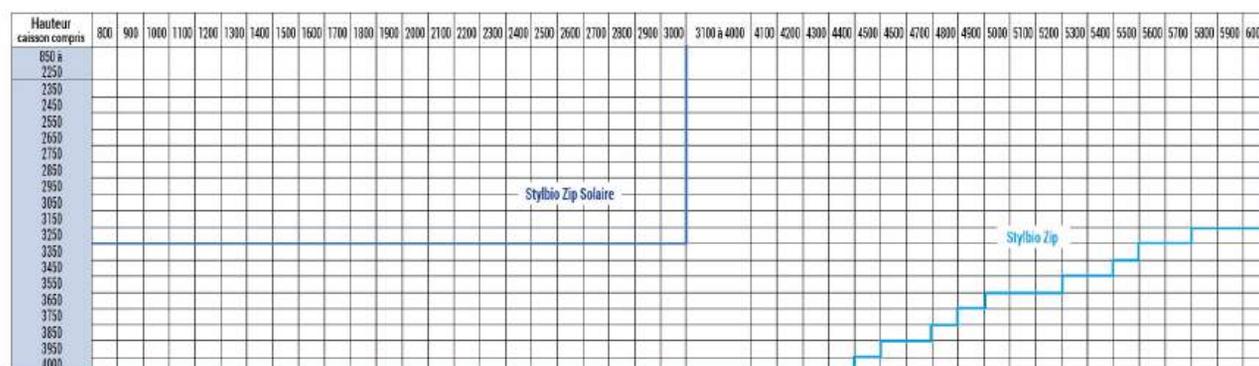


Pose en applique
Enroulement extérieur
Perçage de face
Cas 2

Pose sous linteau
Enroulement extérieur
Perçage tableau
Cas 1
Perçage de face
Cas 2

Pose sous linteau
Enroulement intérieur
Perçage tableau
Cas 3

LIMITES D'UTILISATION du store



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Néosol | 868 MHz | 570 |
| Somfy | Maestria | IO | 749 |
| | Filaire | | 550 |

CLASSEMENT AU VENT

| Hauteur sous coffre (mm) | Mini de largeur dos de coulisse (mm) | | |
|--------------------------|--------------------------------------|----------|----------|
| | 3000 | 5000 | 6000 |
| 3000 | Classe 5 | Classe 4 | Classe 3 |
| 4000 | Classe 4 | Classe 4 | Classe 3 |

OPTION Solaire

Panneau solaire déporté

Dans le cas de pose sous dalle ou de mauvaise exposition.
Longueur 3 m.



Voir pages HORIZON

Chargeur de batterie

Longueur 3 m, temps de charge 1h40, un chargeur par logement.



Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Stylbio Zip et Ambio Zip

Store toile Veozip **Serge Ferrari**

Délai **4 semaines**



Coloris encadrement Coulisses, Barre de charge, Caisson

Satinés



Texturés



CONFIGURATION consultez le site de services Eveno :



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Coffres TUNNELS

La meilleure solution technique et économique
pour la maison individuelle

GAO



GEN 3
PERFECTO

Coffre
POLYSTYRÈNE



Comparatif des SOLUTIONS COFFRES TUNNELS



| | | | |
|---|--|---|-----------------------|
| Polystyrène standard Fibre / Brique | Néolution renforcable Fibre / Brique | Perfecto GEN 3 Béton, Béton léger, TC3 | GAO TC3 ITE |
|---|--|---|-----------------------|

| | | Polystyrène standard Fibre / Brique | Néolution renforcable Fibre / Brique | Perfecto GEN 3 Béton, Béton léger, TC3 | GAO TC3 ITE | |
|--|---|--|---|--|-----------------------|------|
| Performance Thermique du coffre | Longueur maxi sous Avis Technique | 1700 mm | 4700 mm | 4700 mm | 4700 mm | |
| | Conforme à l'avis Technique de 500 à 1700 mm de large | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Conforme à l'avis Technique de 1701 à 2300 mm de large | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Conforme à l'avis Technique de 2301 à 4500 mm de large | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Encombrement | T28 ou T30 | T28 ou T30 | T30 | T29 | |
| | Diamètre d'enroulement | 215 ou 235 | 215 ou 235 | 215 | 215 | |
| | Épaisseur de la paroi intérieure | 35 ou 40 | 35 ou 40 | 45 | 45 | |
| | Densité isolant | 35 kg/m ³ | 35 kg/m ³ | 133 kg/m ³ | 133 kg/m ³ | |
| | Uc | Enroulement intérieur | T28 : 0,69 T30 : 0,67 | T28 : 0,69 T30 : 0,67 | 0,55 | 0,48 |
| | | Enroulement extérieur | T28 : 0,64 T30 : 0,60 | T28 : 0,64 T30 : 0,60 | 0,55 | 0,53 |
| | Acoustique tablier déroulé | 49 dB | 49 dB | 48 dB | 51 dB | |
| Enduit | Avec finition Elite Fibre (5 à 7 mm) ou Briquelite 1 (de 7 mm) | OC 1,2 | OC 1,2 | | | |
| | Avec enduit primaire composite | | | | OC 1,2,3 | |
| | Homogène à la structure (Béton, TC3, Béton Léger (granulat Pierre Ponce)) | | | OC 1,2,3 | OC 1,2,3 | |
| Menuiserie | Profil réglable d'étanchéité | ✗ Non Classe 2 | ✓ Oui Classe 3 | ✓ Oui Classe 4 | ✓ Oui Classe 4 | |
| | Résistance au vent jusqu'à 1700 mm | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Résistance au vent de 1701 mm à 2300 mm | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Résistance au vent de 2301 mm à 4500 mm | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Patte de reprise fournie en standard | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| Maçonnerie | Liaison entre coffre et bâti (reprise au linteau) | ✗ À faire par le maçon | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| Isolation | Système de fixation pour isolation rapportée | ✗ Non | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Test d'arrachement de la plaque de plâtre collée au map | | | Résistance 30 à 38 kg | Résistance 30 à 38 kg | |
| | Test de résistance du système de fixation pour isolation rapportée | | | Résistance 70 à 80 kg | Résistance 70 à 80 kg | |
| Volet | Grande largeur | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Brise soleil orientable | ✗ Non | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Angle | ✗ Non | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Twin store HPS 92 | ✗ Non | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| | Twin store TVO 86 | ✗ Non | ✗ Non | ✓ Oui | ✓ Oui | |
| Garantie volet | Garantie coffre | 10 ans | | | | |
| | Garantie volet | 5 ans PMD | | | | |
| | Garantie moteur | 5 ans PMD + 2 ans pièces | | | | |

SOMMAIRE

Les Coffres GAO



Coffre **GAO** et **GAO TC3**

Coffre **GAO Twin store HPS 92**

« Haute Protection Solaire »

Coffre **GAO Twin store TVO 86**

« Transparence et Ventilation Optimale »

Coffre **GAO Moustiquaire**

Coffre **GAO BSO**

Coffre **GAO en angle**

Coffre **GAO ITE**



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Coffres GAO

Les coffres tunnels connectés



GAO **TWIN** volet + store motorisés

Double protection dans un seul coffre tunnel



GAO **Moustiquaire**

Protège des nuisibles pour une nuit tranquille



GAO en ANGLE

Design et lumineuses, les ouvertures en angle offrent un confort inégalable.



GAO ITE

Renforce les performances thermiques pour des économies d'énergie.



GAO BSO

Créateur de style !
L'esthétique allie éclairage naturel et protection de la lumière

* Dans la limite de 12 m² de surface maximum

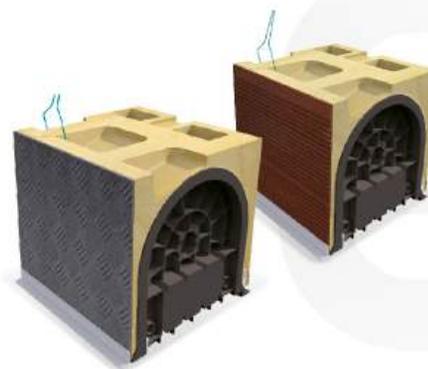


Résumé des DIFFÉRENTES SOLUTIONS Les coffres tunnels « connectés »

| Coffre tunnel GAO | Tablier | | | | | Motorisation | | | | | |
|--|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|-----------------------------|-------------|-------------------|---|
| | Lame PVC | | Lame Alu | | | Filaire | Radio | | | | |
| | PVC 40 | PVC 60 | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | 90z | | Sans retour d'information | Avec retour d'information | | | |
| | | | | | | Stella ^{Advanced Technology} zuni | Stella ^{Advanced Technology} zigbee | legrand zigbee Self-e | somfy io | DELTA DORE X3D | |
|  GAO | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  GAO Twin (toile 92 et 86) | ✗ | ✗ | Largeur maxi 3300 mm | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  GAO Moustiquaire | ✗ | ✗ | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  GAO en Angle | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  GAO ITE | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |
|  GAO BSO | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | Largeur maxi 5000 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ | ✗ |

| Coffre tunnel GAO | Conforts | | | |
|-------------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Confort de jour | Confort de nuit | Confort d'été | Confort d'hiver |
| GAO | ● | ●●● | ● | ●●● |
| GAO Twin (toile 92 et 86) | ●●●● | ●●●● | ●●●● | ●●●● |
| GAO Moustiquaire | ● | ●●● | ●● | ●●● |
| GAO en Angle | ● | ●●● | ● | ●●● |
| GAO ITE | ● | ●●● | ● | ●●● |
| GAO BSO | ●●● | ● | ●●● | ●● |

● Assez bien ●● Bien ●●● Très bien ●●●● Excellent



| Performance Technique Coffre GAO | |
|---|------------|
| Maçonnerie <i>Reprise de linteau</i> | ✓ |
| Enduit <i>Catégorie d'enduit</i> | OC 1, 2, 3 |
| Menuiserie <i>Classement à l'étanchéité</i> | Classe 4 |
| Isolation <i>Isolation rapportée</i> | ✓ |

| Tous les confort | |
|--|------|
| Chaleur | |
| Luminosité | |
| Occultation nocturne | |
| Froid | |
| Surventilation nocturne pour rafraîchissement | |
| Volet | ●● |
| BSO | ●●●● |
| TWIN toile 92 | ●●●● |
| TWIN toile 86 | ●●●● |
| Moustiquaire | ●●●● |



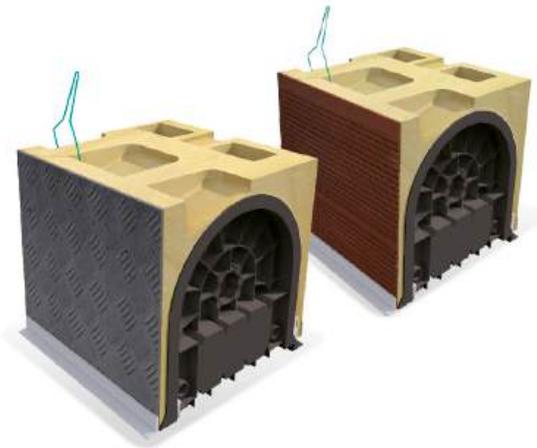


Garantie
10 ans
COFFRE

Garantie
5 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



GAO & GAO TC3



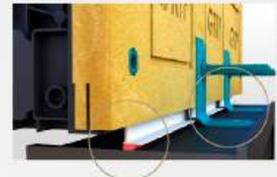
Maçonnerie

- Des **pattes métalliques** sont intégrées sur le coffre GAO, il suffit de les **liaisonner** ou de les replier sur le chainage du linteau.
- Chaque patte est **capable de reprendre 120 kg de charge**, une patte étant disposée en standard tous les 500 mm.



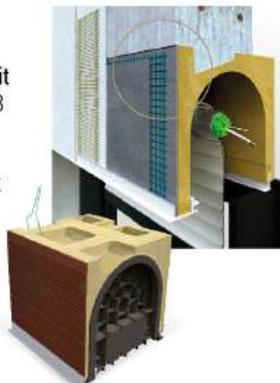
Menuiserie

- La liaison est rendue étanche par compression d'un **cordón d'étanchéité** entre la traverse haute et le profil PVC.
- La liaison entre la menuiserie et le coffre s'effectue à l'aide de **pattes de reprise de traverse fournies en standard** dès 1600 mm. A visser tous les 600 mm dans les inserts prévus à cet effet.
- Coffre classe 4



Enduit

- Le coffre GAO est doté d'un **enduit primaire composite** (composite 3 couches) remplaçant le gobetis.
- GAO est apte à recevoir un enduit du **type OC3, OC2, OC1**.
- GAO TC3 est homogène à la façade. C'est un support RT3 compatible enduit OC3, OC2, OC1.



Isolation

- Pour le dormant de 120 à 140 : des **zones d'encollage** pour plaques de plâtre.
- Pour les dormants supérieurs à 140 : Un système de fixation pour isolation rapportée de type **appui intermédiaire clipsé sur fourrure**.



Option plaquiste

| Largeur tableau en mm | 500 à 1299 | 1300 à 1699 | 1700 à 2299 | 2300 à 2499 | 2500 à 2899 | 2900 à 3299 | 3300 à 3499 | 3500 à 4099 | 4100 à 4699 | 4700 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Système de fixation pour isolation rapportée | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |

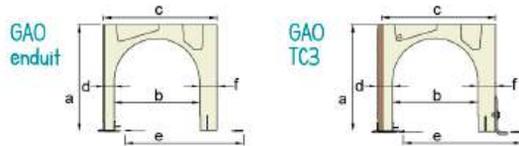




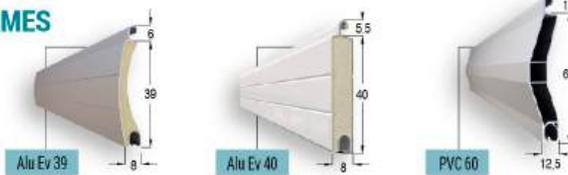
Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres

| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |



LAMES

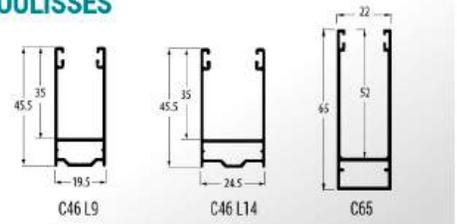


LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

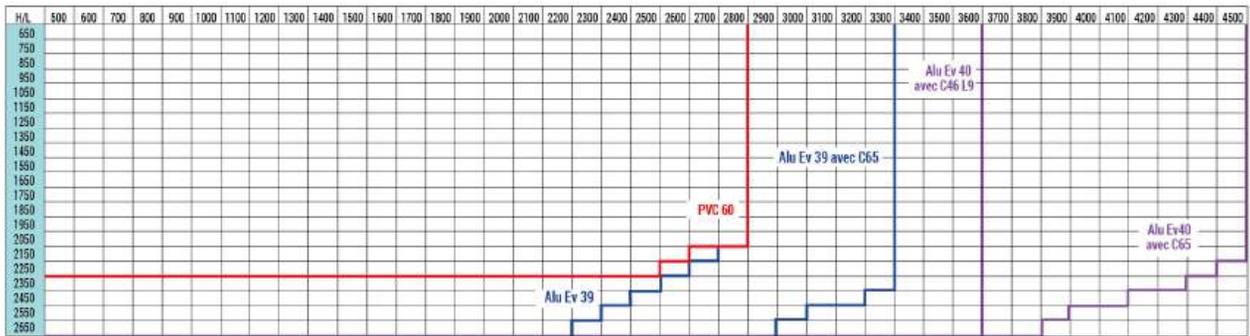
| GAO Gen 3 | | | | | | |
|---------------|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| GAO Gen 3 T29 | 215 | 4700 | 3800 | 6400 | 4200 | 80 |

* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicane de la menuiserie.

2- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + CoulisSES C46L9
 - Tablier Ev 39 + CoulisSES C65
 - Tablier Ev 55 + CoulisSES C50

Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent
 Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur sous-face | 170 mm | 170 mm |



Patte de maintien de sous-face

(intégrée en standard à partir de 2700 mm)

| Quantité | Largeur tableau | | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | 2700 > 3500 | 3501 > 4200 | 4201 > 4700 |
| | 1 | 2 | 3 |

Voir pages ANNEXES
 | Implantation mortaise

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|-----------------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | 868 MHz | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 707 |
| | Filaire | | 482 |
| | Filaire manœuvre de secours | | 707 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier
 Classement au vent



Garantie
10 ans
COFFRE

Garantie
5 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT

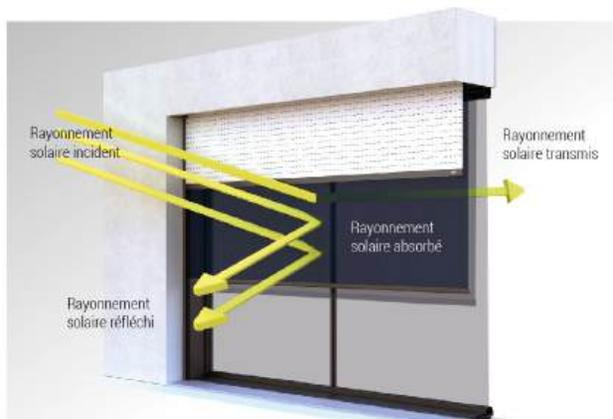


Brevet
FR3132318

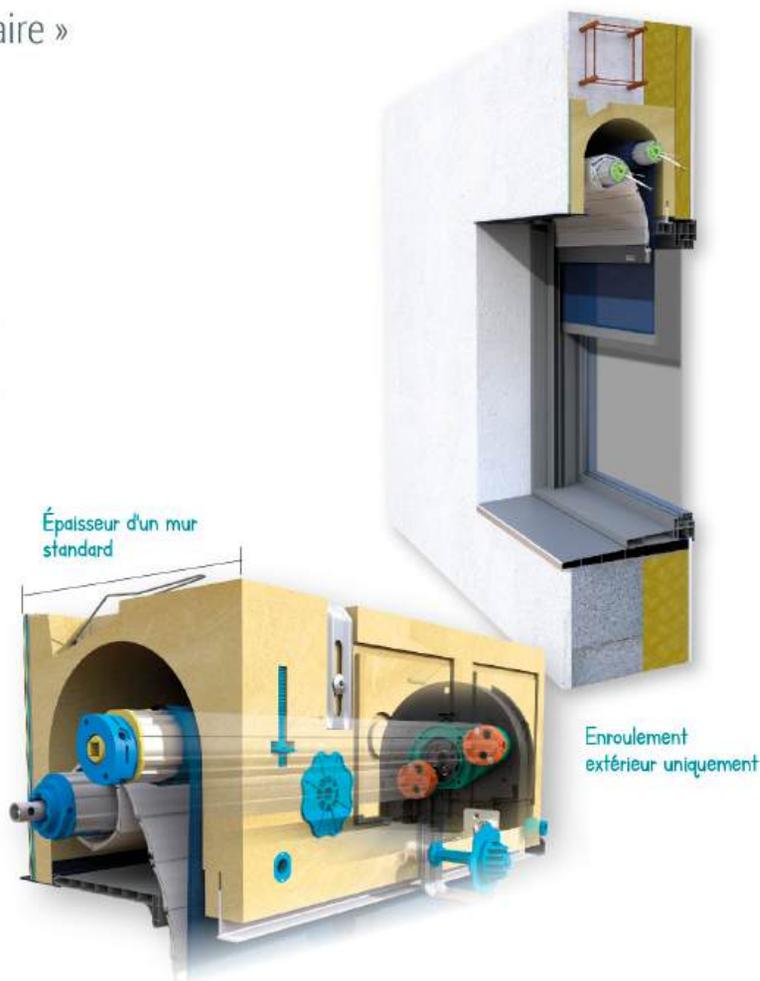
GAO TWIN STORE HPS 92

« Haute Protection Solaire »

1 volet + 1 store vertical motorisés
dans **1 seul coffre tunnel**



$G_{tot} = \text{Rayonnement transmis} / \text{Rayonnement incident}$

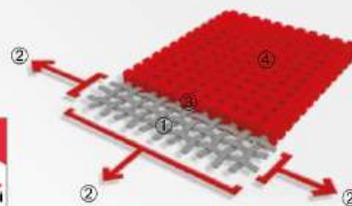


Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

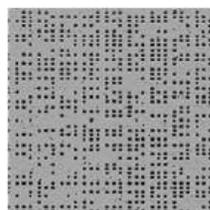
Store haute protection solaire

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Métal martelé
92-2045



| | |
|--|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antiallasseure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |

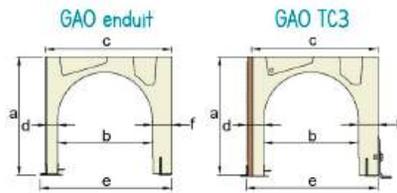


Les Coffres GAO



Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

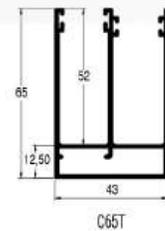
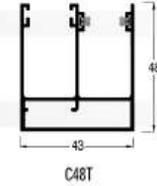
| GAO Gen 3 | | | |
|--------------|------------------------|---|--------------------------------|
| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Appui de coffre de chaque côté |
| T29 | 150 | 4700 | 80 |

LAMES



Attention :
tablier sans ajourage

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames et du store

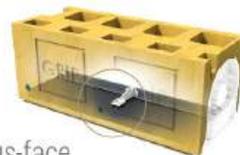
| H/L | 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 | 1850 ou 1900 | 1950 ou 2000 | 2050 ou 2100 | 2150 ou 2200 | 2250 ou 2300 | 2350 ou 2400 | 2450 ou 2500 | 2550 ou 2600 | 2650 ou 2700 | 2750 ou 2800 | 2850 ou 2900 | 2950 ou 3000 | 3050 ou 3100 | 3150 ou 3200 | 3250 ou 3300 | | |
|------|-----|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--|--|
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Alu Ev 39 avec C48T

Alu Ev 39 avec C65T

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur sous-face | 170 mm | 170 mm |



Patte de maintien de sous-face
(intégrée en standard
à partir de 2700 mm)

| | Largeur tableau |
|----------|-----------------|
| | 2700 > 3300 |
| Quantité | 1 |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 800 |
| | Zuni R | 868 MHz | 800 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier
Classement au vent

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise



Garantie
10 ans
COFFRE

Garantie
5 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



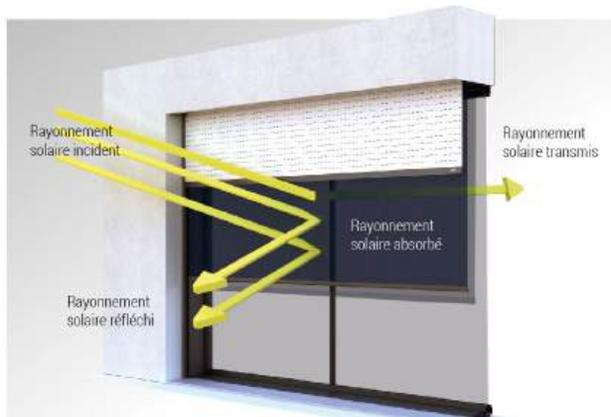
Brevet
FR3132318



TWIN STORE TVO 86

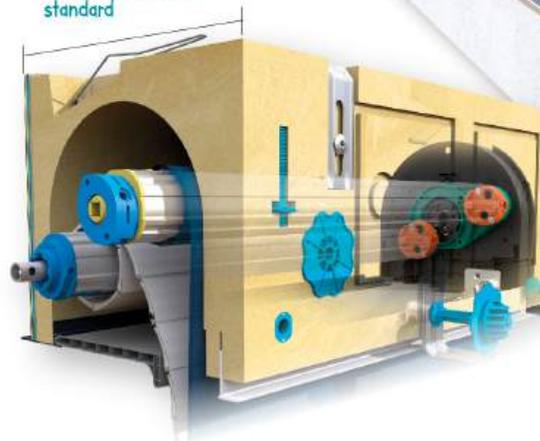
« Transparence et Ventilation Optimale »

1 volet + 1 store vertical motorisés
dans **1 seul coffre tunnel**



$G_{tot} = \text{Rayonnement transmis} / \text{Rayonnement incident}$

Épaisseur d'un mur
standard



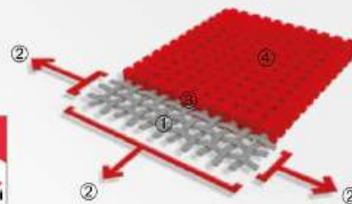
Enroulement
extérieur uniquement

Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

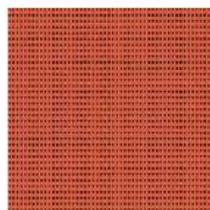
Store transparence et ventilation optimale

Toile Soltis 86 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Brique
86-51180



| | |
|---|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antisalissure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |

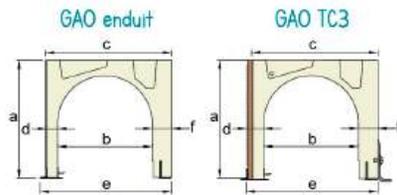


Les Coffres GAO



Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

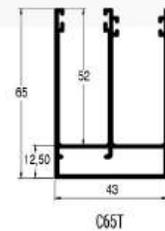
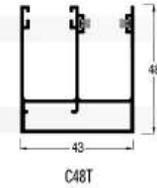
| GAO Gen 3 | | | |
|--------------|------------------------|---|--------------------------------|
| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Appui de coffre de chaque côté |
| T29 | 150 | 4700 | 80 |

LAMES



Attention :
tablier sans ajourage

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames et du store

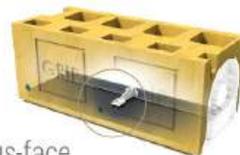
| H/L | 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 | 1850 ou 1900 | 1950 ou 2000 | 2050 ou 2100 | 2150 ou 2200 | 2250 ou 2300 | 2350 ou 2400 | 2450 ou 2500 | 2550 ou 2600 | 2650 ou 2700 | 2750 ou 2800 | 2850 ou 2900 | 2950 ou 3000 | 3050 ou 3100 | 3150 ou 3200 | 3250 ou 3300 | | |
|------|-----|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|--|
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Alu Ev 39 avec C48T

Alu Ev 39 avec C65T

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur sous-face | 170 mm | 170 mm |



Patte de maintien de sous-face
(intégrée en standard
à partir de 2700 mm)

| | Largeur tableau |
|----------|-----------------|
| | 2700 > 3300 |
| Quantité | 1 |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 800 |
| | Zuni R | 868 MHz | 800 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier
Classement au vent

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise



Garantie
10 ans
COFFRE

Garantie
5 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



Brevet
FR3132318

GAO MOUSTIQUAIRE

1 volet + 1 moustiquaire manuelle / tirage direct
dans **1 seul coffre tunnel**



Enroulement
extérieur uniquement



Véritable barrière physique



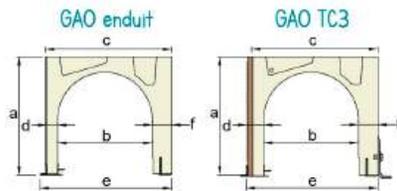
Moustiquaire par tirage direct





Caractéristiques techniques

SECTION des coffres



| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| GAO Gen 3 | | | |
|--------------|------------------------|---|--------------------------------|
| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Appui de coffre de chaque côté |
| T29 | 150 | 4700 | 80 |

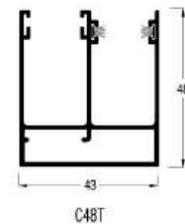
LAMES



Alu Ev 39

Attention : tablier sans ajourage et surface maxi : 2.89 m²

COULISSES



C48T

LIMITES D'UTILISATION des lames et de la moustiquaire

| H/L | 600 | 650 ou 700 | 750 ou 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 |
|------|-----|------------|------------|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 650 | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 600 |
| | Zuni R | 868 MHz | 600 |

SOUS-FACE

Sous-face PVC en standard

Sous-face Alu en option

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur sous-face | 170 mm | 170 mm |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent



Garantie 10 ans
COFFRE

Garantie 2 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



GAO Brise-soleil orientable

Grande largeur jusqu'à 5000 mm

Hauteur de baie classique



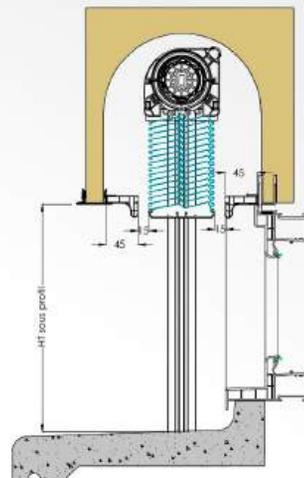
* Dans la limite de 12 m² de surface maximum



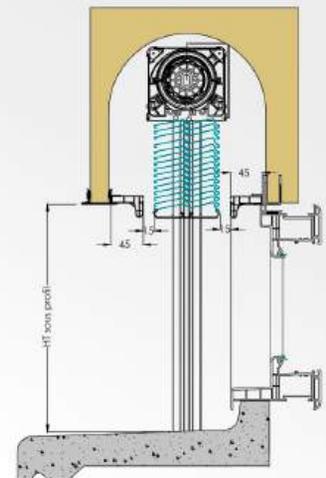
Principe du BSO

Conçus pour la gestion des apports lumineux d'une pièce et très exposés au soleil ainsi qu'aux variations climatiques, les BSO sont réalisés avec des tolérances de fabrication destinées à compenser la dilatation et la rétraction de l'aluminium. De ce fait, ils ne sont pas prévus pour être totalement occultants. En cas de vent fort, remonter le BSO.

Pour Largeur < 3600 mm



Pour Largeur > 3600 mm



Voir pages **LES ANNEXES**

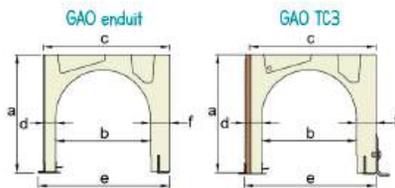
Plan de cote pour passage de commande BSO



Les Coffres GAO

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



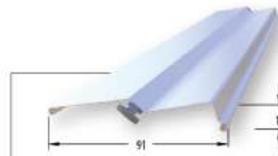
| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

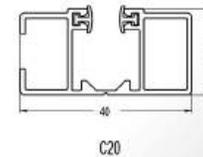
| GAO Gen 3 | | | | | |
|--------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| Encombrement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| T29 | 4700 | 3800 | 6400 | 4200 | 80 |

* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

LAMES



COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



* Pour les largeurs supérieures à 3600 mm, le BSO a des particularités de pose. Le produit n'est plus autoporté, il est nécessaire de prévoir une reprise de fixation au linteau en partie central.
 Si LDC < 3600, pas de caisson.
 Si LDC > 3600 ou surface > à 9 m², et caisson pattes de reprise fournis en standard.

LIAISON entre le coffre et la traverse haute de menuiserie + système de fixation pour isolation rapportée

| Largeur tableau en mm | 500 à 1299 | 1300 à 1699 | 1700 à 2299 | 2300 à 2499 | 2500 à 2899 | 2900 à 3299 | 3300 à 3499 | 3500 à 4099 | 4100 à 4699 | 4700 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Système de fixation pour isolation rapportée | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Zuni R | 868 MHz | 550 |
| | Filaire | | 550 |

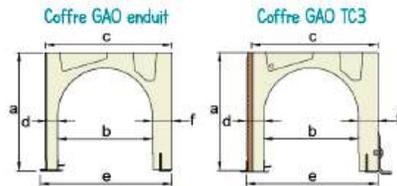
Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier

Voir pages ANNEXES
 Implantation mortaise

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



| COTES | a | b | c | d | e | f |
|---------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |
| GAO TC3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 310 | 45 |

Les **LAMES** Voir page Coffre GAO

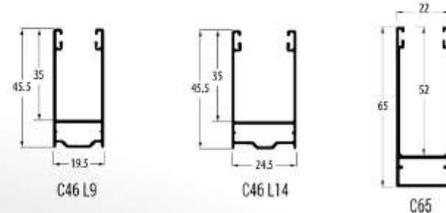
LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| GAO Gen 3 | | | | | | |
|--------------|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| T29 | 215 | 4700 | 3800 | 6400 | 4200 | 80 |

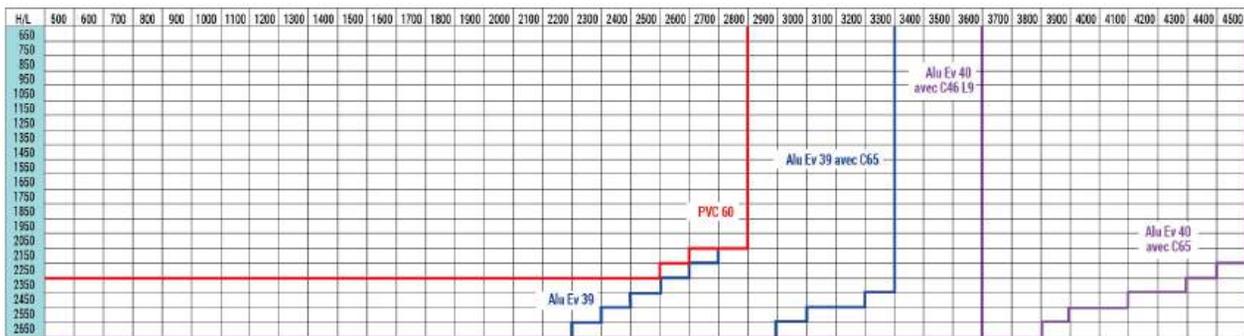
* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

Attention Les 2 volets doivent avoir les mêmes caractéristiques : manœuvre, tablier, coulisses, lame finale et RAL.

Les COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.
- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46L9
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65
 - Tablier Ev 55 + Coulisses C50

Voir pages LES COMPLÈMENTS - Classement au vent
Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

Voir pages LES ANNEXES - Principes de pose des coffres en angle
- Implantation mortaise

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

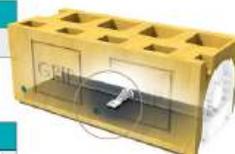
| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | 868 MHz | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 707 |

LIAISON entre le coffre et la traverse haute de menuiserie

| Largeur tableau en mm | 500 à 1299 | 1300 à 1699 | 1700 à 2299 | 2300 à 2499 | 2500 à 2899 | 2900 à 3299 | 3300 à 3499 | 3500 à 4099 | 4100 à 4699 | 4700 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Système de fixation pour isolation rapportée | 1 | 2 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur sous-face | 170 mm | 170 mm |



Patte de maintien de sous-face

(intégrée en standard à partir de 2700 mm)

| | Largeur tableau | | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | 2700 > 3500 | 3501 > 4200 | 4201 > 4700 |
| Quantité | 1 | 2 | 3 |

Voir pages LES COMPLÈMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier
Classement au vent

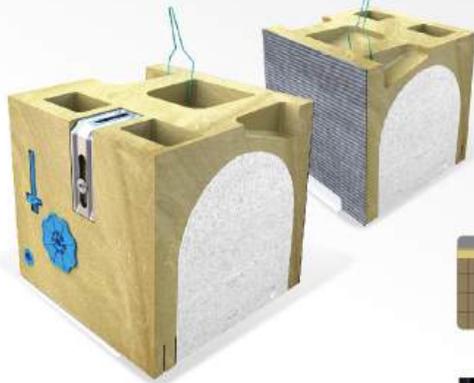


GAO ITE Isolation Thermique Extérieure



Maçonnerie

- Des **pattes métalliques** sont intégrées sur le coffre GAO, il suffit de les **liaisonner** ou de les replier sur le chaînage du linteau.
- Chaque patte est **capable de reprendre 120 kg de charge**, une patte étant disposée en standard tous les 500 mm.



Isolation



Menuiserie

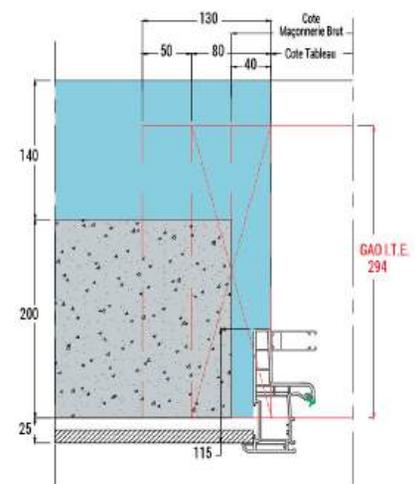


- La liaison est rendue étanche par compression d'un **cordon d'étanchéité** entre la traverse haute et le profil PVC.
- La liaison coffre/traverse haute s'effectue à l'aide de **pattes métalliques** à visser tous les 600 mm dans les inserts prévus à cet effet.
- Coffre classe 4

- Pour le dormant de 120 à 140 : des **zones d'encollage** pour plaques de plâtre.
- Pour les dormants supérieurs à 140 : Un système de fixation pour isolation rapportée de type **appui intermédiaire clipsé sur fourrure**.



Exemple d'un TYPE DE POSE



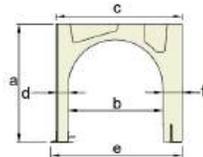
| Retour isolant sur tableau (mm) | Appui par côté (mm) |
|---------------------------------|---------------------|
| < 40 | 130 |
| 40 < 120 | 210 |
| > 120 | Nous consulter |



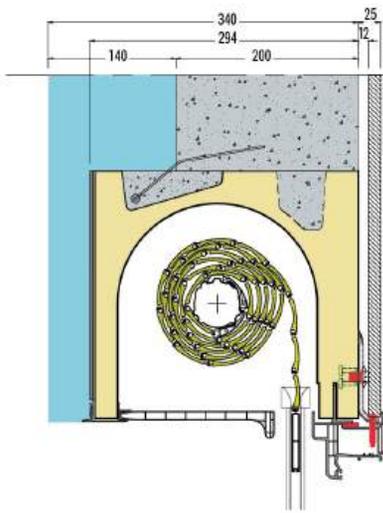
Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres

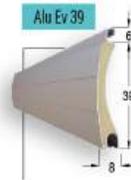
GAO ITE



| COTES | a | b | c | d | e | f |
|------------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| GAO I.T.E. | 270 | 220 | 295 | 29 | 305 | 45 |



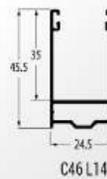
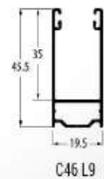
LAMES



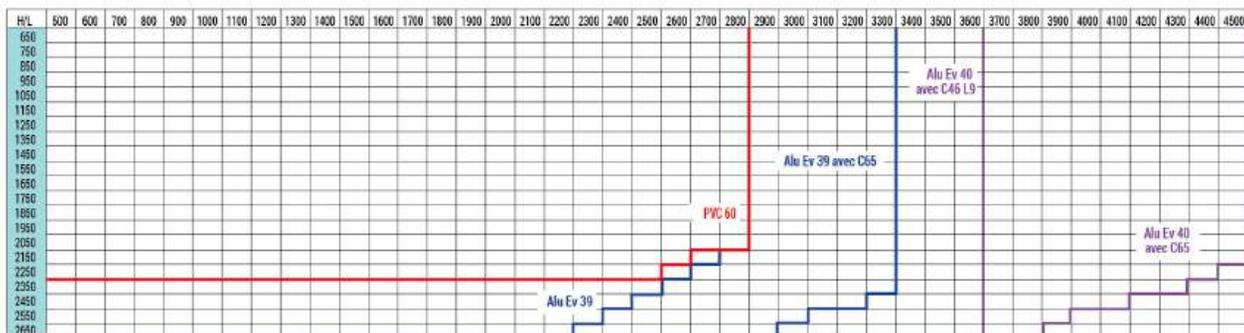
LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| Tableau Hauteur Maxi | Diam enroulement maxi | Coffre Largeur tableau maxi coffre droit |
|----------------------|-----------------------|---|
| GAO ITE | 215 | 4500 |

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

- 1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.
- 2- *Attention : En cas d'installation de nos volets dans des zones géographiques exposées à de forts vents et ce afin d'éviter tout risque de claquemets sur les baies de grandes largeurs nous recommandons une bascule en Ev40 pour bénéficier de la coulisse C65.

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|----------------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | 868 MHz | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 707 |

Voir pages ANNEXES

Implantation mortaise

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier
 Classement au vent

SOMMAIRE

Les Coffres PERFECTO



Perfecto et Perfecto TC3

Perfecto Twin store HPS 92

« Haute Protection Solaire »

Perfecto Twin store TVO 86

« Transparence et Ventilation Optimale »

Perfecto Moustiquaire

Perfecto en angle

Perfecto BSO Gen3

Perfecto BSO Gen2



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Coffres PERFECTO

Béton, Béton Léger, TC3



PERFECTO GEN 3

Homogène à la structure



Perfecto **TWIN** volet + store motorisés

Double protection
dans un seul coffre tunnel.



Perfecto **MOUSTIQUAIRE**

Surventilation naturelle.



Perfecto en ANGLE

Design et lumineuses, les ouvertures en angle offrent un confort inégalable.



Perfecto BSO Brise-Soleil Orientable

Un nouvel art de vivre ! La juste lumière où vous le souhaitez tout en maîtrisant les surchauffes aux intersaisons.

* Dans la limite de 12 m² de surface maximum



Résumé des **DIFFÉRENTES SOLUTIONS PERFECTO GEN 3** L'homogénéité de façade en plus

| Coffre tunnel PERFECTO | Tablier | | | | | Motorisation | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------------|---|
| | Lame PVC | | Lame Alu | | | Filaire | Radio | | | | |
| | PVC 40 | PVC 60 | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | 90z | | Sans retour d'information | Avec retour d'information | | | |
| | | | | | | Stella Advanced Technology® zuni | Stella Advanced Technology® zigbee | legrand zigbee Self-e | somfy io | DELTA DORE X3D | |
|  Perfecto | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Perfecto Twin (toile 92 et 86) | ✗ | ✗ | Largeur maxi 3300 mm | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Perfecto Moustiquaire | ✗ | ✗ | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Perfecto en Angle | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Perfecto BSO | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | Largeur maxi 5000 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

| Coffre tunnel PERFECTO | Conforts | | | |
|------------------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------------|
| | Confort de jour | Confort de nuit | Confort d'été | Confort d'hiver |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

● Assez bien ●● Bien ●●● Très bien ●●●● Excellent



| Performance Technique Coffre Perfecto | | |
|---------------------------------------|---|------------|
| | Maçonnerie Reprise de linteau | ✓ |
| | Enduit Catégorie d'enduit | OC 1, 2, 3 |
| | Menuiserie Classement à l'étanchéité | Classe 4 |
| | Isolation Isolation rapportée | ✓ |

| Tous les conforts | |
|-------------------|---|
| | Chaleur |
| | Luminosité |
| | Occultation nocturne |
| | Froid |
| | Surventilation nocturne pour rafraîchissement |
| Volet | ●● |
| BSO | ●●●● |
| TWIN toile 92 | ●●●● |
| TWIN toile 86 | ●●●● |
| Moustiquaire | ●●●● |



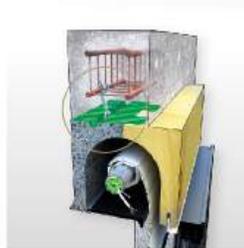


PERFECTO GEN 3 BÉTON, BÉTON LÉGER & TC3



Maçonnerie

- Des cavaliers métalliques sont intégrés dans le coffre Perfecto, pour liasonner le coffre avec le chaînage du linteau à l'aide d'une épingle.
- Le Perfecto étant homogène avec le linteau une réaction chimique se produit « le béton colle au béton ».



Enduit

- Le coffre Perfecto est homogène à la structure en parpaing ou brique. Il ne nécessite pas de gobetis.
- Perfecto est apte à recevoir un enduit du type OC3, OC2, OC1.



Menuiserie

- La liaison est rendue étanche par compression d'un **cordons d'étanchéité** entre la traverse haute et le profil PVC.
- La liaison entre la menuiserie et le coffre s'effectue à l'aide de **pattes de reprise de traverse fournies en standard** dès 1600 mm. A visser tous les 600 mm dans les inserts prévus à cet effet.
- Coffre classe 4



Isolation

- Pour les dormants supérieurs à 140 : Un système de fixation pour isolation rapportée de type appui intermédiaire clipsé sur fourrure.



Option plaquiste

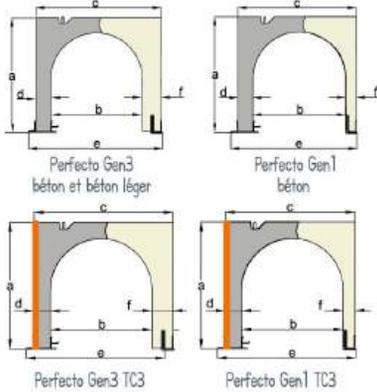
| Largeur tableau en mm | 500 à 1299 | 1300 à 1699 | 1700 à 2299 | 2300 à 2899 | 2900 à 3299 | 3300 à 3499 | 3500 à 4099 | 4100 à 4699 | 4700 |
|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Système de fixation pour isolation rapportée | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 | 6 | 7 | 8 |

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres

Perfecto Béton, Béton Léger, TC3

| COTES | a | b | c | d | e | f |
|----------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| Gen3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 320 | 45 |
| Gen1 T28 | 270 | 220 | 280 | 35 | 300 | 25 |
| Gen1 T30 | 314 | 250 | 310 | 35 | 322 | 25 |



LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| Type de coffre Béton, béton léger et TC3 | Perfecto | | | | | | |
|---|----------------------------|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| | Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| Perfecto Gen3 | T30 pour doublage > 120 mm | 215 | 4700 | 3700 | 6400 Béton léger 4700 | 4200 | 80 |
| Perfecto Gen1 T28 Sauf béton léger | | | T28 pour doublage < 120 mm | | | | 1700 |
| Perfecto Gen1 T30 Sauf béton léger | T31 pour doublage > 120 mm | 245 | | | | | 100 |

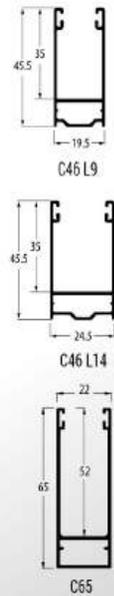
* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

LAMES



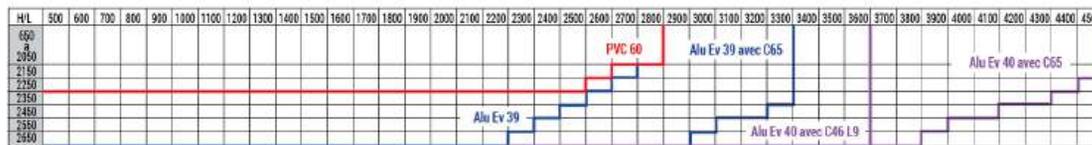
Non disponible en manuelle

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames

Perfecto Gen3 et Gen1 T28



Attention

1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.

2- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46 L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65.
 - Tablier Ev 55 + Coulisses C50.

Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent

Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

LIMITES manœuvres manuelles

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 60* | 2250 | 1600 | 3,60 | 2250 | 2800 | 4,27 |

* Uniquement en tirage direct 1

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|---|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | 868 MHz | 707 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 532 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 580 |
| | RS100 | | 480 |
| | Filaire | | 482 |
| | Filaire manœuvre de secours | | 707 |
| | Tringle oscillante | | 400 |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 750 |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 750 |

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise

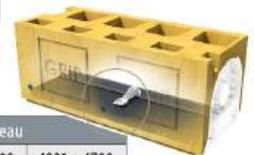
SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|--------------------|--------|--------|
| Perfecto Gen 3 | 170 mm | 170 mm |
| Perfecto Gen 1 T30 | 190 mm | 190 mm |

Patte de maintien de sous-face

(intégrée en standard à partir de 2700 mm)

| Quantité | Largeur tableau | | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | 2700 > 3500 | 3501 > 4200 | 4201 > 4700 |
| | 1 | 2 | 3 |



Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent



Garantie 10 ans
COFFRE

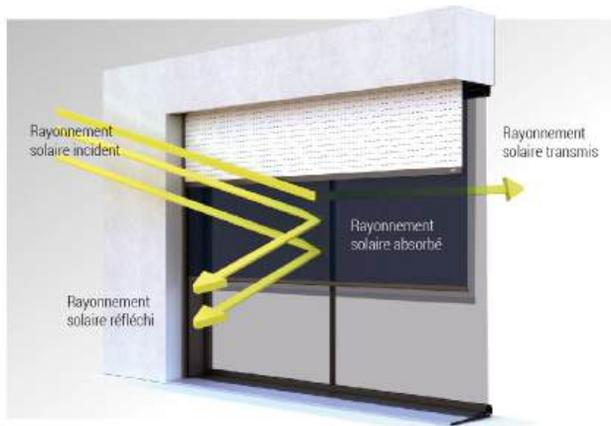
Garantie 5 ans
PIECES MAIN D'ŒUVRE DEPLACEMENT



Brevet FR3132318

PERFECTO GEN 3 TWIN STORE HPS 92 « Haute Protection Solaire »

1 volet + 1 store vertical motorisés dans 1 seul coffre tunnel



G tot = Rayonnement transmis / Rayonnement incident

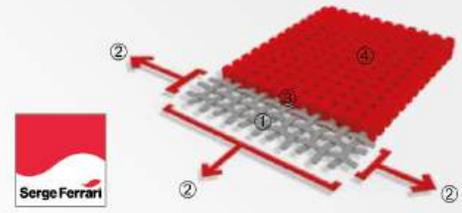


Voir pages LES COMPLÉMENTS

L'inconfort d'été

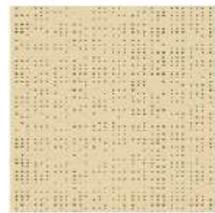
Store haute protection solaire

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Chanvre 92-50265



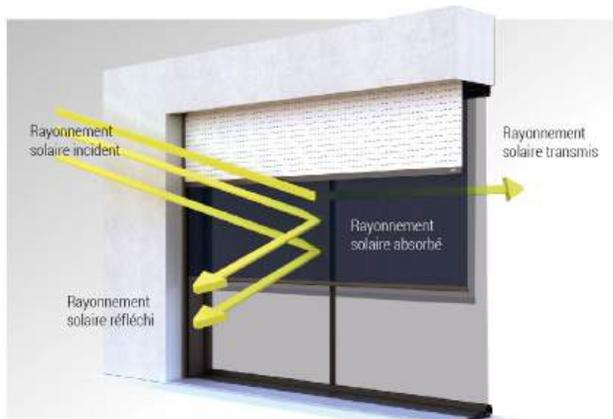
| | |
|---|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antisalissure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |



PERFECTO GEN 3 TWIN STORE TVO 86

« Transparence et Ventilation Optimale »

1 volet + 1 store vertical motorisés dans 1 seul coffre tunnel



$G_{tot} = \text{Rayonnement transmis} / \text{Rayonnement incident}$

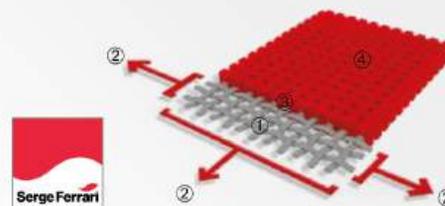


Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

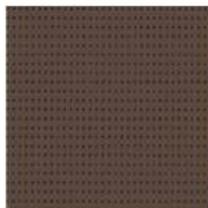
Store transparence et ventilation optimale

Toile Soltis 86 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Bronze
86 2043



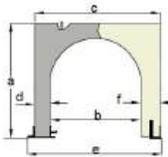
| | |
|---|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antiallissage | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |

Caractéristiques techniques

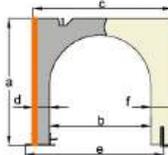
SECTION des coffres

Perfecto Béton, Béton Léger, TC3

| COTES | a | b | c | d | e | f |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| Gen3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 320 | 45 |



Perfecto Gen3
béton et béton léger



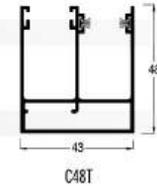
Perfecto Gen3 TC3

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

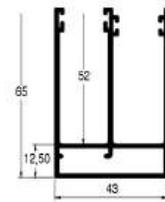
| Type de coffre | Perfecto | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|--|--------------------------------|
| | Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau max coffre sous avis technique | Appui de coffre de chaque côté |
| Perfecto Gen3 | T30 pour doublage > 120 mm | 150 | 4700 | 80 |
| Perfecto Gen1 T28 Sauf béton léger | | | 1700 | 80 |
| Perfecto Gen1 T30 Sauf béton léger | T31 pour doublage > 120 mm | 180 | | 100 |

* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

COULISSES



C48T



C65T

LAMES



Attention :
tablier sans ajourage

LIMITES D'UTILISATION des lames et du store

Perfecto Gen3 et Gen1 T28 (patte de reprise fournie à partir de 1600 mm)

| H/L | 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 | 1850 ou 1900 | 1950 ou 2000 | 2050 ou 2100 | 2150 ou 2200 | 2250 ou 2300 | 2350 ou 2400 | 2450 ou 2500 | 2550 ou 2600 | 2650 ou 2700 | 2750 ou 2800 | 2850 ou 2900 | 2950 ou 3000 | 3050 ou 3100 | 3150 ou 3200 | 3250 ou 3300 | |
|------------|-----|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 650 à 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Perfecto Gen1 T30

| H/L | 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 | 1850 ou 1900 | 1950 ou 2000 | 2050 ou 2100 | 2150 ou 2200 | 2250 ou 2300 | 2350 ou 2400 | 2450 ou 2500 | 2550 ou 2600 | 2650 ou 2700 | 2750 ou 2800 | 2850 ou 2900 | 2950 ou 3000 | 3050 ou 3100 | 3150 ou 3200 | 3250 ou 3300 | |
|------|-----|------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--|
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 800 |
| | Zuni R | 868 MHz | 800 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 800 |
| Somfy | Oximo | IO | 800 |
| | RS100 | | 800 |

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|--------------------|--------|--------|
| Perfecto Gen 3 | 170 mm | 170 mm |
| Perfecto Gen 1 T30 | 190 mm | 190 mm |

Patte de maintien de sous-face
(intégrée en standard
à partir de 2700 mm)

| Largeur tableau | Quantité |
|-----------------|----------|
| 2700 > 3300 | 1 |



Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent



Garantie
10 ans
COFFRE

Garantie
5 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



Brevet
FR3132318

PERFECTO GEN 3 MOUSTIQUAIRE

1 volet + 1 moustiquaire manuelle / tirage direct
dans 1 seul coffre tunnel



Enroulement
extérieur uniquement



Véritable barrière physique.



Moustiquaire par tirage direct.



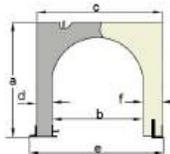
Les Coffres Perfecto

Caractéristiques techniques

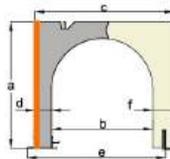
SECTION des coffres

Perfecto Béton, Béton Léger, TC3

| COTES | a | b | c | d | e | f |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| Gen3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 320 | 45 |



Coffre Perfecto Gen3 béton et béton léger



Coffre Perfecto Gen3 TC3

LIMITE DIMENSIONNELLES des coffres

| Type de coffre | Perfecto | | | | | |
|----------------|--------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| | Encombrement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| Perfecto Gen3 | 150 | 4700 | 3700 | 6400 Béton léger 4700 | 4200 | 80 |

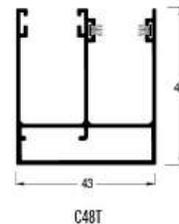
* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

LAMES



Attention :
tablier sans ajourage
et surface maxi : 2.89 m²

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames et de la moustiquaire

| H/L | 600 | 650 ou 700 | 750 ou 800 | 850 ou 900 | 950 ou 1000 | 1050 ou 1100 | 1150 ou 1200 | 1250 ou 1300 | 1350 ou 1400 | 1450 ou 1500 | 1550 ou 1600 | 1650 ou 1700 | 1750 ou 1800 |
|------|-----|---------------|---------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 650 | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | Alu Ev 39 | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|-------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 600 |
| | Zuni R | 868 MHz | 600 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 600 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 600 |
| | RS100 | | 600 |

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|--------------------|--------|--------|
| Perfecto Gen 3 | 170 mm | 170 mm |
| Perfecto Gen 1 T30 | 190 mm | 190 mm |

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent



Garantie 10 ans
COFFRE

Garantie 2 ans
PIECES MAIN D'ŒUVRE DEPLACEMENT



PERFECTO GEN 3

Brise-soleil orientable

Grande largeur jusqu'à 5000 mm
Hauteur de baie classique



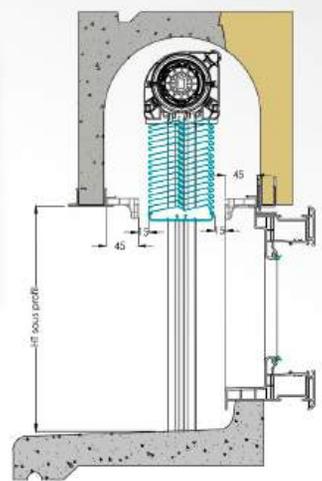
* Dans la limite de 12 m² de surface maximum



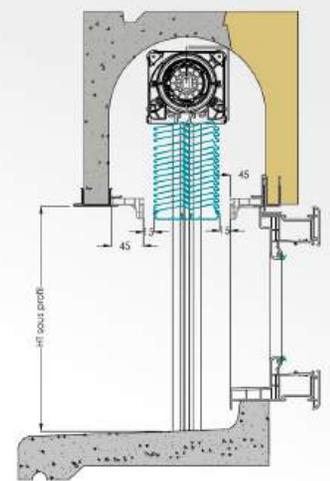
Principe du BSO

Conçus pour la gestion des apports lumineux d'une pièce et très exposés au soleil ainsi qu'aux variations climatiques, les BSO sont réalisés avec des tolérances de fabrication destinées à compenser la dilatation et la rétraction de l'aluminium. De ce fait, ils ne sont pas prévus pour être totalement occultants. En cas de vent fort, remonter le BSO.

Pour Largeur < 3600 mm



Pour Largeur > 3600 mm



Voir pages LES ANNEXES

Plan de cote pour passage de commande BSO



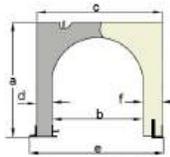
Les Coffres Perfecto

Caractéristiques techniques

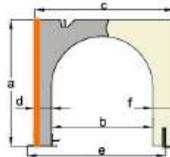
SECTION des coffres

Perfecto Béton, Béton Léger, TC3

| COTES | a | b | c | d | e | f |
|-------|-----|-----|-----|----|-----|----|
| Gen3 | 270 | 220 | 300 | 35 | 320 | 45 |



Perfecto Gen3
béton et béton léger



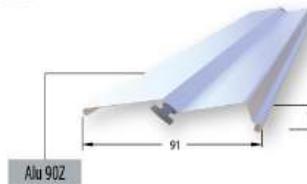
Perfecto Gen3 TC3

LIMITE DIMENSIONNELLES des coffres

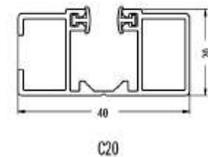
| Type de coffre | Perfecto | | | | | |
|---------------------------|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| | Encombrement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| Béton, béton léger et TC3 | | | | | | |
| Perfecto Gen3 | T30 pour doublage >120 | 4700 | 3700 | 6400 Béton léger 4700 | 4200 | 80 |

* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

LAMES



COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames

| H/L | BSO avec caisson + patte de reprise * | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 620 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 à 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 | 4500 | 4600 | 4700 | 4800 | 4900 | 5000 |
| 650 à 2350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3600 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Pour les largeurs supérieures à 3600 mm, le BSO a des particularités de pose. Le produit n'est plus autoporté, il est nécessaire de prévoir une reprise de fixation au linteau en partie centrale.

Si LDC < 3600, pas de caisson.

Si LDC > 3600 ou surface > à 9 m², et caisson pattes de reprise fournis en standard.

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Zuni R | 868 MHz | 550 |
| Somfy | Oximo | IO | 850 |
| | Variation | | 850 |
| | Filaire | | 550 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise



Garantie 10 ans
COFFRE

Garantie 2 ans
PIECES MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



PERFECTO

Brise-soleil orientable

Grande hauteur jusqu'à 3950 mm
Souligne d'un trait architectural votre maison



* Dans la limite de 12 m² de surface maximum



Caisson fourni à partir de 3000 mm ou en option pour cote < 3000 mm

Enduit

- Le coffre Perfecto est homogène à la structure en parpaing ou brique. Il ne nécessite pas de gobetis.
- Perfecto est apte à recevoir un enduit du type OC3, OC2, OC1.

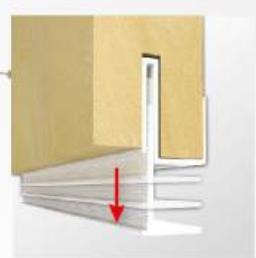
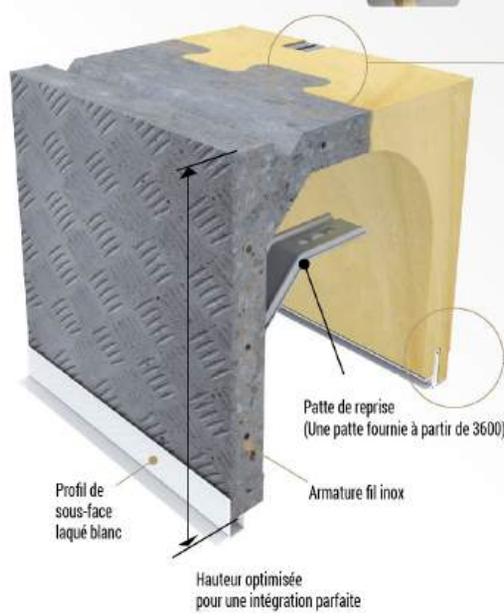
Menuiserie



La reprise sur la menuiserie
Patte de fixation sur la traverse haute validée nouveau test CSTB 10 000 cycles.

Principe du BSO

Conçus pour la gestion des apports lumineux d'une pièce et très exposés au soleil ainsi qu'aux variations climatiques, les BSO sont réalisés avec des tolérances de fabrication destinées à compenser la dilatation et la rétraction de l'aluminium. De ce fait, ils ne sont pas prévus pour être totalement occultants. En cas de vent fort, remonter le BSO.



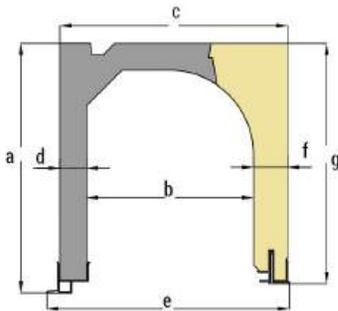
L'étanchéité à l'air pérenne
Profil réglable d'étanchéité à l'air.
Cote maxi réglage du profilé 25 mm

Caractéristiques techniques

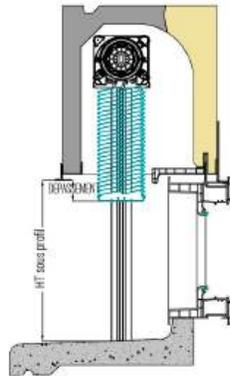
SECTION des coffres

Perfecto BSO Béton, Béton léger, TC3

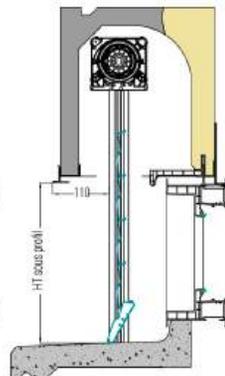
| COTES | a | b | c | d | e | f | g |
|-------------------|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|
| Perfecto BSO Gen2 | 325 | 220 | 300 | 35 | 320 | 45 | 315 |



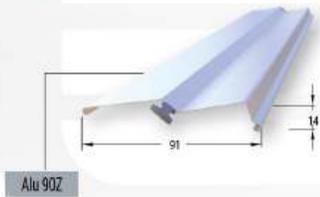
BSO en position ouverte
Disposition 68-4 uniquement



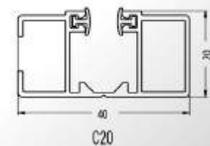
BSO en position fermée



LAMES



COULISSES



Voir pages

LES ANNEXES

Plan de cote pour passage de commande BSO

LIMITES D'UTILISATION de la lame



* Pour les largeurs supérieures à 3600 mm, le BSO a des particularités de pose. Le produit n'est plus autoporté, il est nécessaire de prévoir une reprise de fixation au linteau en partie centrale. Si LDC < 3600, pas de caisson - Si LDC > 3600 ou surface > à 9 m², et caisson pattes de reprise fournis en standard.

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Zuni R | 868 MHz | 550 |
| Somfy | Oximo | IO | 850 |
| | Variation | | 850 |
| | Filaire | | 550 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier

Voir pages ANNEXES

| Implantation mortaise



Garantie 10 ans
COFFRE

Garantie 5 ans
PIECES MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



PERFECTO GEN 3 EN ANGLE

Béton et TC3



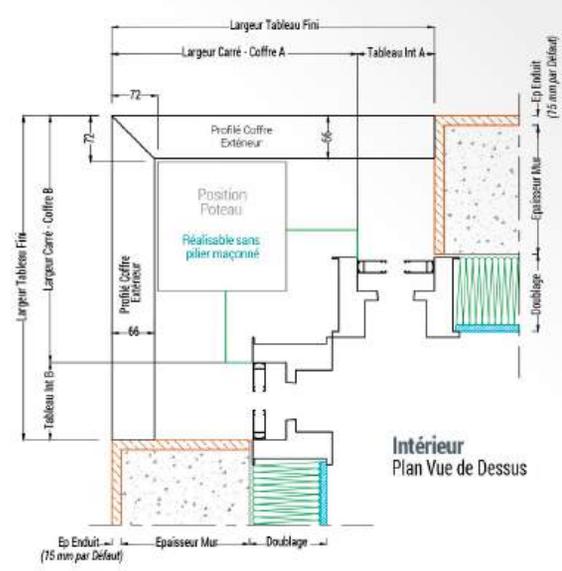
Coffre en angle à 90°

- Réalisable en angle rentrant ou sortant

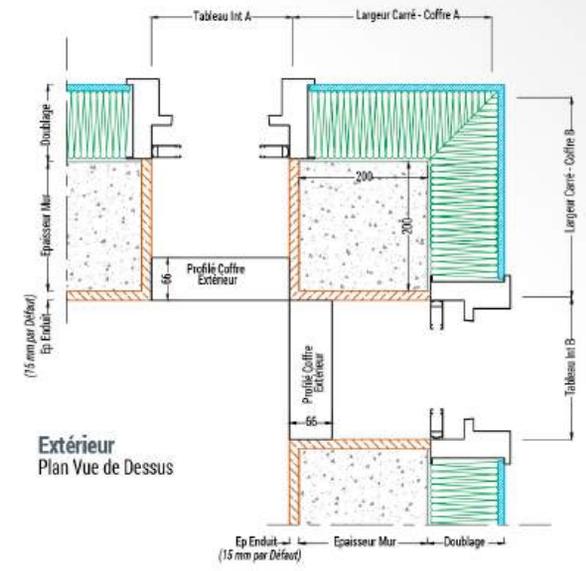
2 types de poses

- Avec pilier maçonné ou sur la menuiserie

Angles sortants



Angles rentrants



Caractéristiques techniques

SECTION des coffres

Perfecto Béton et TC3

Voir pages Coffre Perfecto

LAMES

Voir pages Coffre Perfecto

COULISSES

Voir pages Coffre Perfecto

LIMITE DIMENSIONNELLES des coffres

| Type de coffre Béton et TC3 | Perfecto | | | | | | |
|------------------------------------|----------------------------|------------------------|---|---------------------------|--|---|--------------------------------|
| | Encombrement | Diamètre d'enroulement | Largeur tableau maxi coffre sous avis technique | Coffre abouté à partir de | Largeur tableau maxi coffre abouté hors avis technique | Largeur tableau coffre abouté livré complet sur chantier* | Appui de coffre de chaque côté |
| Perfecto Gen3 | T30 pour doublage > 120 mm | 215 | 4700 | 3700 | 6400 Béton léger 4700 | 4200 | 80 |
| Perfecto Gen1 T28 Sauf béton léger | T28 pour doublage < 120 mm | | 1700 | | | | 80 |
| Perfecto Gen1 T30 Sauf béton léger | T31 pour doublage > 120 mm | 245 | | | | | 100 |

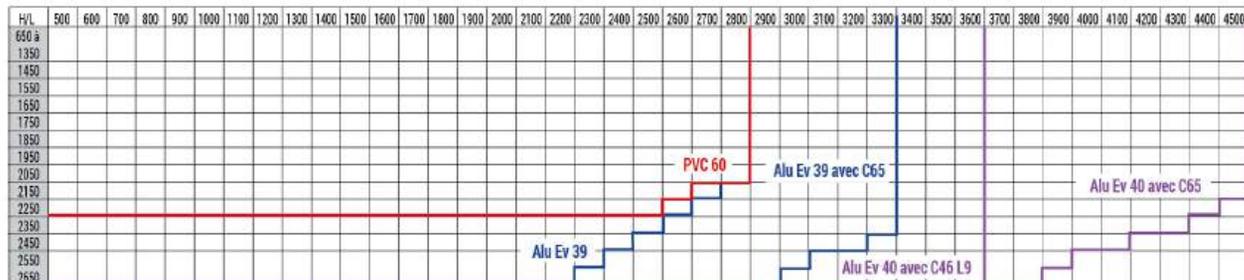
* Au-delà de 4200 mm coffre abouté sur chantier, coffre et volet livrés séparés.

Attention

Les 2 volets doivent avoir les mêmes caractéristiques : manœuvre, tablier, coulisses, lame finale et RAL.

LIMITES D'UTILISATION des lames

Perfecto Gen3 et Gen1 T28



Attention

1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.

2- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65.
 - Tablier Ev 55 + Coulisses C50.

Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent

Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

LIMITES manœuvres manuelles

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 60* | 2250 | 1600 | 3,60 | 2250 | 2800 | 4,27 |

* Uniquement en tirage direct 1

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|---|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | 868 MHz | 707 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 532 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 580 |
| | RS100 | | 480 |
| | Filaire | | 482 |
| | Filaire manœuvre de secours | | 707 |
| | Tringle oscillante | | 400 |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 750 |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 750 |

Voir pages ANNEXES

Principes de pose des coffres en angle

Implantation mortaise

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|--------------------|--------|--------|
| Perfecto Gen 3 | 170 mm | 170 mm |
| Perfecto Gen 1 T30 | 190 mm | 190 mm |

Patte de maintien de sous-face

(intégrée en standard

à partir de 2700 mm)

| Quantité | Largeur tableau | | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | 2700 > 3500 | 3501 > 4200 | 4201 > 4700 |
| | 1 | 2 | 3 |



Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent

SOMMAIRE

Les Autres Coffres

 Coffre **POLYSTYRÈNE STANDARD / NÉOLUTION** renforçable

Coffre **DEMI-LINTEAU**

Coffres **SPÉCIAUX** :

- Coffre trapèze ou triangle
- Coffre cintré



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Autres Coffres

Polystyrène parement fibre et terre cuite
Demi-linteau et coffres spéciaux



Coffre **POLYSTYRÈNE** le coffre standard / Néolution renforcable

Disponible

- Parement fibre ou brique



Résumé des **DIFFÉRENTES SOLUTIONS** Coffre **POLYSTYRÈNE** Le coffre tunnel standard

| Coffre Polystyrène | Tablier | | | | | Motorisation | | | | | |
|---|----------|----------------------|----------------------|----------------------|-----|--------------|---|---|-----------------------------|--------------|-------------------|
| | Lame PVC | | Lame Alu | | | Filaire | Radio | | | | |
| | PVC 40 | PVC 60 | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | 90z | | Sans retour d'information | Avec retour d'information | | | |
|  | × | ✓ | ✓ | ✓ | × | ✓ | Stella ^{Advanced Technology} zumi | Stella ^{Advanced Technology} zigbee | legrand zigbee Self-e | somfy. ID | DELTA DORE X3D |
|  | × | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | × | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

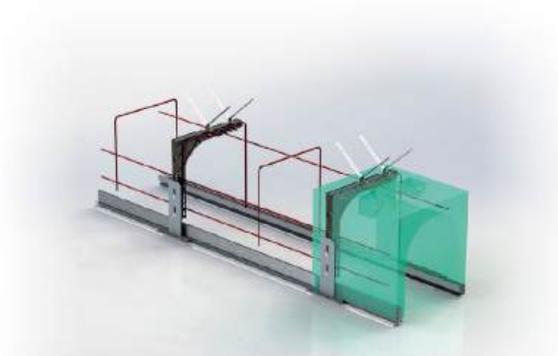




Coffre **POLYSTYRÈNE**

Parement Fibre ou Brique

Coffre **NÉOLUTION RENFORÇABLE**



Parement fibre



Parement brique

1 | Renforts en aluminium

- Glissés dans des logements en plastique surmoulés dans la structure du coffre (tous les 60 cm).
- Ils sont obligatoires à partir de 1700 et jusqu'à 4500 mm cote tableau.

Nombre de renforts

| COTES TABLEAU FINI (mm) | | Renforts alu |
|-------------------------|------|---------------|
| de | à | |
| 0 | 1700 | 1 (optionnel) |
| 1701 | 2100 | 1 |
| 2101 | 2600 | 2 |
| 2601 | 3100 | 3 |
| 3101 | 3600 | 4 |
| 3601 | 4100 | 5 |
| 4101 | 4600 | 6 |
| 4601 | 5100 | 7 |



3 | Patte de menuiserie

- Fixée au renfort en aluminium, elle a pour but d'assurer la jonction entre le linteau et la menuiserie (1 patte menuiserie par renfort aluminium).



2 | Pattes de scellement au linteau

- Ligaturées au chaînage du linteau. Les 2 pattes sont fixées sur chaque renfort aluminium.



4 | Rail intérieur aluminium avec une aile d'étanchéité réglable en PVC

- Rendre étanche la liaison coffre/ menuiserie par compression d'un joint d'étanchéité.
- Visser l'aile à la traverse haute de menuiserie tous les 300 mm maxi (vis de 4x 40 non fournies).

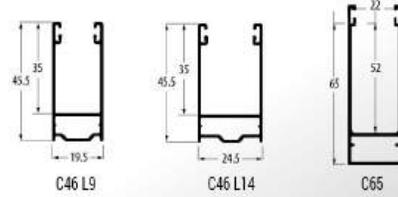


Caractéristiques techniques

LAMES



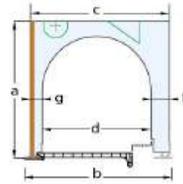
COULISSES



SECTIONS des coffres

Coffres Polystyrène et Polystyrène face brique T28 et T30

| COTES | a | b | c | d | f | g |
|--|-----|-----|-----|-----|----|----|
| Polystyrène et polystyrène face brique T28 | 295 | 298 | 280 | 220 | 35 | 25 |
| Polystyrène et polystyrène face brique T30 | 295 | 318 | 300 | 235 | 40 | 25 |



LIMITES MANŒUVRE Tirage Direct - Tringle Oscillante

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 60* | 2250 | 1600 | 3,60 | 2250 | 2800 | 4,27 |

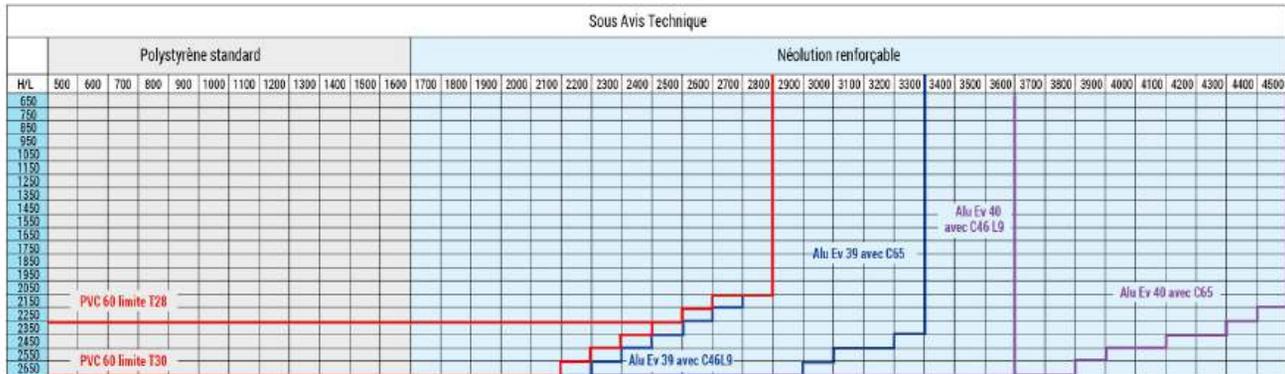
* Uniquement en TD1

LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| Encombrement | Diamètre d'enroulement | Appui de coffre de chaque côté | Largeur maxi sous avis technique | |
|--------------|------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| | | | Standard | Néolution renforcable* |
| T28 | 215 | 80 | 1700 | 5100 |
| T30 | 235 | 80 | 1700 | 5100 |

* En option jusqu'à 2300 mm possibilité de passage en Standard hors avis technique.

LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.
- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + CoulisSES C46L9.
 - Tablier Ev 39 + CoulisSES C65.
 - Tablier Ev 55 + CoulisSES C50.

Voir pages LES COMPLÈMENTS - Classement au vent
Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|--|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zumi R | 868 MHz | 487 |
| | Zumi R manœuvre de secours | | 707 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 532 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 580 |
| | RS100 | | 480 |
| | Filaire | | 482 |
| | Filaire manœuvre de secours | | 707 |
| | Tringle oscillante | | 400 |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 750 |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 750 |

SOUS-FACE

Patte de maintien de sous-face en option

| | PVC | Alu |
|----------------------------|--------|--------|
| T28 | 170 mm | 170 mm |
| T30 | 190 mm | 190 mm |
| T30 - sections supérieures | 205 mm | 208 mm |

| Quantité | Largeur tableau | | |
|----------|-----------------|-------------|-------------|
| | 2500 > 3300 | 3301 > 4000 | 4001 > 4500 |
| | 1 | 2 | 3 |

Voir pages LES COMPLÈMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier
Classement au vent



Garantie
10 ans
COFFRE

CONFORME
à la NORME

VALIDÉ
Avis
technique
CSTB

Coffres **DEMI-LINTEAU**

Béton/béton léger/TC3
Joues latérales



Cas de pose

avec **TATOU**
intégré

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres

| Cotes | a | b | c | d | f |
|---------------------|-----|-----|-----|----|-----|
| Coffre Demi-linteau | 290 | 165 | 200 | 35 | 250 |

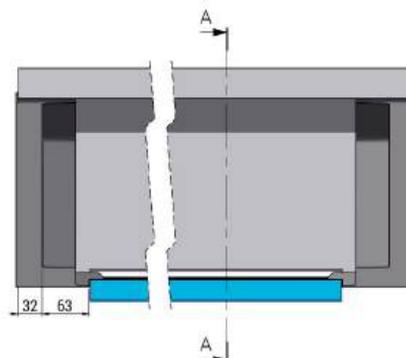
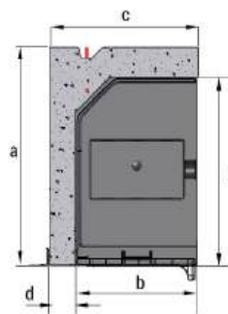
LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| Largeur tableau Maxi | Largeur tableau maxi coffre droit | Appui de coffre de chaque côté |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Réservation Demi-linteau | 3650 | 95 |

Sans sous-face / avec sous-face PVC blanche, beige ou grise / avec sous-face Alu blanche et profilé blanc / avec sous-face Alu RAL et profilé RAL.

SOUS-FACE

| | PVC | Alu |
|-------------------|--------|--------|
| Largeur Sous-face | 155 mm | 158 mm |



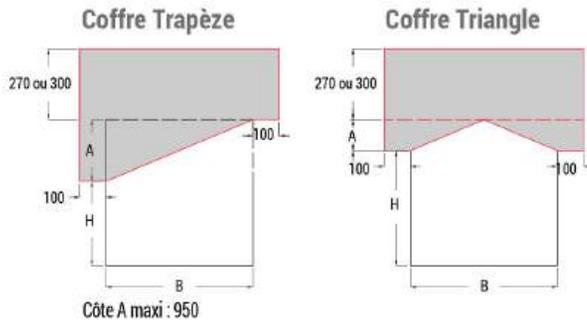
Les Autres Coffres

Coffres **SPÉCIAUX** Coffres **TRAPÈZE** ou **TRIANGLE**

Coffres **OSB4** (vendus complets)

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| | Largeur tableau |
|----------------------------------|-----------------|
| Coffre Trapèze (sans sous-face) | 600 < LT < 2200 |
| Coffre Triangle (sans sous-face) | |

OPTIONS

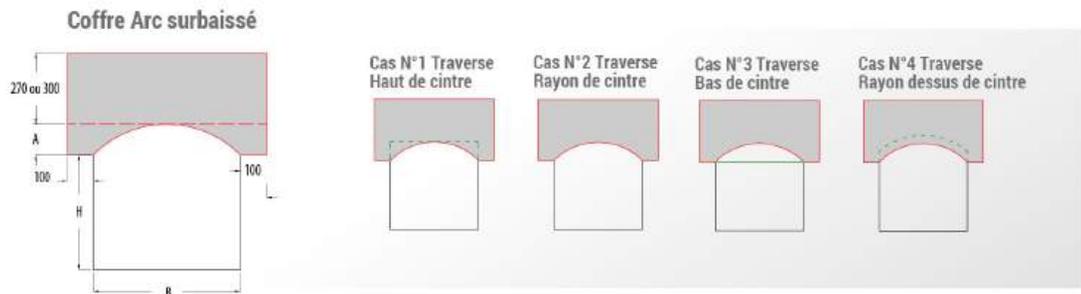
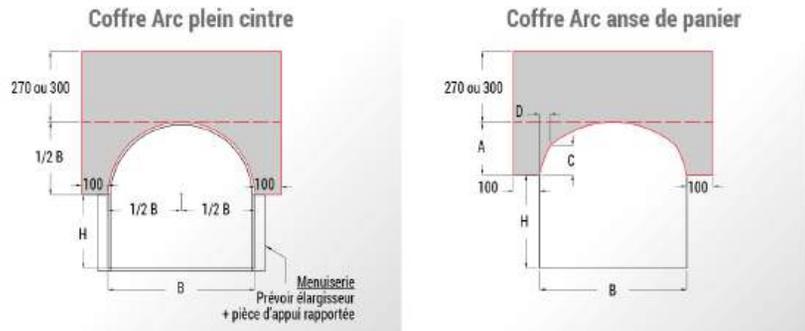
- Mortaise de ventilation
- Laquage profilé RAL

Coffres **CINTRÉS**

Coffres **OSB4** (vendus complets)

Caractéristiques techniques

SECTIONS des coffres



LIMITES DIMENSIONNELLES des coffres

| | Largeur tableau |
|----------------|-----------------|
| Arc surbaissé | 600 < LT < 2900 |
| Plein cintre | 600 < LT < 1800 |
| Anse de panier | 600 < LT < 2200 |

OPTIONS

- Mortaise de ventilation
- Laquage profilé RAL



VOLET ROULANT

pour intégration dans coffre

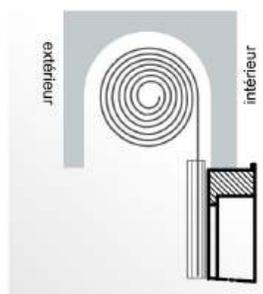
S'adapte à tous les types de coffres



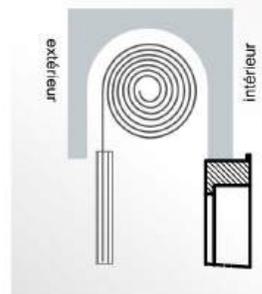
Cas de pose



enroulement **Extérieur**



enroulement **Intérieur**



COTES d'encombrement

| H | Alu Ev 39 | PVC 60 |
|------|-----------|--------|
| 650 | 110 | 141 |
| 750 | 115 | 148 |
| 850 | 115 | 150 |
| 950 | 125 | 155 |
| 1050 | 125 | 161 |
| 1150 | 125 | 169 |
| 1250 | 135 | 171 |
| 1350 | 135 | 176 |
| 1450 | 140 | 182 |
| 1550 | 140 | 184 |
| 1650 | 145 | 192 |
| 1750 | 150 | 192 |
| 1850 | 150 | 195 |
| 1950 | 150 | 203 |
| 2050 | 155 | 205 |
| 2150 | 155 | 207 |
| 2250 | 155 | 213 |
| 2350 | 160 | 217 |
| 2450 | 165 | 221 |
| 2550 | 170 | 224 |
| 2650 | 170 | 225 |

Cotes non disponibles en Alu Ev 40



VOLET ROULANT

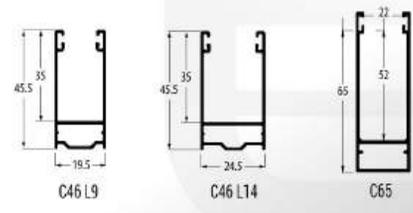
pour intégration dans coffre

Caractéristiques techniques

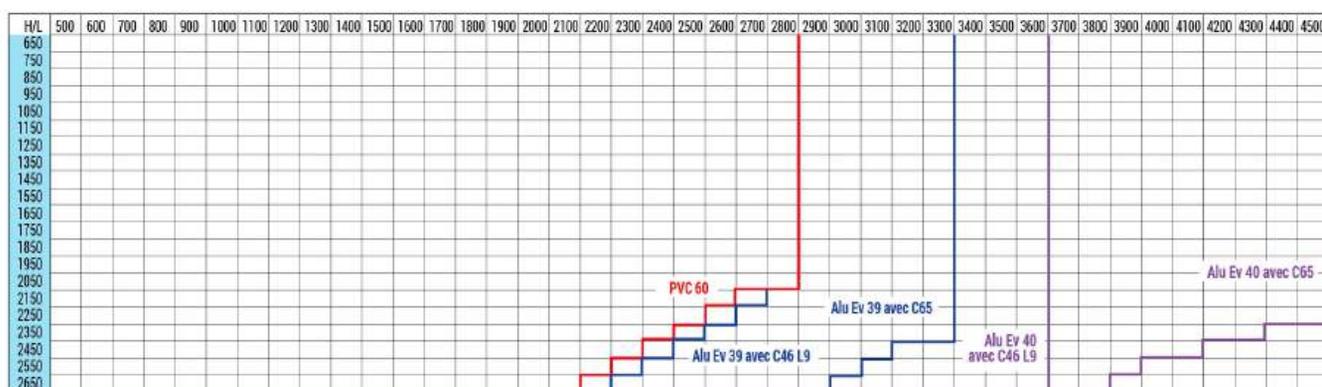
LAMES



COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



- Attention**
- 1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicane de la menuiserie.
 - 2- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisser C46L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisser C65.
 - Tablier Ev 55 + Coulisser C50.

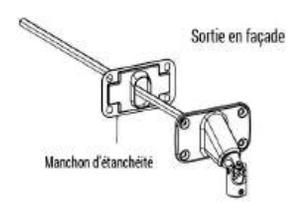
Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent
 Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

LIMITES MANŒUVRES manuelles

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 60* | 2250 | 1600 | 3,60 | 2250 | 2800 | 4,27 |

* Uniquement en tirage direct 1

Sortie de MANŒUVRE



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisser)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|--|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 487 |
| | Zuni R | 868 MHz | 487 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 707 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 580 |
| | RS100 | | 580 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 532 |
| | Filaire | | 482 |
| | Filaire manœuvre de secours | 707 | |
| | Tringle oscillante | | 400 |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 750 |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 750 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier
 Classement au vent

SOMMAIRE

Les Volets roulants TRADI



TRADI AUTO

TRADI AUTO Twin store HPS 92

« Haute Protection Solaire »

TRADI AUTO Twin store TVO 86

« Transparence et Ventilation Optimale »

TRADI

TRADI BOIS

TRADI BSO



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Volets roulants TRADI

La solution coffres menuisés
et chantiers traditionnels



TRADI

La solution coffres menuisés
et chantiers traditionnels

Tradi **AUTO**

| Le Tradi repensé par Eveno Fermetures.



Les Volets roulants TRADI

Tradi **TWIN** volet + store motorisés

Design et lumineuses, les ouvertures en angle offrent un confort inégalable.



Tradi **BOIS**

Le volet roulant le plus compact et isolant pour intégration dans les maisons à Ossature Bois.

Tradi **BSO**

Un nouvel art de vivre ! La juste lumière où vous le souhaitez tout en maîtrisant les surchauffes aux intersaisons.

Résumé des DIFFÉRENTES SOLUTIONS TRADI La solution coffres menuisés et chantiers traditionnels.

| Volet roulant TRADI | Tablier | | | | | Motorisation | | | | | |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|-----------------------------|--------------|-------------------|---|
| | Lame PVC | | Lame Alu | | | Filaire | Radio | | | | |
| | PVC 40 | PVC 60 | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | 90z | | Sans retour d'information | Avec retour d'information | | | |
| | | | | | | Stella Advanced Technology [®] zuniia | Stella Advanced Technology [®] zigbee | legrand zigbee Self-e | somfy. io | DELTA DORE X3D | |
|  Tradi Auto | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 3600 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Tradi Auto Twin (toile 92 et 86) | ✗ | ✗ | Largeur maxi 3300 mm | ✗ | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Tradi | Largeur maxi 1800 mm | Largeur maxi 2800 mm | Largeur maxi 3300 mm | Largeur maxi 4500 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Tradi Bois | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | Largeur maxi 2800 mm | ✗ | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Tradi BSO | ✗ | ✗ | ✗ | ✗ | Largeur maxi 5000 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

| Volet roulant TRADI | Conforts | | | |
|--|--|---|--|---|
| | Confort de jour | Confort de nuit | Confort d'été | Confort d'hiver |
|  Tradi Auto |  ● |  ●●● |  ● |  ●●● |
|  Tradi Auto Twin (toile 92 et 86) |  ●●●●● |  ●●●●● |  ●●●●● |  ●●●●● |
|  Tradi |  ● |  ●●● |  ● |  ●●● |
|  Tradi Bois |  ● |  ●●● |  ● |  ●●● |
|  Tradi BSO |  ●●●● |  ● |  ●●●● |  ●●● |

● Assez bien ●● Bien ●●● Très bien ●●●● Excellent



| Tous les confort | |
|---|---|
|  | Chaleur |
|  | Luminosité |
|  | Occultation nocturne |
|  | Froid |
|  | Surventilation nocturne pour rafraîchissement |
| Volet | ●● |
| BSO | ●●●● |
| TWIN toile 92 | ●●●● |
| TWIN toile 86 | ●●●● |





TRADI **AUTO** Le tradi repensé par Eveno

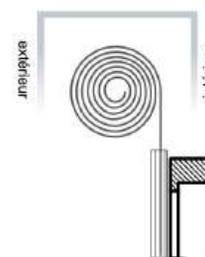
Système autoporté :
repose sur les coulisses.

Encombrement réduit :
l'enroulement ne dépasse pas la joue.

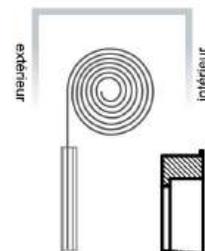
100% réglé d'usine :
le tablier est monté sur l'axe en usine.



Enroulement **Extérieur**



Enroulement **Intérieur**



Cas de pose



Pose **Coffre tunnel**
Enroulement
Intérieur/extérieur



Pose **Ossature bois**
Enroulement
Intérieur/extérieur

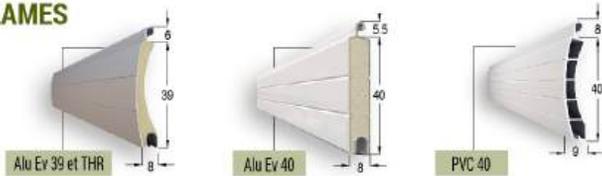


Pose **Traditionnelle**
Enroulement
Intérieur



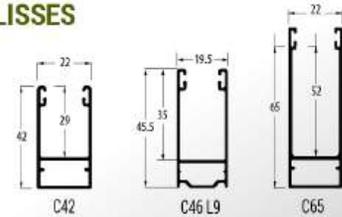
Caractéristiques techniques

LAMES

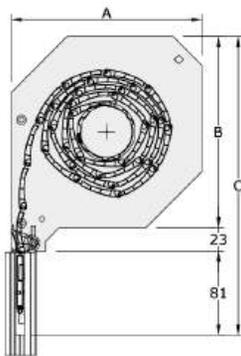


Non dispo en manuelle.

COULISSES



ENCOMBREMENT



| Alu Ev 39 | | | | | |
|------------------|-----|-----|-----|---|----------------------|
| | A | B | C | Réservation nécessaire en Tradi Ht x Lg | Compatibilité coffre |
| HT < 2750 | 170 | 170 | 274 | 280x200 | T28 T30 |
| 2750 ≤ HT < 3000 | 185 | 185 | 289 | 300x220 | T28 T30 |
| 3000 ≤ HT < 3500 | 205 | 205 | 309 | 300x240 | T30 |
| Alu Ev 40 | | | | | |
| | A | B | C | Réservation nécessaire en Tradi Ht x Lg | Compatibilité coffre |
| HT < 1352 | 170 | 170 | 274 | 280x200 | T28 T30 |
| 1352 ≤ HT < 1728 | 185 | 185 | 289 | 300x220 | T28 T30 |
| 1728 ≤ HT < 2413 | 205 | 205 | 309 | 300x220 | T30 |
| PVC 40 | | | | | |
| | A | B | C | Réservation nécessaire en Tradi Ht x Lg | Compatibilité coffre |
| HT < 1749 | 170 | 170 | 274 | 280x200 | T28 T30 |
| 1749 ≤ HT < 2249 | 185 | 185 | 289 | 300x220 | T28 T30 |
| HT ≥ 2699 | 205 | 205 | 309 | 320x240 | T30 |

LIMITES MANŒUVRES

manuelles

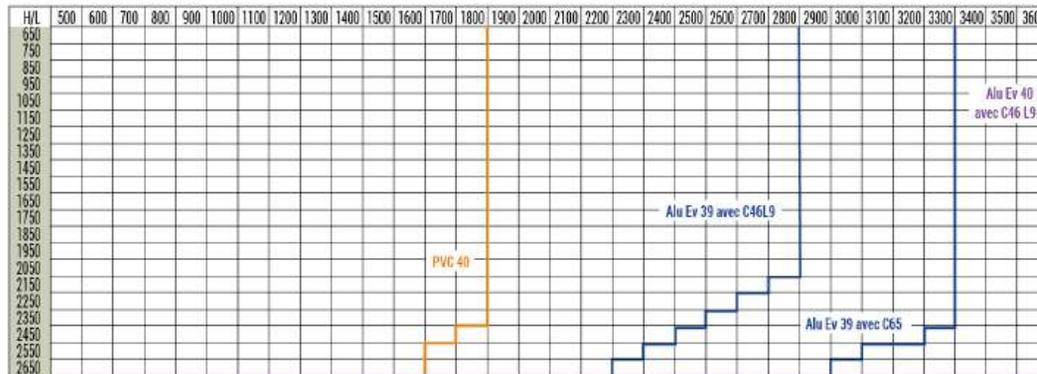
| Tringle Oscillante | | | |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Type de tablier | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 et THR | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 40 | 2650 | 1800 | 4,23 |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre par CL | |
|----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|---------|
| | | | C46L9 | C42/C65 |
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 510 | 510 |
| | Zuni R | 868 MHz | 510 | 510 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 475 | 475 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 582 | 582 |
| | RS100 | | 582 | 582 |
| | Filaire | | 482 | 482 |
| | Tringle oscillante | | 400 | 400 |

LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicane de la menuiserie.

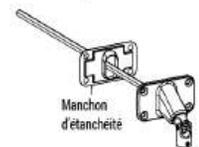
2- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65.

Voir pages LES COMPLÈMENTS - Classement au vent

Sortie de

MANŒUVRE

Sortie en façade



Sortie sous coffre



OPTION SOLAIRE

Panneau solaire déporté

Dans le cas de pose sous dalle ou de mauvaise exposition. Longueur 3 m.



Chargeur de batterie

Longueur 3 m, temps de charge 1h40, un chargeur par logement.



Voir pages LES COMPLÈMENTS

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

Classement au vent

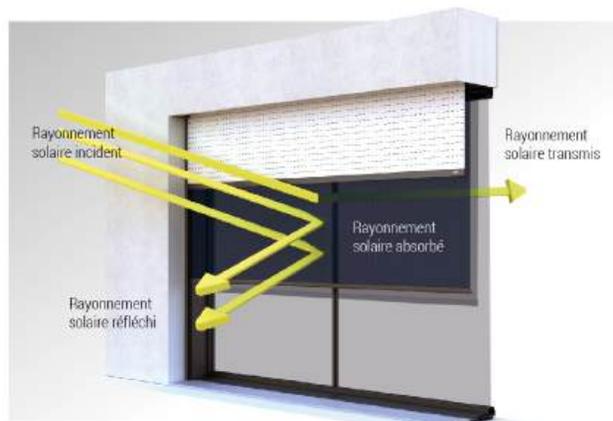


Brevet
FR3132318

TRADI **AUTO** TWIN STORE HPS 92

« Haute Protection Solaire »

1 volet + 1 store vertical motorisés
dans **1 seul coffre tunnel**



$G_{tot} = \text{Rayonnement transmis} / \text{Rayonnement incident}$

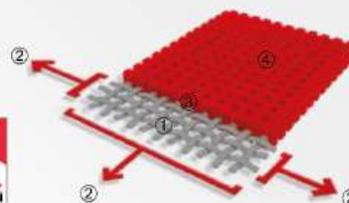


Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

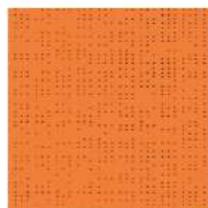
Store haute protection solaire

Toile Soltis 92 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Orange
92-8204



| | |
|--|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antiallure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |

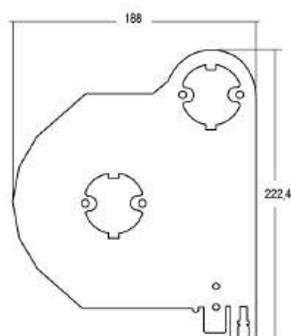


Les Volets roulants TRADI

Caractéristiques techniques

ENCOMBREMENT

| | |
|-------------|-------|
| | Ev 39 |
| Flasque 188 | 2250 |

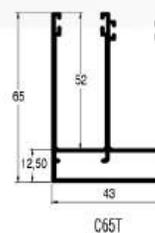
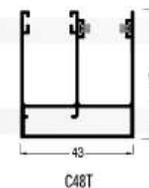


LAMES



Alu Ev 39
Attention : tablier sans ajourage.

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames et du store

| H/L | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

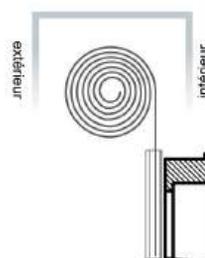
TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 800 |
| | Zuni R | 868 MHz | 800 |

Cas de pose

Enroulement Extérieur



Voir pages LES COMPLÉMENTS

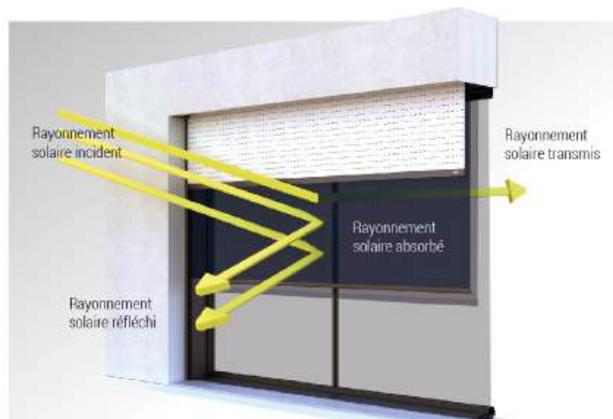
Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier
 Classement au vent



Brevet
FR3132318

TRADI **AUTO** TWIN STORE TVO 86 « Transparence et Ventilation Optimale »

1 volet + 1 store vertical motorisés
dans **1 seul coffre tunnel**



$G_{tot} = \text{Rayonnement transmis} / \text{Rayonnement incident}$

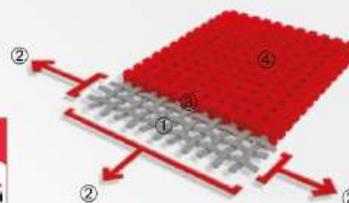


Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

L'inconfort d'été

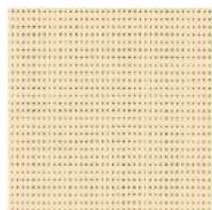
Store transparence et ventilation optimale

Toile Soltis 86 / Serge Ferrari



Exemple toile :

Champagne
86-2175



| | |
|---|---|
| ① Armature en micro-câbles polyester haute ténacité | Résistance supérieure à l'allongement et à la déchirure |
| ② Enduction sous tension bi-axiale, exercée en chaîne et en trame | Pas de déformation lors de la mise en œuvre et l'utilisation |
| ③ Enduction supérieure à la crête des fils et traitement de surface antisalissure | Longévité esthétique et mécanique supérieures |
| ④ Extrême planéité et faible épaisseur | Surface lisse facile à nettoyer, encombrement réduit, enroulement faciles |

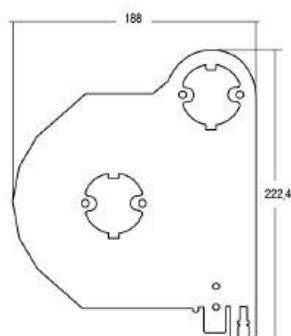


Les Volets roulants TRADI

Caractéristiques techniques

ENCOMBREMENT

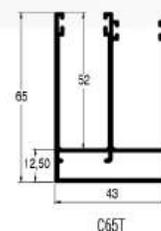
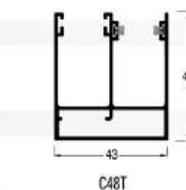
| | |
|-------------|-------|
| | Ev 39 |
| Flasque 188 | 2250 |



LAMES



COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames et du store

| H/L | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | |
|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

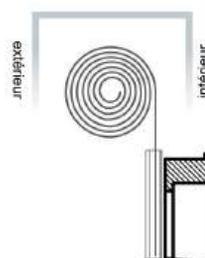
TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 800 |
| | Zuni R | 868 MHz | 800 |

Cas de pose

Enroulement Extérieur



Voir pages LES COMPLÉMENTS

- Commandes individuelles et générales
- En savoir plus sur **legrand**
- Nuancier Trouver le bon RAL
- Infos techniques du tablier
- Classement au vent



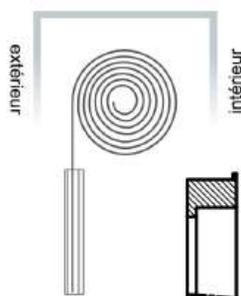
TRADI

Pour **intégration dans coffres menuisés**
et **chantiers traditionnels**

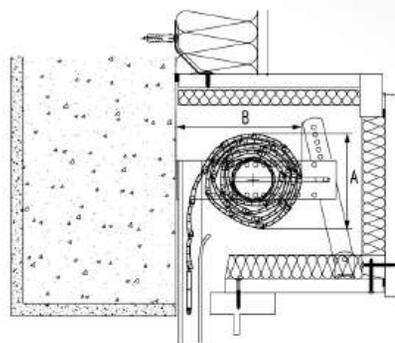
Grande largeur jusqu'à 4500 mm



enroulement **Intérieur**



COTES D'ENCOMBREMENT Tradi



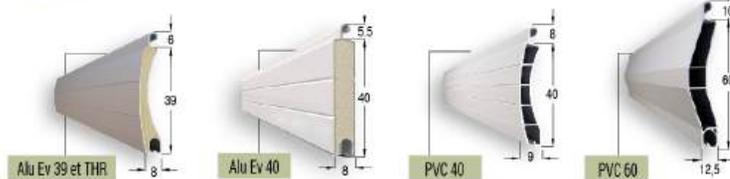
| Hauteur Tableau | Alu Ev 39 | | Alu Ev 40 | | PVC 40 | | PVC 60 | |
|-----------------|-----------|-----|-----------|-----|--------|-----|--------|-----|
| | A | B | A | B | A | B | A | B |
| 650 | 112 | 142 | 154 | 184 | 154 | 184 | 144 | 174 |
| 750 | 114 | 144 | 154 | 184 | 162 | 192 | 150 | 180 |
| 850 | 120 | 150 | 162 | 192 | 170 | 200 | 156 | 186 |
| 950 | 124 | 154 | 162 | 192 | 176 | 206 | 160 | 190 |
| 1050 | 124 | 154 | 170 | 200 | 180 | 210 | 168 | 198 |
| 1150 | 128 | 158 | 174 | 204 | 182 | 212 | 176 | 206 |
| 1250 | 132 | 162 | 178 | 208 | 186 | 216 | 178 | 208 |
| 1350 | 136 | 166 | 178 | 208 | 192 | 222 | 182 | 212 |
| 1450 | 140 | 170 | 190 | 220 | 198 | 228 | 184 | 214 |
| 1550 | 142 | 172 | 190 | 220 | 200 | 230 | 190 | 220 |
| 1650 | 144 | 174 | 198 | 228 | 202 | 232 | 196 | 226 |
| 1750 | 146 | 176 | 198 | 228 | 206 | 236 | 198 | 228 |
| 1850 | 148 | 178 | 198 | 228 | 216 | 246 | 202 | 232 |
| 1950 | 150 | 180 | 222 | 210 | 240 | 254 | 204 | 234 |
| 2050 | 154 | 184 | 228 | 210 | 240 | 254 | 204 | 234 |
| 2150 | 156 | 186 | 230 | 210 | 240 | 256 | 210 | 240 |
| 2250 | 156 | 186 | 232 | 218 | 248 | 260 | 218 | 248 |
| 2350 | 158 | 188 | 234 | 218 | 248 | 262 | 224 | 254 |
| 2450 | 164 | 194 | 238 | 218 | 248 | 268 | 228 | 258 |
| 2550 | 168 | 198 | 246 | 222 | 252 | 276 | 228 | 258 |
| 2650 | 170 | 202 | 248 | 226 | 256 | 278 | 228 | 258 |



Les Volets roulants TRADI

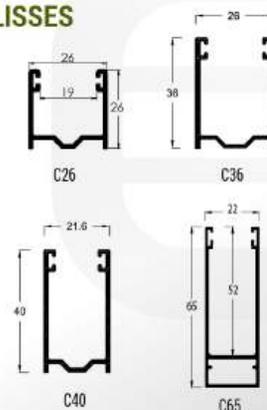
Caractéristiques techniques

LAMES

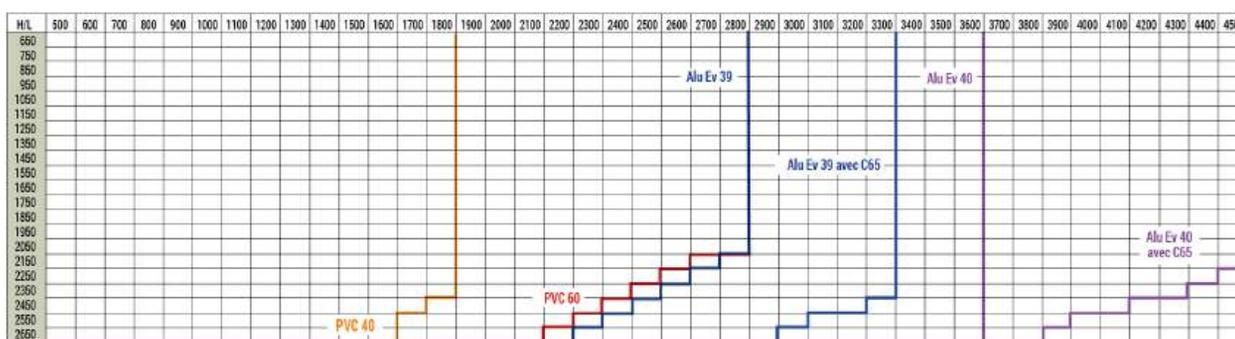


Non dispo en manuelle

COULISSES



LIMITES D'UTILISATION des lames



Attention

- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
- Tablier Ev 40 + Coulisser C40.
- Tablier Ev 39 + Coulisser C65.
- Tablier Ev 55 + Coulisser C50.

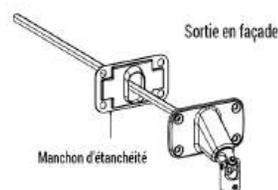
Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent
Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre par CL | | |
|----------------------------|--|-----------|-------------------------|---------|-----|
| | | | C40 | C26/C36 | C65 |
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 510 | 510 | 510 |
| | Zuni R | 868 MHz | 510 | 510 | 510 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 713 | 713 | 713 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 554 | 554 | 554 |
| Somfy | Oximo | IO | 582 | 582 | 582 |
| | RST100 | | 582 | 582 | 582 |
| | Filaire | | 515 | 515 | 515 |
| | Filaire manœuvre de secours | | 713 | 713 | 713 |
| | Tringle oscillante | | 400 | | |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 750 | | |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 750 | | |

Sortie de MANŒUVRE



LIMITES MANŒUVRES manuelles

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 et THR | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 40 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 1800 | 4,23 |
| PVC 60* | 2250 | 1600 | 3,60 | 2250 | 2800 | 5,81 |

* Uniquement en TD1

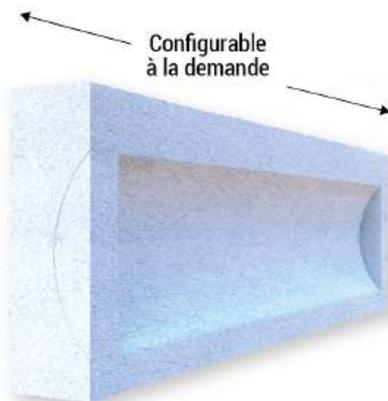
Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
En savoir plus sur **legrand**
Nuancier Trouver le bon RAL
Infos techniques du tablier
Classement au vent



TRADIBOIS Le plus compact

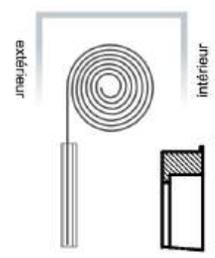
Conçu spécifiquement pour l'ossature bois et les murs de très faible épaisseur (à partir de 210 mm)



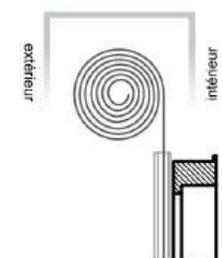
Option uniquement en enroulement intérieur, coque polystyrène pour de hautes performances thermiques :

- $U_c = 0,53$ (hauteur < 1450 mm)
- $U_c = 0,72$ (hauteur > 1450 mm)

Enroulement Intérieur

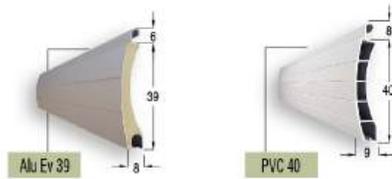


Enroulement Extérieur

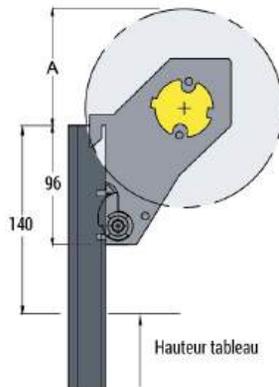
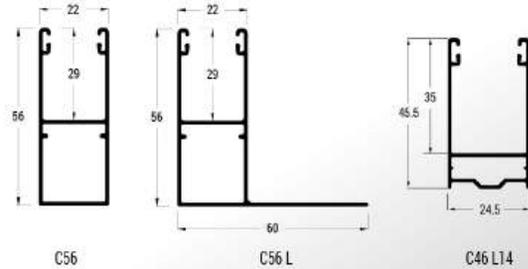


Caractéristiques techniques

LAMES



COULISSES



ENCOMBREMENT

| Coque PS | Type Lame | Hauteur Maxi | Ø Enroulement | A |
|----------|-----------|--------------|---------------|----|
| Standard | Alu Ev 39 | 2250 | 160 | 94 |
| | PVC 40 | 1650 | | |
| Renforcé | Alu Ev 39 | 1450 | 135 | 80 |
| | PVC 40 | 1130 | | |

TYPES ET LIMITES MINI

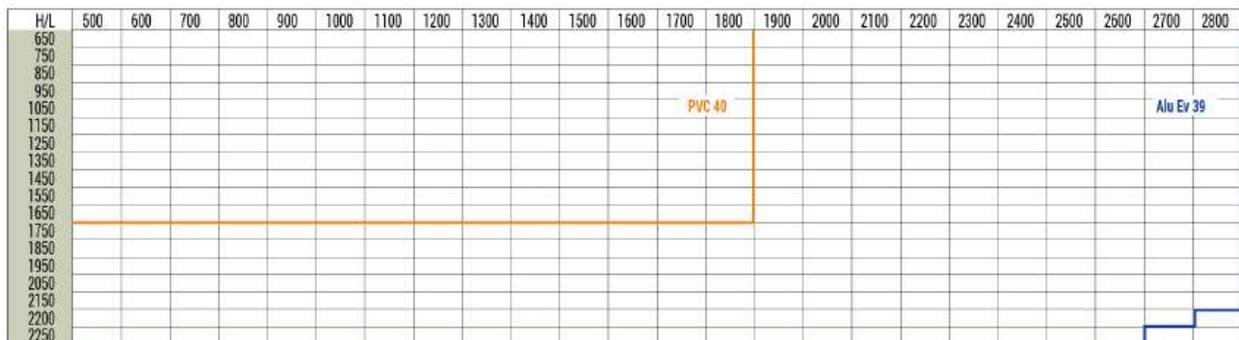
des manœuvres (Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre par CL |
|----------------------------|--------------------|-----------|-------------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 462 |
| | Zuni R | 868 MHz | 462 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 487 |
| Somfy | Oximo/Solus | IO | 437 |
| | RS100 | | 535 |
| | Filaire | | 437 |
| | Tringle oscillante | | 400 |

LIMITES MANŒUVRES manuelles

| Type de tablier | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 40 | 2650 | 1800 | 4,23 |

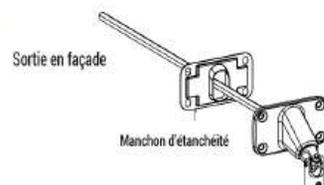
LIMITES D'UTILISATION des lames



- En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65.

Voir pages LES COMPLÉMENTS - Classement au vent

Sortie de MANŒUVRE



Voir pages LES COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales
 En savoir plus sur **legrand**
 Nuancier Trouver le bon RAL
 Infos techniques du tablier
 Classement au vent



Garantie
2 ans
PIECES
MAIN D'ŒUVRE
DEPLACEMENT



TRADI Brise-soleil orientable

Générateur d'ambiance unique



En option sauf pour pose
en façade et Lg > 3600 mm



Intégration Ossature Bois



Intégration Coffre Tunnel



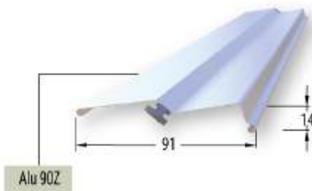
Principe du BSO

Conçus pour la gestion des apports lumineux d'une pièce et très exposés au soleil ainsi qu'aux variations climatiques, les BSO sont réalisés avec des tolérances de fabrication destinées à compenser la dilatation et la rétraction de l'aluminium. De ce fait, ils ne sont pas prévus pour être totalement occultants. En cas de vent fort, remonter le BSO.



Caractéristiques techniques

LAMES

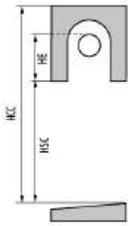


LIMITES DIMENSIONNELLES

| | Ev 90Z |
|---|-------------------|
| H Caisson compris mini | 50 |
| H Caisson compris maxi | 3950 |
| L Dos de coulisse mini | 550 |
| L* Dos de coulisse maxi | 5000 |
| Surface maxi 1 BSO | 12 m ² |
| Réservation profondeur | 130 |
| Réservation en profondeur avec lambrequin | 160 à 185 |

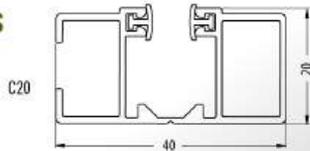
LIMITES D'ENCOMBREMENT

| Tradi BSO | | |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------|
| Hauteur caisson compris jusqu'à | Hauteur sous linteau jusqu'à | Hauteur encombrement |
| 799 | 644 | 155 |
| 1199 | 1024 | 175 |
| 1599 | 1404 | 195 |
| 1799 | 1594 | 205 |
| 1999 | 1784 | 215 |
| 2199 | 1974 | 225 |
| 2399 | 2164 | 235 |
| 2599 | 2354 | 245 |
| 2799 | 2544 | 255 |
| 3199 | 2924 | 275 |
| 3799 | 3494 | 305 |
| 3950 | 3635 | 315 |



* Pour les largeurs > 3000 mm, le BSO a des particularités de pose. Le produit n'est plus autoporté, il est nécessaire de prévoir une reprise de fixation au linteau en partie centrale.
Si LDC < 3000, pas de caisson
Si LDC > 3000 ou surface > à 9m², et caisson pattes de reprise fournis en standard

COULISSES



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

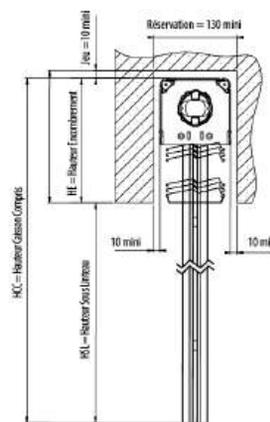
| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Zuni R | 868 MHz | 550 |
| Somfy | Oximo | IO | 850 |
| | Variation | | 850 |
| | Filaire | | 550 |

NOMBRE D'ÉQUERRES pour fixation en applique

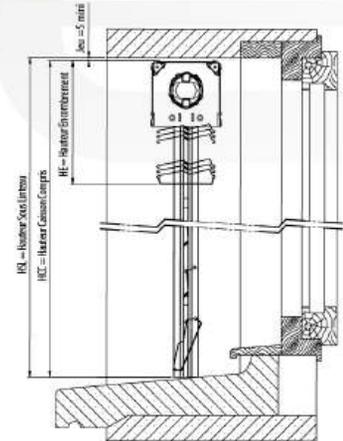
| Hauteur caisson compris | Nombre d'équerres par coulisses |
|-------------------------|---------------------------------|
| < 1800 mm | 2 |
| < 3000 mm | 3 |
| ≤ 3950 mm | 4 |

COUPES

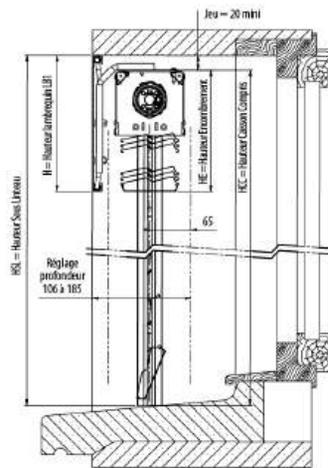
Pose dans réservation et cotes à prendre



Pose en tableau et cotes à prendre

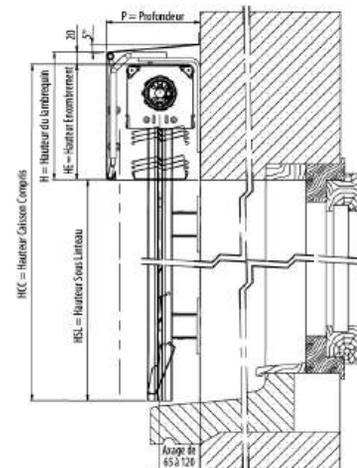


Pose en tableau avec lambrequin LB1



Hauteur LB1 = Hauteur Encombrement (HE) + 20 mm
Largeur LB1 = LDC

Pose en façade avec lambrequin LB2



Hauteur LB2 = Hauteur Encombrement (HE) + 20 mm
Largeur LB2 = LDC + 5 mm Profondeur LB2 = 150 mm

Voir pages **LES ANNEXES**

Plan bon de commande BSO

Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

SOMMAIRE

Les Volets roulants pour la RÉNOVATION



Volet **RÉNO Horizon**

Volet **RÉNO Horizon Solaire**

Volet **RÉNO Horizon Moustiquaire**

Volet **RÉNO Horizon Moustiquaire Solaire**

Volet **RÉNO ITE**

Volet **RÉNO BSO**



EVENO
Les éléments de votre Confort

Les Volets roulants
pour la **RÉNOVATION**

Repensés pour apporter encore + de lumière



La **RÉNOVATION** Moderniser sa maison

HORIZON

Le plus petit encombrement possible
avec un caisson de 125.



Les Volets roulants **RÉNOVATION**

HORIZON SOLAIRE

Découvrez un nouvel écosystème solaire :
le moteur Néosol.



HORIZON MOUSTIQUAIRE

Une ventilation naturelle pour les beaux jours
et sans nuisibles.



BSO BRISE SOLEIL ORIENTABLE

Le Réno BSO apporte élégance et modernité !

Résumé des **DIFFÉRENTES SOLUTIONS** pour la rénovation. Moderniser sa maison

| Volet roulant RÉNOVATION | Tablier | | | Motorisation | | | | | |
|--|---|---|--|--------------|--|---|---|----------------|---------------------|
| | Lame PVC  PVC 40 | Lame Alu | | Filaire | Radio | | | | |
| | | Alu Ev 39 et THR  | 90z  | | Sans retour d'information | Avec retour d'information | | | |
|  Réno Horizon | Largeur maxi 1800 mm | Largeur maxi 3300 mm | ✗ | ✓ | Stella Advanced Technology [®] zuni [®] ✓ | Stella Advanced Technology [®] zigbee ✓ | legrand [®] zigbee Self-e ✓ | sOmfy. Io ✓ | DELTA DORE X3D ✓ |
|  Réno Horizon solaire | Largeur maxi 1800 mm | Largeur maxi 2800 mm | ✗ | ✗ | Neosol | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Réno Horizon Moustiquaire | Largeur maxi 1800 mm | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|  Réno Horizon Moustiquaire solaire | Largeur maxi 1800 mm | Largeur maxi 1800 mm | ✗ | ✗ | Neosol | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|  Réno ITE | Largeur maxi 3000 mm | Largeur maxi 3000 mm | ✗ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |
|  Réno BSO | ✗ | ✗ | Largeur maxi 3200 mm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✗ |

| Volet roulant RÉNOVATION | Conforts | | | |
|--|---|---|---|---|
| | Confort de jour | Confort de nuit | Confort d'été | Confort d'hiver |
|  Reno Horizon |  ● |  ●●●● |  ● |  ●●●● |
|  Reno Horizon solaire |  ● |  ●●●● |  ● |  ●●●● |
|  Reno Horizon Moustiquaire |  ● |  ●●●● |  ●●● |  ●●●● |
|  Reno Horizon Moustiquaire solaire |  ● |  ●●●● |  ●●● |  ●●●● |
|  Reno ITE |  ● |  ●●●● |  ● |  ●●●● |
|  Reno BSO |  ●●●● |  ● |  ●●●● |  ●●●● |

● Assez bien ●● Bien ●●● Très bien ●●●● Excellent



| Tous les confort | |
|---|---|
|  | Chaleur |
|  | Luminosité |
|  | Occultation nocturne |
|  | Froid |
|  | Surveillance nocturne pour rafraîchissement |
| Volet | ●● |
| BSO | ●●●● |
| Moustiquaire | ●●●● |



HORIZON

Nouveau caisson de 125



Cas de **pose** : dans 100% des cas



Type 1



Type 2



Type 3

Caractéristiques techniques

Taille des CAISSONS

Pan coupé

Pan arrondi



Ht et Lg identiques

Taille caisson selon la manœuvre

| Taille caisson | Motorisé | Moteur court | Manœuvre de secours | TO | TD |
|----------------|----------|--------------|---------------------|----|----|
| 125 | x | | | | |
| 137 | x | | | x | |
| 150 | x | x | | x | |
| 165 | x | x | | x | x |
| 180 | x | x | x | x | x |

Attention
 En standard : cache caramel.
 En option : cache chêne doré.
 SAUF caisson de 125 (uniquement en blanc).

Enroulement Cote tableau

Moteur et Tirage Direct 1

| Taille caisson | Alu Ev 39 | | PVC 40 | |
|----------------|-----------|--------|----------|--------|
| | Type 1/2 | Type 3 | Type 1/2 | Type 3 |
| 125 | 1273 | 1148 | 1090 | 965 |
| 137 | 1667 | 1530 | 1339 | 1202 |
| 150 | 2096 | 1946 | 1784 | 1634 |
| 165 | 2596 | 2431 | 2296 | 2131 |
| 180 | 3120 | 2940 | 2911 | 2731 |

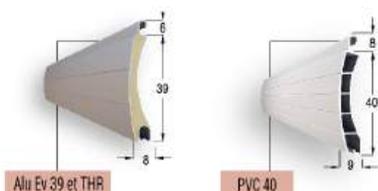
Tirage Direct 2

| Taille caisson | Alu Ev 39 | | PVC 40 | |
|----------------|-----------|--------|----------|--------|
| | Type 1/2 | Type 3 | Type 1/2 | Type 3 |
| 165 | 2055 | 1890 | 1895 | 1730 |
| 180 | 2579 | 2399 | 2130 | 1950 |

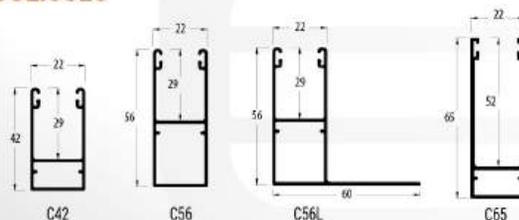


Caractéristiques techniques

LAMES



COULISSES



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

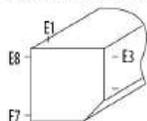
| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|--|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 489 |
| | Zuni R | 868 MHz | 489 |
| | Zuni R manœuvre de secours | | 637 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 514 |
| Somfy | Solus | IO | 632 |
| | RS100 | | 542 |
| | Filaire | | 489 |
| | Tringle oscillante | | 400 |
| | Tirage direct 1 Serrure sur lame finale | | 767 |
| | Tirage direct 2 Serrure à +/- 1m du sol | | 767 |

42x22 56x22 56x22 L 65x22

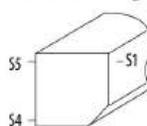
| Manœuvres | 42x22 | 56x22 | 56x22 L | 65x22 |
|-----------------------------|----------|-------|---------|-------|
| Motorisation | X | X | X | X |
| Moteur court | | X | X | |
| Moteur manœuvres de secours | | X | X | |
| Manuel | | X | X | |
| Cas de pose | | | | |
| Type 1 | X | X | X | X |
| Type 2 | X | X | X | X |
| Type 3 | X | X | | X |
| Lame Ev39 | | | | |
| Largeur < 2800 | X | X | X | X |
| Largeur > 2800 | | | | X |
| Perçage coulisses | | | | |
| Fond | X | X | X | X |
| Face | X | X | X | X |
| Aile | | | X | |
| Sorties de manœuvres | | | | |
| Types 1, 2 et 3 | E1/E7 | | X | X |
| | E3/E8 | X | X | X |
| | S1/S4/S5 | | X | X |

Positionnement de la SORTIE DE MANŒUVRE

Sortie câble moteur

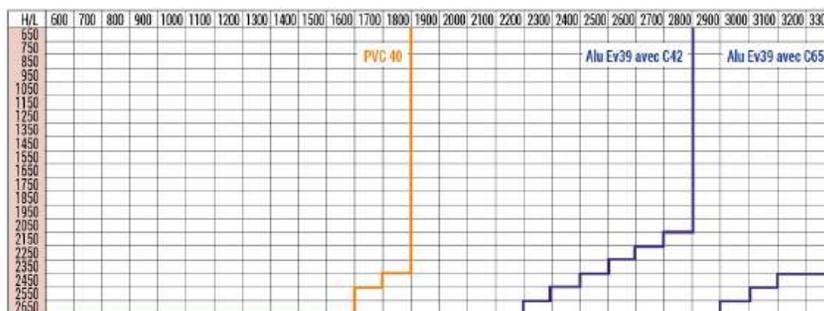


Sortie de la tringle



Manœuvre de secours uniquement sortie S1 et S5

LIMITES D'UTILISATION des lames



LIMITES MANŒUVRES manuelles

| Type de tablier | Tirage Direct | | | Tringle Oscillante | | |
|-----------------|---------------|--------------|--------------|--------------------|--------------|--------------|
| | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi | Hauteur maxi | Largeur maxi | Surface maxi |
| Alu Ev 39 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 2800 | 6,00 |
| PVC 40 | 2650 | 1600 | 3,76 | 2650 | 1800 | 4,32 |

Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Classement au vent

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur legrand

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier



HORIZON

SOLAIRE

100% autonome et consommation zéro



Cas de **pose** : dans 100% des cas



Type 1



Type 2



Type 3

PRÉCONISATION de pose

L'exposition directe au soleil n'est pas nécessaire mais il faut une exposition permanente et totale à la lumière.

Voir pages **LES COMPLEMENTS**

Exigence d'exposition pour l'installation du Réno solaire

Plus de Sérénité avec la motorisation radio Neosol

Voir pages **TOUS LES CONFORTS**

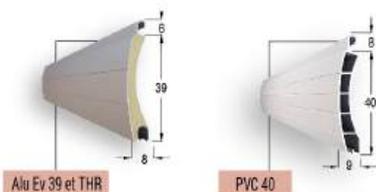
Un nouvel écosystème solaire



Les Volets roulants **RÉNOVATION**

Caractéristiques techniques

LAMES



Alu Ev 39 et THR

PVC 40

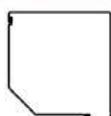
Taille des CAISSONS

Enroulement Cote tableau

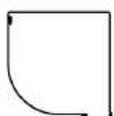
| Taille caisson | Alu EV39 | | PVC 40 | |
|----------------|----------|--------|----------|--------|
| | Type 1/2 | Type 3 | Type 1/2 | Type 3 |
| 137 | 965 | 828 | 939 | 802 |
| 150 | 1628 | 1478 | 1384 | 1234 |
| 165 | 2089 | 1924 | 2096 | 1931 |
| 180 | 3003 | 2823 | 2631 | 2451 |

Attention
En standard : cache caramel
En option : cache chêne doré

Pan coupé

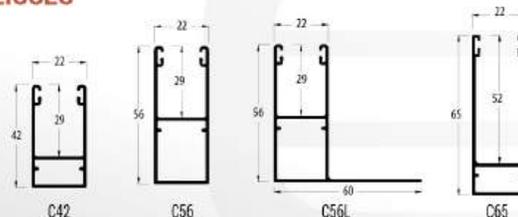


Pan arrondi



Ht et Lg identiques

COULISSES



| | 42x22 | 56x22 | 56x22 L | 65x22 |
|-----------------------------|-------|-------|---------|-------|
| Manœuvres | | | | |
| Néosol | X | X | X | X |
| Solar IO | | X | X | |
| Cas de pose | | | | |
| Type 1 | X | X | X | X |
| Type 2 | X | X | X | X |
| Type 3 | X | X | | X |
| Lame Ev39 | | | | |
| Largeur < 2800 | X | X | X | X |
| Largeur > 2800 | | | | X |
| Perçage coulisses | | | | |
| Fond | X | X | X | X |
| Face | X | X | X | X |
| Aile | | | X | |
| Sorties de manœuvres | | | | |
| Type 1, 2, 3 | E1 | | X | X |

OPTION Solaire

Panneau solaire déporté

Dans le cas de pose sous dalle ou de mauvaise exposition.
Longueur 3 m.



Sortie E1 uniquement avec C56 ou C56L

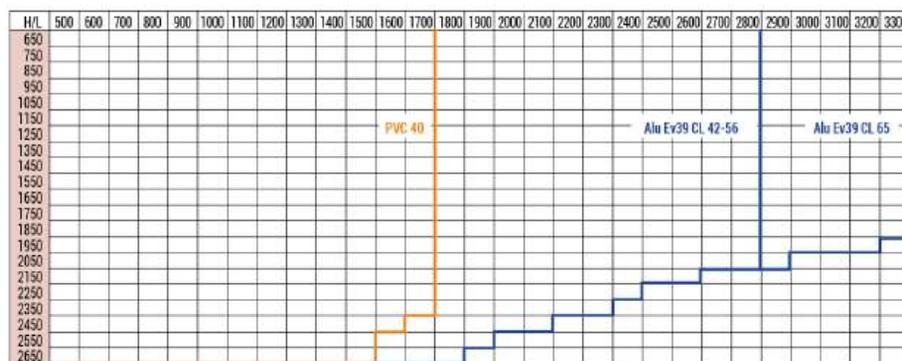
Voir pages **HORIZON**

Chargeur de batterie

Longueur 3 m, temps de charge 1h40.
un chargeur par logement.



LIMITES D'UTILISATION des lames



TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|-----------|------------------|-----------|------------------|
| Stella | Neosol S300 | 868 MHz | 528 |
| Somfy | Solar | IO | 574 |

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Classement au vent

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier



HORIZON

MOUSTIQUAIRE et
MOUSTIQUAIRE SOLAIRE

Barrière de protection anti-insectes



Cas de pose



Type 2

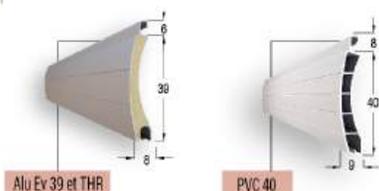


Type 3



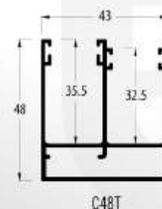
Caractéristiques techniques

LAMES



Attention surface max 2.89 m².

COULISSES



TYPES et LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre par CL C48T |
|-----------|------------------|-----------|------------------------------|
|-----------|------------------|-----------|------------------------------|

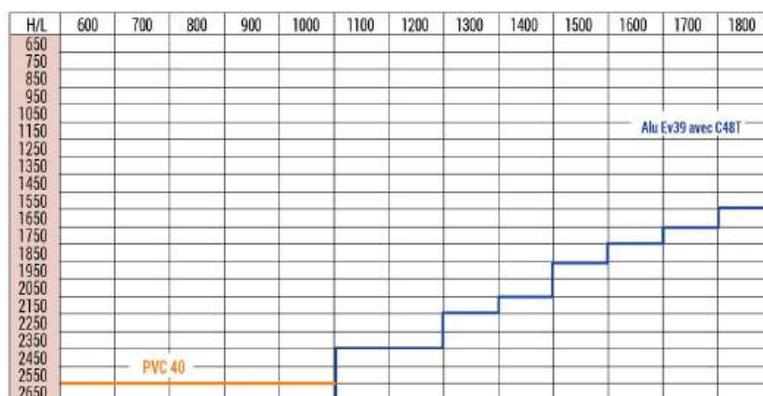
Moustiquaire

| | | | |
|----------------------------|-------------------|---------|-----|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 539 |
| | Zuni R | 868 MHz | 539 |
| Delta Dore | Tymoov Efficacité | X3d | 539 |
| Somfy | Solus | IO | 632 |
| | RS100 | | 539 |
| | Filaire | | 539 |

Moustiquaire / solaire

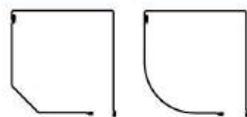
| | | | |
|----------------------------|-------------|-----|-----|
| Stella Advanced Technology | Neosol S300 | 868 | 539 |
| Somfy | Solar | IO | 539 |

LIMITES D'UTILISATION des lames



Taille des CAISSONS

Pan coupé Pan arrondi



Ht et Lg identiques

Enroulement Cote tableau

Réno moustiquaire

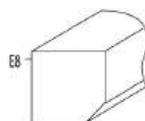
| Taille caisson | Alu EV39 | | PVC 40 | |
|----------------|----------|--------|--------|--------|
| | Type 2 | Type 3 | Type 2 | Type 3 |
| 150 | 1550 | 1400 | 1464 | 1314 |
| 165 | 2011 | 1846 | 1896 | 1731 |
| 180 | 2613 | 2433 | 2511 | 2331 |

Réno moustiquaire solaire

| Taille caisson | Alu EV39 | | PVC 40 | |
|----------------|----------|--------|--------|--------|
| | Type 2 | Type 3 | Type 2 | Type 3 |
| 150 | 1277 | 1127 | 1224 | 1074 |
| 165 | 1699 | 1534 | 1256 | 1091 |
| 180 | 2574 | 2394 | 2431 | 2251 |

Positionnement de la SORTIE DE MANŒUVRE

Sortie câble moteur



Voir pages LES COMPLÉMENTS

Classement au vent

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier



RÉNOVATION ITE Isolation Thermique Extérieure

Conception adaptée aux nouvelles techniques d'isolation par l'extérieur



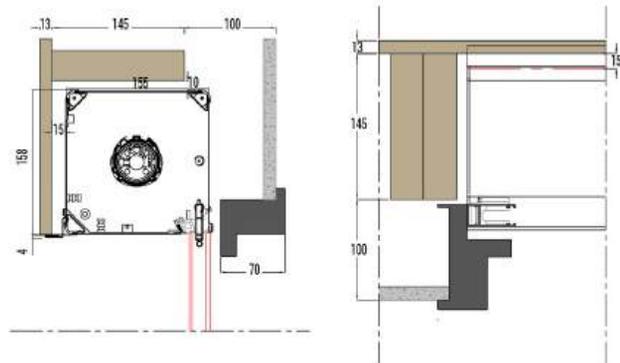
Caisson carré, faible encombrement (+ d'isolation devant le volet)

Cas de pose



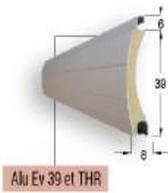
POSE traditionnelle

POSE en ossature bois

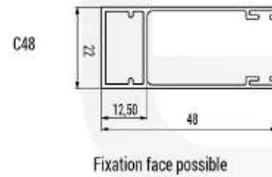


Caractéristiques techniques

LAMES

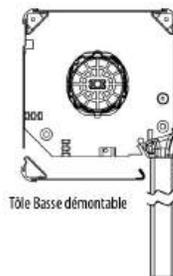


COULISSES



TRAPPE de visite

Trappe démontable par-dessous, collée au porteur pour conserver de la rigidité une fois démontée et permettre un remontage plus aisé. Démontage du moteur facilité.



FORME des caissons

| Hauteur | Profondeur |
|---------|------------|
| 123 | 130 |
| 132 | 137 |
| 155 | 157 |
| 170 | 170 |
| 205 | 205 |

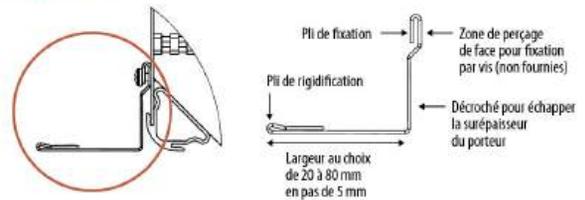


TYPES et LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre par CL |
|----------------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| | | | C48T |
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 425 |
| | Zuni R | 868 MHz | 425 |
| Somfy | Solus | IO | 700 |
| | RS100 | | 700 |
| | Filaire | | 425 |

CORNIÈRE en option

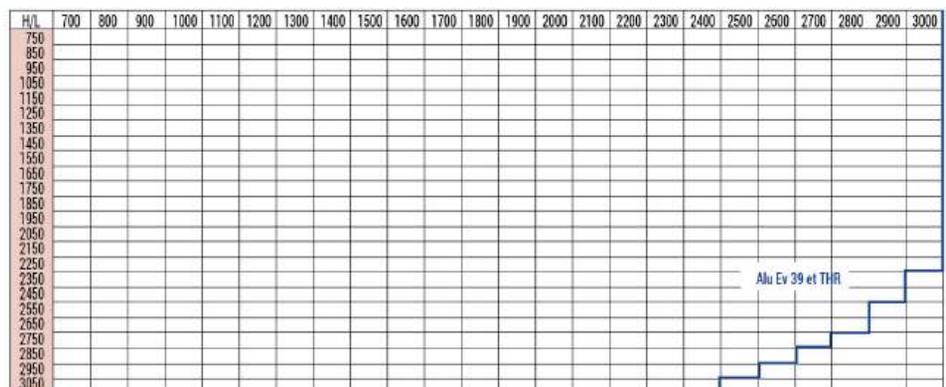


NB : pli de fixation à positionner au-dessus du porteur bas

SECTION des caissons

| Ht caisson compris | Alu Ev 39 et THR |
|--------------------|------------------|
| 750 | 123 |
| 850 | |
| 950 | |
| 1050 | |
| 1150 | |
| 1250 | 132 |
| 1350 | |
| 1450 | |
| 1550 | |
| 1650 | |
| 1750 | 155 |
| 1850 | |
| 1950 | |
| 2050 | |
| 2150 | |
| 2250 | |
| 2350 | |
| 2450 | |
| 2550 | |
| 2650 | |
| 2750 | 170 |
| 2850 | |
| 2950 | |
| 3050 | |
| 3150 | |
| 3250 | 205 |
| 3350 | |
| 3450 | |
| 3550 | |
| 3650 | |

LIMITES D'UTILISATION des lames (caisson compris)



Voir pages **LES COMPLÉMENTS**

Classement au vent

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur legrand

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier



RÉNOVATION Brise Soleil Orientable

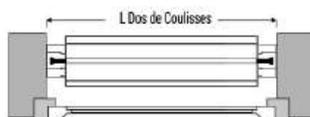
Générateur d'ambiance unique



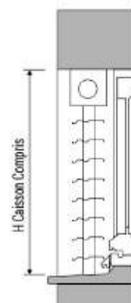
Cas de pose

POSE en tableau

CAS N° 1 : PERÇAGE ENTRE TABLEAU

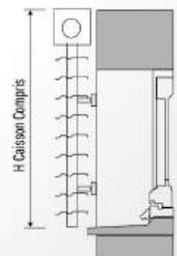


CAS N° 2 : POSE DE FACE SUR EQUERRES



POSE en façade

CAS N° 4 : POSE DE FACE SUR EQUERRES

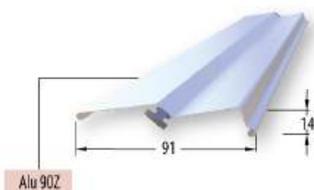


RÉNOVATION

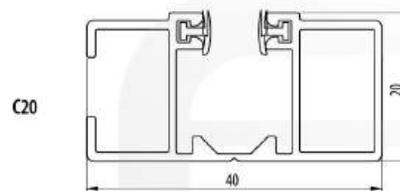
Brise Soleil Orientable

Caractéristiques techniques

LAMES



COULISSES



Taille des CAISSONS

| Pan coupé | | Pan arrondi | | H/L | Réno BSO |
|-----------|--|-------------|--|------|----------|
| | | | | 550 | 132 |
| | | | | 650 | |
| | | | | 750 | |
| | | | | 850 | |
| | | | | 950 | |
| | | | | 1050 | |
| | | | | 1150 | |
| | | | | 1250 | |
| | | | | 1350 | |
| | | | | 1450 | |
| | | | | 1550 | 155 |
| | | | | 1650 | |
| | | | | 1750 | |
| | | | | 1850 | |
| | | | | 1950 | |
| | | | | 2050 | |
| | | | | 2150 | |
| | | | | 2250 | |
| | | | | 2350 | |

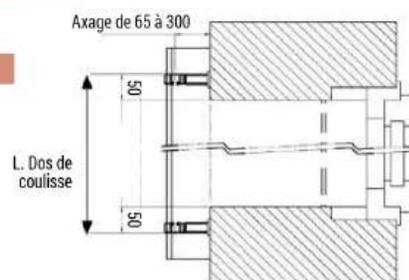
| H | L |
|-----|-----|
| 132 | 200 |
| 155 | 200 |

MARQUAGE des LAMES

PX 90Z Marquage CE, classe 4

POSE sur ÉQUERRES

POSE en applique



NOMBRE d'ÉQUERRES pour pose en applique

| Hauteur caisson compris | Nombre d'équerres par coulisse |
|-------------------------|--------------------------------|
| < 1800 mm | 2 |
| Entre 1801 et 2350 | 3 |

LIMITES D'UTILISATION des lames caisson compris

| H/L | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 |
|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

TYPES ET LIMITES MINI des manœuvres

(Valeur en dos de coulisses)

| Fabricant | Type de manœuvre | Protocole | Mini de manœuvre |
|----------------------------|------------------|-----------|------------------|
| Stella Advanced Technology | Zigbee Z300 | Zigbee | 550 |
| | Zuni R | 868 MHz | 550 |
| Somfy | Oximo | IO | 850 |
| | Variation | | 850 |
| | Filaire | | 550 |



Principe du BSO

Conçus pour la gestion des apports lumineux d'une pièce et très exposés au soleil ainsi qu'aux variations climatiques, les BSO sont réalisés avec des tolérances de fabrication destinées à compenser la dilatation et la rétraction de l'aluminium. De ce fait, ils ne sont pas prévus pour être totalement occultants. En cas de vent fort, remonter le BSO.

Voir pages LES ANNEXES

Plan bon de commande BSO

Voir pages LES COMPLÉMENTS

Classement au vent

Commandes individuelles et générales

En savoir plus sur **legrand**

Nuancier Trouver le bon RAL

Infos techniques du tablier

SOMMAIRE

Les COMPLÉMENTS



COMMANDES individuelles et générales :

- Zigbee / Legrand / Delta dore
- Somfy / Zunir R / Néosol

NUANCIER Volet roulant / BSO

NUANCIER TWIN / L'INCONFORT D'ÉTÉ

LAMES-COULISSES & LAMES FINALES

Puissance **MOTEUR**

Classe de **RÉSISTANCE AU VENT** / Classement au **VENT**

Les **PRÉCAUTIONS D'EMPLOI** /
EXIGENCE D'EXPOSITION réno solaire

L'**ENTRETIEN** des volets et stores

NORME NF / Comment effectuer une **PRISE DE COTES ?**

CONDITIONNEMENT & délais

Secteur commerciaux

EVENO
Les éléments de votre Confort

Les COMPLÉMENTS

Commandes individuelles et générales



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

Commande individuelle



Portable radio



Murale radio

Commande générale intuitive



Avec retour d'information + 10 canaux

Box Calyps'home

Connecte votre maison à votre smartphone



CalypsHOME

Capteur d'ensoleillement et de température



Récepteur Bticino + Commande individuelle

Rend compatibles les volets roulants et les stores



Récepteur Zigbee



Rend compatibles les portes de garage sectionnelles et à enroulement



sous protocole Zigbee

Commande individuelle
Zigbee/Self-e
Radio sans pile



Céliane



Dooxie

Plaque de finition (en option)
exclusivement en blanc et monoposte



Compatible avec
les commandes Céliane



Compatible avec
les commandes Dooxie

Box Legrand



| prise control 16 A (box wifi)
| commande générale
sans fils Départ/Arrivée



Plaque de finition Céliane et Dooxie fournies



Commande individuelle
Tyxia 2331/X3D



Commande générale
Tyxia 1716/X3D



Commande individuelle
ou jusqu'à 16 groupes de volets roulants
et 16 groupes d'éclairages.

Commandes individuelles et générales



Commande individuelle
Smoove



Commande individuelle
Situio io II



Commande générale
Situio 5 io II



Commande générale
Situio 5 bi-radio



Commande générale
Nina



Création de scénarios

Commande générale
Nina Timer

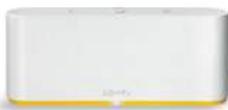


Création de scénarios + horloge

Commande générale
horloge 1 zone

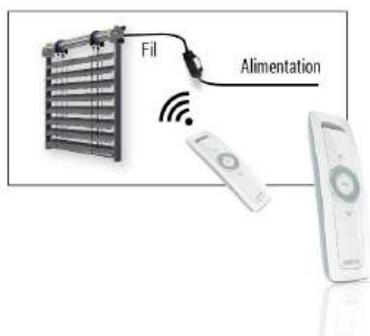


Box
Tahoma Switch



Capteur solaire
Compatible avec la box Tahoma

Situio 1 io
Pour variation ou Smoove Sensitive



Récepteur BSO
IO variation avec câble





Le confort de la radio en toute simplicité

Commande individuelle

OPY



Murale radio

Inverseur filaire
intégrant un récepteur radio

DOT



Rend une installation
filaire compatible avec
une installation radio

Commande générale

DUO+



2 zones

Commande générale

NOÉ



portable 8 canaux
+ gestion horaire par horloge

Télécommande



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

Dongle Zuni R



Rend compatible
votre moteur
Zuni R avec
la box Calyps'home



Un nouvel écosystème solaire.

Commande individuelle

Neosol ONE



En standard

Indisponible en point de
commande supplémentaire

Commande générale

Neosol HOME



En option

Paramétrée en usine si commandé
avec les volets (GroupReady)

Supports



Au choix inclus dans le sachet d'accessoires

Nuancier Volets roulants



SANS PLUS-VALUE / Tarif du blanc

Délai **1 semaine**

| | Blanc | RAL 7016 | RAL 7022 | RAL 9006 | RAL 7035 | RAL 8019 | RAL 1015 | Chêne doré | RAL 2100 | RAL 9005 | Gregorex |
|----------------------------------|-------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------|----------|----------|----------|
| Alu Ev 39 | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Alu Ev 40 | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PVC 40 | ○ | | | | ● | | | | | | ● |
| PVC 60 | ○ | | | | ● | | | | | | |
| Coulisses & Lame finale | ○ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Caisson & joues pour volet réno* | ○ | ● | | ● | | ● | ● | ●* | | | |

* En standard : caches caramel ou en option : caches chêne doré.

AVEC PLUS-VALUE / Tarif du blanc

Délai **2 semaines**

| | RAL 2900 | RAL 7042 | RAL 8014 | RAL 7039 | RAL 9007 | RAL 8016 | RAL 7005 | RAL 6021 | RAL 3004 | RAL 5010 |
|-------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Alu Ev 39 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● |
| Alu Ev 40 | ● | | ● | ● | ● | | ● | | ● | |
| Coulisses & Lame finale | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

Délai **2 semaines**



| | | | |
|-----------|---|---|---|
| Alu Ev 39 | ○ | ● | ● |
|-----------|---|---|---|

Autres teintes RAL

Sous conditions de faisabilité, consultez votre ADV.



THR chêne doré disponible uniquement en enroulement extérieur.



Nuancier BSO

SANS PLUS-VALUE / Tarif du blanc

Délai **3 semaines**

BSO
Coulisses
Lame finale
Caisson



AVEC PLUS-VALUE / Tarif du blanc

Délai **8 semaines**

BSO
Coulisses
Lame finale
Caisson



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).

Nuancier TWIN volet + Store motorisés

TWIN STORE HPS 92 « Haute Protection Solaire »

Délai **4 semaines**

Laize de 177 cm et 267 cm

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | | |
| Blanc $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 17 | Galet $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 6 | Beige sablé $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 8 | Métal martelé $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 4 | Nuage $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 9 |
| | | | | |
| Béton $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 5 | Blanc Neige $G_{tot}^* = 0,06$ TV n-h = 15 | Alu/Alu $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 3 | Anthracite $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 5 | Karné $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 10 |
| | | | | |
| Champagne $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 17 | Chamvre $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 6 | Poivre $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 6 | Taupe $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 3 | Gris foncé $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 3 |
| | | | | |
| Bronze $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 4 | Quartz $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 10 | Noir profond $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 3 | | |

Laize de 177 cm

| | | | |
|---|--|--|--|
| | | | |
| Or $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 5 | Havane $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 4 | Célestine $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 4 | Vert tendre $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 2 |
| | | | |
| Vert mousse $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 5 | Anis $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 10 | Gris céleste $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 4 | Vert de gris $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 4 |
| | | | |
| Bouton d'or $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 17 | Orange $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 11 | Cuivre $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 4 | Brique $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 3 |
| | | | |
| Rouge profond $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 3 | Bleu franc $G_{tot}^* = 0,03$ TV n-h = 4 | Rouge $G_{tot}^* = 0,05$ TV n-h = 4 | Lagon $G_{tot}^* = 0,04$ TV n-h = 5 |

G_{tot}^* : facteur solaire extérieur
TV n-h transmission solaire en %

TWIN STORE TVO 86 « Transparence et Ventilation Optimale »

Délai **4 semaines**

Laize de 177 cm et 267 cm

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | |
| Blanc Neige $G_{tot}^* = 0,11$ TV n-h = 27 | Blanc $G_{tot}^* = 0,11$ TV n-h = 28 | Métal martelé $G_{tot}^* = 0,08$ TV n-h = 16 | Alu/Alu $G_{tot}^* = 0,09$ TV n-h = 19 |
| | | | |
| Champagne $G_{tot}^* = 0,11$ TV n-h = 28 | Béton $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 17 | Poivre $G_{tot}^* = 0,08$ TV n-h = 16 | Beige sablé $G_{tot}^* = 0,09$ TV n-h = 22 |
| | | | |
| Anthracite $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 17 | Bronze $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 15 | Galet $G_{tot}^* = 0,08$ TV n-h = 20 | Noir profond $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 14 |

Laize de 177 cm

| | | |
|--|---|--|
| | | |
| Bouton d'or $G_{tot}^* = 0,11$ TV n-h = 28 | Rouge $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 14 | Rouge profond $G_{tot}^* = 0,06$ TV n-h = 16 |
| | | |
| Brique $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 15 | Orange $G_{tot}^* = 0,10$ TV n-h = 21 | Vert mousse $G_{tot}^* = 0,08$ TV n-h = 16 |
| | | |
| Anis $G_{tot}^* = 0,08$ TV n-h = 21 | Bleu franc $G_{tot}^* = 0,07$ TV n-h = 15 | |

L' inconfort d'été

Depuis le 1^{er} janvier 2022, le bâtiment résidentiel neuf et extension doit répondre aux nouvelles exigences de la **RE 2020** afin de garantir le confort en cas de forte chaleur. Cela passe par le calcul du DH (degré heure).

Voir pages RSE Eveno s'engage

On traite **L'INCONFORT D'ÉTÉ** via :

1 | G tot

Le G tot = facteur solaire extérieur

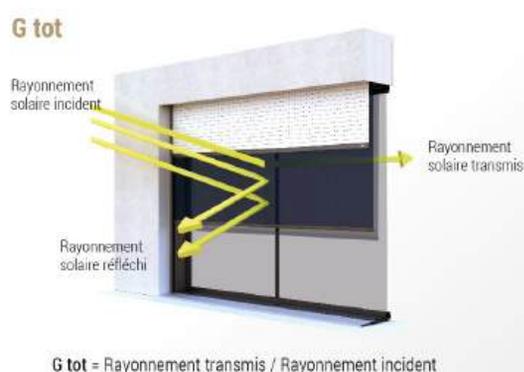
C'est le **niveau de protection contre la chaleur** que procure l'association d'un vitrage et d'une protection mobile intérieure ou extérieure.

(une protection mobile extérieure est plus efficace qu'une protection mobile intérieure).

G tot e = facteur solaire extérieur

Il s'exprime au travers d'un coefficient compris entre 0 et 1.

Pour être efficace, le G tot doit être inférieur ou égal à 0,30.



2 | TV n-h

Le TV n-h = Transmission lumière Visible normale hémisphérique en %

C'est la **quantité de lumière qui passe à travers la toile et le vitrage**.

Il s'exprime au travers d'un pourcentage.

Plus le taux de tvn-h est faible, moins il y a de luminosité, d'éblouissements et de fatigue oculaire.

Pour les stores, contrairement aux idées reçues, les toiles claires génèrent des contrastes plus élevés de lumière.

Ainsi, **plus le coloris sera clair, plus la pièce sera baignée de lumière**.

Toile foncée = moins de lumière, moins d'éblouissement.
Toile claire = plus de lumière, plus d'éblouissement.



La couleur de la toile a une importance, plus la toile est foncée, plus elle sera efficace contre la chaleur et limitera aussi l'excès de lumière.

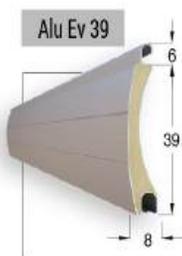
Infos techniques du tablier

Les LAMES

NOUVEAUTÉ

Pour la maison individuelle, une esthétique résolument moderne...

- Meilleure résistance au vent
- Design identique des deux côtés



Poids : 2,75 kg /m²

Avec C65

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



Poids : 3,3 kg/m²

Avec C65

Surface maxi tablier : 10,12 m²
Largeur maxi tablier : 4500 mm
 $\Delta R = 0,18 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$

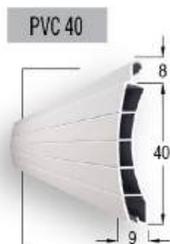
Feuillard + épais :
0,3 mm

Mousse
haute densité :
90 Kg/m³



Poids : 3,45 kg /m²

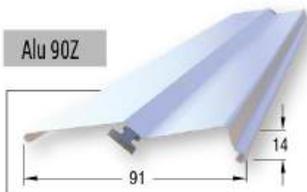
Surface maxi tablier : 5,80 m²
Largeur maxi tablier : 2800 mm
 $\Delta R = 0,23 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$



Poids : 3,07 kg /m²

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

Alu 90Z



Poids : 2,70 kg /m²

Surface maxi tablier : 12,0 m²
Largeur maxi tablier : 5000 mm

Les LAMES FINALES



| Lame finale | Tablier | | | |
|-------------|-----------|-----------|--------|--------|
| | | | | |
| Cotes | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | PVC 40 | PVC 60 |
| 35x8 | ✓ | ✓ | ✓ | |
| 38x14 | | | | ✓ |
| 65x14* | | | | ✓ |
| 64,7x8* | ✓ | | ✓ | |
| 44x8* | ✓ | | ✓ | |

* Uniquement en TD1

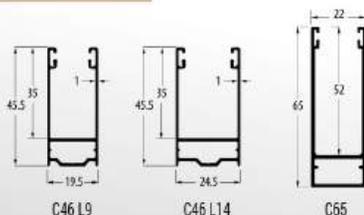


Les Compléments

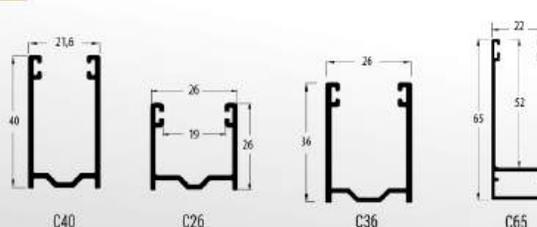
Les COULISSES



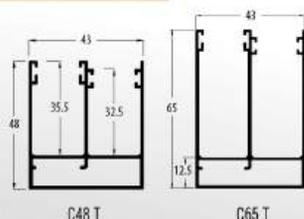
Coffres tunnels



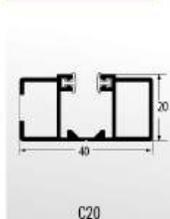
Tradi



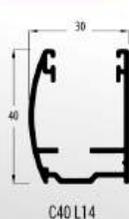
Gamme Twin



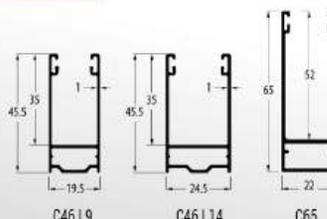
Gamme BSO



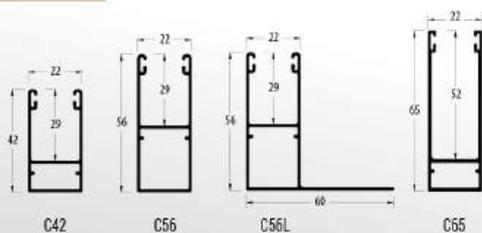
Tradimax



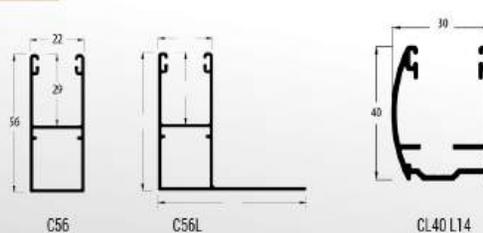
Tradi Auto



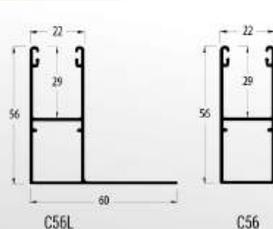
Horizon



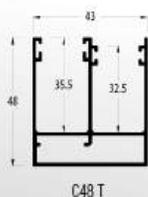
Tradi Bois



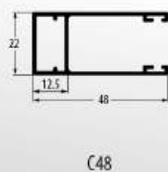
Horizon solaire



Gamme moustiquaire



Réno I.T.E.



| | Coulisses | | Tabliers | | | | |
|--------------------|-----------|---------|-----------|-----------|--------|--------|----------|
| | Nom | Cotes | Alu Ev 39 | Alu Ev 40 | PVC 40 | PVC 60 | Alu 90 Z |
| Coffre tunnel | C46 L14 | 46x25 | | | | ✓ | |
| | C46 L9 | 46x20 | ✓ | ✓ | | | |
| | C65 | 65x22 | ✓ | ✓ | | | |
| Gamme Twin | C48D | 43x48 | ✓ | ✓ | | | |
| | C65T | 64x22 | | ✓ | | | |
| Gamme BSO | C20 | 40x20 | | | | | ✓ |
| TradiAuto | C46 L14 | 46x25 | | | ✓ | | |
| | C46 L9 | 46x20 | ✓ | ✓ | | | |
| | C65 | 64x22 | ✓ | ✓ | | | |
| Tradi | C40 | 40x21,6 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | C26 | 26x26 | ✓ | ✓ | ✓ | | |
| | C36 | 36x26 | | | | ✓ | |
| | C65 | 65x22 | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| Tradimax | C40 L14 | 40x30 | ✓ | | ✓ | | |
| Tradi Bois | C56 | 56x22 | ✓ | | ✓ | | |
| | C56L | 56x22 L | ✓ | | ✓ | | |
| | C40 L14 | 40x30 | ✓ | | ✓ | | |
| Horizon | C42 | 42x22 | ✓ | | ✓ | | |
| | C56 | 56x22 | ✓ | | ✓ | | |
| | C56L | 56x22 L | ✓ | | ✓ | | |
| Gamme moustiquaire | C48D | 43x48 | ✓ | | ✓ | | |
| | Réno ITE | C48 | 48x22 | ✓ | | | |

Puissance moteur



Puissance **PAR TYPE DE MOTEUR**

| | Filaire | | Manœuvre de secours | | Radio sans retour d'infos | Radio avec retour d'infos | | | Radio solaire | | |
|----------|---------|---------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|----------------|---------------|--------|----------------|
| | Filaire | Moteur à réglage ⁽¹⁾ | Filaire ⁽²⁾ | Zuni R ⁽³⁾ | Zuni R | Zigbee | Delta Dore Tymoov x3d | Somfy RS100 IO | Somfy Solus | Néosol | Somfy solar IO |
| 6/17 Nm | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ |
| 10/17 Nm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 15/17 Nm | ✓ | (20/17) | | | | | ✓ | ✓ | | | |
| 20/17 Nm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | | |
| 30/17 Nm | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | | |

⁽¹⁾ En Tradi si filaire = moteur à réglage.

⁽²⁾ Moteur permettant d'intégrer une manivelle de secours afin de manœuvrer manuellement le volet en cas de coupure de courant.

⁽³⁾ Manœuvre de secours Zuni R = manœuvre de secours filaire + platine Zuni R.

Sauf Reno, si manœuvre de secours Zuni R = manœuvre de secours Somfy filaire + platine Zuni R.

Ampérage moteur

| | Couple Nm | Vitesse Tr/min | Puissance W | Intensité A |
|----------|-----------|----------------|-------------|-------------|
| 6/17 Nm | 6 | 17 | 90 | 0,4 |
| 10/17 Nm | 10 | 17 | 120 | 0,5 |
| 15/17 Nm | 15 | 17 | 140 | 0,65 |
| 20/17 Nm | 20 | 17 | 160 | 0,75 |
| 30/17 Nm | 30 | 17 | 240 | 1,1 |

Kit de motorisation



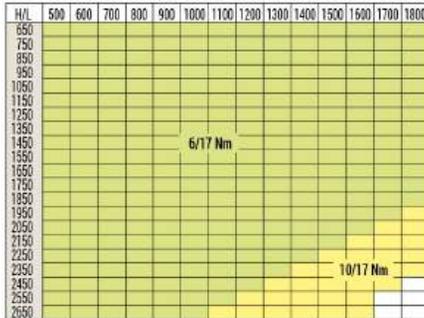
Selon motorisation choisie

| | |
|--|--|
| TRADI / COFFRE RADIO Zigbee Cote débit axe mini 660 mm | TRADI / COFFRE FILAIRE Cote débit axe mini 730 mm |
| RÉNO RADIO Zigbee Cote débit axe mini 585 mm | RÉNO FILAIRE Cote débit axe mini 600 mm |
| TRADI / COFFRE RADIO Zuni R Cote débit axe mini 660 mm | TRADI / COFFRE RADIO Somfy IO Cote débit axe mini 760 mm |
| RÉNO RADIO Zuni R Cote débit axe mini 585 mm | RÉNO RADIO Somfy IO Cote débit axe mini 685 mm |

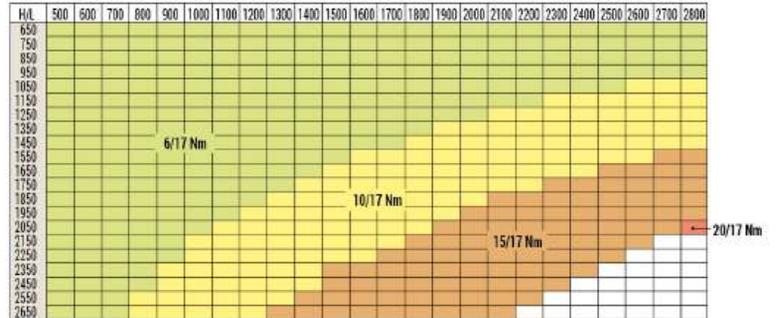
Puissance moteur **PAR TYPE DE LAME**

Puissance moteur **tablier PVC 40**

Poids/Surface kg/m²

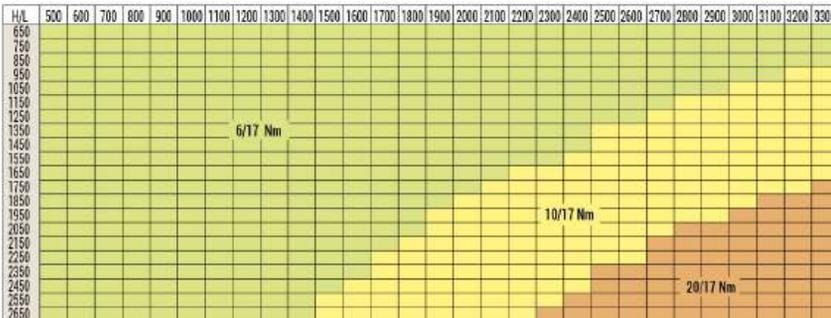


Puissance moteur **tablier PVC 60** Poids/Surface kg/m²



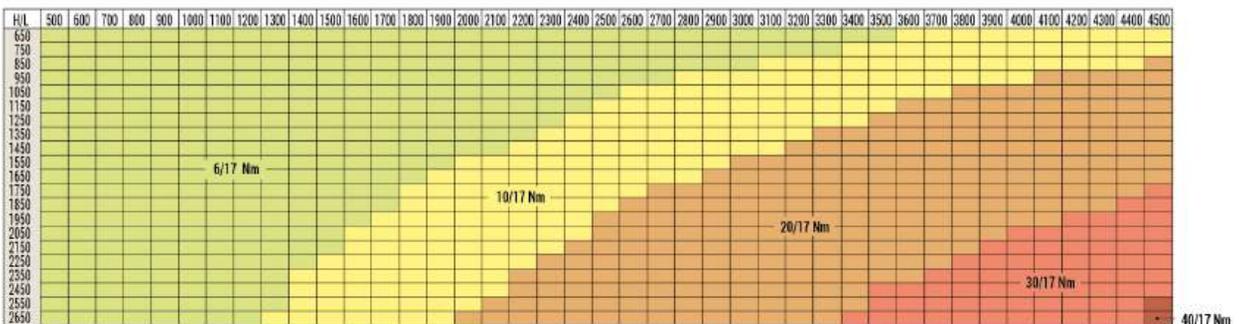
Puissance moteur **tablier Alu EV 39**

Poids/Surface kg/m²



Puissance moteur **tablier Alu EV 40**

Poids/Surface kg/m²



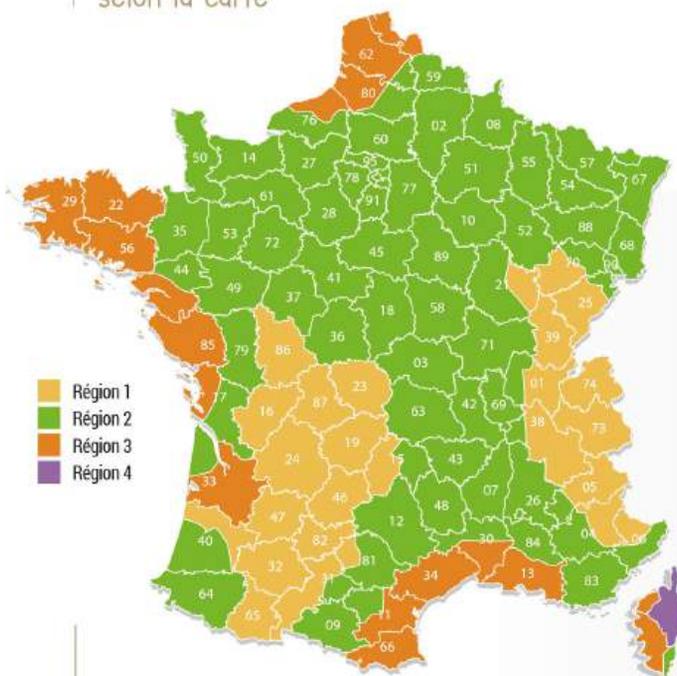
Classe de Résistance au vent



La classe de résistance au vent c'est la capacité à résister aux aléas climatiques
 Cette capacité est établie en fonction de l'exposition au vent et définie par le DTU 34.2.

Elle est définie via 5 niveaux (de 2 à 6) et en fonction des paramètres suivants :

La **RÉGION CLIMATIQUE**
 selon la carte



La **HAUTEUR DES VOILETS (H)**
 par rapport au sol

$0\text{ m} < H \leq 9\text{ m}$ $28\text{ m} < H \leq 50\text{ m}$
 $9\text{ m} < H \leq 18\text{ m}$ $50\text{ m} < H \leq 100\text{ m}$
 $18\text{ m} < H \leq 28\text{ m}$

Tableau de la **CLASSE DE RÉSISTANCE**

| 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 |

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

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.



Classement au vent

Les caractéristiques mécaniques des lames du volet roulant (la rigidité, le pas) jouent un rôle important dans la tenue des volets.

Chaque type de lame de volet possède un indice de résistance au vent allant de 1 à 5. Il existe une solution à chaque situation grâce aux différents types de lames pouvant composer nos volets roulants.

| Alu Ev 39 Lame Aluminium Profilé | | Largeur dos de coulisse (mm) | | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| | | Toutes coulisses (sauf 65x22) | | | | | | | | 65x22 |
| | | 500 à 1200 | 1500 | 1600 | 1900 | 2100 | 2200 | 2500 | 2800 | 3300 |
| Hauteur sous coffre mm | 1400 | V6 | V5 | V5 | V4 | V4 | V3 | V3 | V2 | V3 |
| | 2250 | V6 | V5 | V4 | V4 | V3 | V3 | V2 | V2 | V3 |

| Alu Ev 40 Lame Aluminium Profilé | | Largeur dos de coulisse (mm) | | | | | |
|-------------------------------------|------|-------------------------------|------|------|------|-------|------|
| | | Toutes coulisses (sauf 65x22) | | | | 65x22 | |
| | | 500 à 2300 | 2800 | 3300 | 3600 | 3900 | 4500 |
| Hauteur sous coffre mm | 1400 | V5 | V4 | V3 | V2 | V3 | V2 |
| | 2550 | V5 | V4 | V3 | V2 | V3 | V2 |

| PVC 60 Lame PVC | | Largeur dos de coulisse (mm) | | | | |
|------------------------|------|------------------------------|------|------|------|------|
| | | 1100 | 1400 | 1700 | 2200 | 2800 |
| Hauteur sous coffre mm | 2550 | V6 | V5 | V4 | V3 | V2 |

| PVC 40 Lame PVC | | Largeur dos de coulisse (mm) | | | | | | | |
|------------------------|------|------------------------------|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 700 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1400 | 1500 | 1800 |
| Hauteur sous coffre mm | 1400 | V6 | V5 | V5 | V4 | V4 | V3 | V3 | V2 |
| | 2250 | V6 | V5 | V4 | V4 | V3 | V3 | V2 | V2 |

Attention

En cas d'installation dans des zones géographiques exposées à de forts vents 3 options possibles :
 - Tablier Ev 40 + Coulisses C46L9.
 - Tablier Ev 39 + Coulisses C65.
 - Tablier Ev 55 + Coulisses C50.

Voir pages LES ANNEXES - Lame alu Ev 55R



Les précautions d'emploi

Dans un souci de sécurité, les consignes suivantes doivent être respectées à la lettre.
En cas de doute, veuillez contacter votre fournisseur.

INSTRUCTIONS IMPORTANTES DE SÉCURITÉ concernant l'utilisation du volet roulant :

- Ne laissez pas les enfants jouer avec les dispositifs de commande.
- Mettre les télécommandes hors de la portée des enfants.
- Ne jamais forcer la fermeture ou l'ouverture du volet roulant.
- N'effectuez aucune modification sur le volet roulant, cela compromettrait son utilisation en toute sécurité.
- Ne pas modifier l'installation électrique, ni la chaîne de sécurité du volet roulant, cela pourrait engendrer de graves conséquences au niveau physique et matériel.
- En cas de panne, prévenir votre installateur ou le fabricant du volet roulant.



POUR LES VOLETS ROULANTS MOTORISÉS



Rien de ne doit gêner ou bloquer le volet roulant.

Au contact de l'obstacle le tablier se déroule, se bloque et le moteur se coupe automatiquement. Le volet roulant électrique peut se mettre en sécurité thermique lorsque la température du moteur est trop élevée. Au bout de 4 minutes d'utilisation intensive, le volet se met en sécurité.



Ex : Plusieurs montées et descentes consécutives ou chaleur extérieure

Le volet sera de nouveau opérationnel après un retour à la température adéquate, soit environ 1 heure.

SELON LA MÉTÉO



- En cas de vent fort le volet doit rester complètement ouvert ou fermé.

La résistance à la vitesse du vent indiquée (et non pas aux rafales) n'est garantie que si la fenêtre est fermée et le produit posé à moins de 50 centimètres de la fenêtre.



- Dans certains cas d'exposition au vent, les lames peuvent faire du bruit. Il est mécaniquement nécessaire de laisser un jeu de fonctionnement entre les lames et les joints des coulisses.



- Par temps de gel, les lames peuvent se coller entre elles et rendre difficile la manœuvre du tablier, voire même l'endommager. Il est préférable de ne pas manœuvrer vos volets roulants.
Dès qu'une résistance est constatée, stopper immédiatement la manœuvre pour préserver le moteur.

Exigences d'exposition

pour l'installation
du Réno Solaire

L'EXPOSITION DIRECTE AU SOLEIL

n'est pas nécessaire

- Il faut une exposition permanente et totale à la lumière.
- Il ne faut aucune ombre devant le panneau en pose au nu extérieur ou en applique.



Les POSES À PROSCRIRE

- Sous dalle, sous une avancée de balcon, sous une avancée de toit.
- Dans un renforcement
- Face à un élément surplombant (mur, haie, bâtiment, arbre).
- Derrière une vitre.

Si la pose n'est pas optimale, le volet ne fonctionne pas normalement, la batterie ne se recharge pas convenablement.



Deux ALTERNATIVES POSSIBLES

Installer un panneau solaire déporté pour optimiser son orientation
(respecter les consignes ci-dessus)

- **En motorisation Néosol :** brancher le chargeur sur le module de rechargement de la batterie.
(uniquement en pose type 2 sous linteau)
- **Autre motorisation :** Utiliser ponctuellement un chargeur de batterie branché sur secteur.



Panneau solaire déporté

Dans le cas de pose sous dalle ou de mauvaise exposition.
Longueur 3 m.

Sortie E1 uniquement avec C56 ou C56L

L'échange d'une batterie en garantie ne peut se faire que contre l'envoi de photos du volet, prises de l'extérieur avec un recul de plus de 10 m et de photos prises de l'intérieur face à la fenêtre.

L'entretien des volets et stores



L'ENTRETIEN DU VOLET

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.



ATTENTION Coupez l'alimentation électrique avant de procéder au nettoyage !



LA FRÉQUENCE DE NETTOYAGE

La fréquence de nettoyage des volets et portes de garage dépend de la localisation de l'habitation.

Nous entendons par localisation, des zones géographiques plus ou moins exposées aux éléments et qui nécessitent un nettoyage plus ou moins fréquent.



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



L'ENTRETIEN

De manière générale, le nettoyage de réception de chantier ainsi que l'entretien courant impliquent un :

- **Lavage à l'eau** additionnée d'un détergent doux (PH compris entre 5 et 8).
- **Rinçage soigné** à l'eau claire.
- **Essuyage** avec un chiffon doux et absorbant.



Eponge douce :
Chiffon doux en matière non abrasive
(ouate, coton, non tissé, non pelucheux).



Eponge abrasive :
Paille de fer, chiffon de couleur.



ATTENTION Le nettoyeur haute pression est proscrit !

COMPATIBILITÉ DE L'ALUMINIUM LAQUÉ avec les produits chimiques

| Produits | Effets sur l'aluminium laqué | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| | Début de l'attaque (corrosion) | Perte de brillance (aspect terne) | Détrempe du film (craquelure dans le film) |
| Solvants | | | |
| Alcool à brûler | Attaque après 48h | 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%) | Attaque après 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 |



Tout autre produit non compris dans le tableau ci-contre 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.

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

Les SPÉCIFICITÉS DU VOLET ROULANT SOLAIRE

Le panneau solaire doit être nettoyé de toutes salissures qui se trouvent sur la surface extérieure.

Les SPÉCIFICITÉS DU VOLET EN ALUMINIUM

Certaines salissures ou tâches peuvent nécessiter l'usage d'un produit de nettoyage spécifique, accompagné d'une procédure après validation par le fournisseur du produit et/ou le laqueur.

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

Dans le cas d'un STORE TOILE

Il est recommandé d'effectuer **au moins un nettoyage par an des toiles de stores** (type Soltis de Serge Ferrari®).

PROCÉDURES DE NETTOYAGE :

- **Dépoussiérage** de la toile avec un chiffon doux à l'eau claire sur les deux faces en commençant par la face la plus exposée aux salissures.
- **Lavage à l'eau** additionnée d'un détergent doux.
- **Rinçage** soigné à l'eau claire.
- **Laisser sécher le textile à l'air libre** en position déployée.



Norme NF : la qualité certifiée

La norme **NF** est une certification de l'AFNOR.

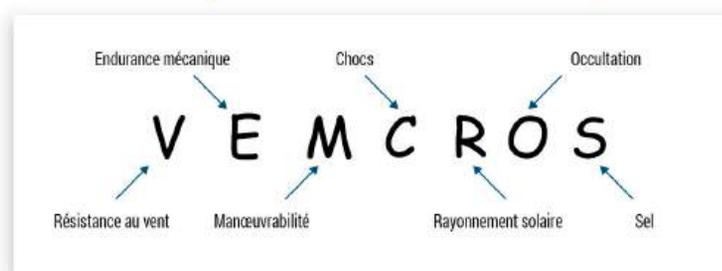
Elle garantit les qualités des produits selon les résultats des tests **VEMCROS** pour le volet roulant permettant d'évaluer sa performance globale.

- Des caractéristiques contrôlées et évaluées par le CSTB (Centre Scientifique et Technique du Bâtiment) selon les normes de références et les règles de certification.
- Des performances qui font l'objet de **contrôles réguliers et rigoureux**.
- Retrouvez les **certificats NF** sur www.cstb.fr
- **Étiquettes de traçabilité** : les performances certifiées sont suivies et clairement affichées sur le produit lui-même sur la lame finale.



VOLETS ROULANTS : VEMCROS

7 caractéristiques contrôlées et évaluées par le CSTB



| | | | |
|---|---------------------|---|--|
| V | Vent | Rigidité des lames du tablier, avec prise en compte du jeu dans les coulisses, le type de lame finale et le mode de liaison à l'axe d'enroulement | De V3 (tenue à une pression au moins égale à 150 Pa) à V6 (tenue à une pression au moins égale à 600 Pa) |
| E | Endurance Mécanique | Durée de vie de la fermeture face aux sollicitations mécaniques (repliement/dépliage). | De E*2 (7.000 cycles) à E*3(10.000 cycles) |
| M | Manœuvre | Caractérisation de l'effort à produire pour manœuvre et résistance du volet aux fausses manœuvres | |
| C | Chocs | Résistance aux chocs durs | |
| R | Rayonnement solaire | Comportement à l'ensoleillement : résistance des lames à la dilatation | |
| O | Occultation | Capacité de la fermeture à limiter le passage de la lumière | |
| S | Sel | Capacité à conserver l'aspect et à fonctionner malgré la présence du sel (risques dus à la corrosion) | Conditions d'utilisation courantes (S*1) ou sévères (S*2) |

Comment effectuer une prise de cotes ?

Il faut avant tout définir le type de pose que vous souhaitez afin de bien déterminer où doivent être prise vos cotes. (voir les 3 cas possibles de type de pose d'un volet réno)

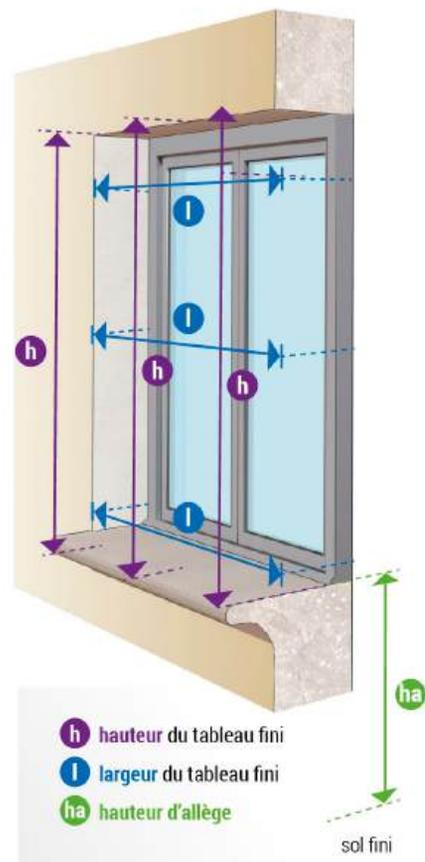
Si vous avez le moindre doute sur votre prise de mesures, faites appel à un professionnel.

La fenêtre (ou porte fenêtre) doit être mesurée en trois points : haut, milieu et bas.
Vous ne retiendrez que la plus petite des trois dimensions.

Étape 1 : au niveau du tableau de la fenêtre, prenez les mesures en **largeur (l)** à l'endroit où viendra se positionner la coulisse. Celui-ci est déterminé par le type de pose que vous avez choisi pour votre volet (voir schéma type de pose).

Étape 2 : Prendre les mesures en hauteur **(h)**. Attention ! dans le cas d'une pose en applique ou en façade préciser sur votre prise de cotes que c'est une hauteur hors coffre.

Étape 3 : prenez votre mesure d'allège **(ha)** côté intérieur. Pour définir la bonne longueur de votre manivelle ou l'emplacement mural de la commande électrique, mesurez la **hauteur de l'allège sol fini**.



les différents TYPES DE POSE



Pose sous linteau enroulement extérieur

Prenez la cote tableau « largeur » la plus proche de la fenêtre



Pose sous linteau enroulement intérieur*

Pour ces deux types de pose, prenez la cote tableau « largeur » à fleur de façade



Pose en applique en façade

Selon le type de pose (sous linteau ou en façade), vous ne devez pas prendre vos mesures au même endroit !

Pensez à vérifier la bonne santé de votre bâti.

Sondez le tableau à plusieurs endroits à l'aide d'un tournevis. Il ne doit jamais s'enfoncer facilement (la solidité de la fixation de vos coulisses en dépend).

* Eveno vous recommande la pose sous linteau enroulement intérieur si votre volet est installé en étage. En effet, c'est la seule pose qui permettra l'intervention éventuelle d'un technicien par l'intérieur de votre domicile pour un dépannage ou un entretien. Tout autre type de pose nécessitera des moyens extérieurs de type échafaudage ou cordiste pour bâtiment.

Conditionnement et délais

Eveno Fermetures s'engage au quotidien, pour chaque produit fabriqué dans notre usine, à apporter tous les soins nécessaires pour une livraison sereine et optimale.

L'EMBALLAGE

Le produit est emballé avec ses accessoires de pose (automatismes, coulisses, notice...)

Une étiquette d'identification

- Le numéro de commande
- Le nom du client
- L'adresse de livraison
- La désignation du produit
- Le repère client



Le CONDITIONNEMENT

À chaque produit son conditionnement adapté aux attentes du client.



Les coffres tunnels

Rangés par chantier **sur palette** pour faciliter le transport jusqu'au chantier.



Les volets Réno et Tradi

En cartons pour assurer une protection maximale et limiter les dégradations.



Les bloc baies

Sur racks avec superposition permettant de répondre aux chantiers souvent volumineux des industriels.



Barème des DÉLAIS

Quels délais entre la prise de commande et la livraison des produits ?



Je saisis ma commande sur le site de services

J

EVENO m'envoie l'ARC et lance la fabrication

J + 1

Le produit est fabriqué, prêt à être distribué

J + 3

Le produit est livré à votre point de vente

Selon planning des tournées

*Hors portes de garage, ROL et BSO,
(voir délai indiqué sur l'ARC)
Coffres spéciaux
S + 2 à 4 semaines*

Tournée sur TOUTE LA FRANCE

Toutes les semaines et à jour fixe selon le planning des tournées



Toute annulation ou modification d'une commande, sera privée de tout effet et l'intégralité du prix sera dû.

Toutefois, si l'annulation d'une commande est reçue postérieurement à la mise en fabrication du produit, Eveno sera en droit de demander une somme égale à 50% du montant de la commande. En cas d'acceptation de sa part, Eveno sera libre d'exiger le paiement de la somme de 100 € à titre de pénalité et en cas de modification acceptée, elle sera déliée des délais de livraison initialement prévus.

(Extrait de nos CGV, page 78 - Article 2.4)

Secteurs commerciaux

Ventes à la distribution

Fabrice FOUREL
06 32 93 11 32
faf@eveno-fermetures.com
ADV : Cécile - Jessica

Fabrice PAGNY
07 86 99 21 77
fap@eveno-fermetures.com
ADV : Cécile

Vincent HERMAN
06 80 60 00 91
vih@eveno-fermetures.com
ADV : Christelle

Richard HALTER
06 30 74 53 34
rih@eveno-fermetures.com
ADV : Jessica

Fabien MOREAU
06 07 39 42 29
fam@eveno-fermetures.com
ADV : Christelle

Jérôme MARCHAL
06 85 61 35 70
jma@eveno-fermetures.com
ADV : Christelle

Ludovic LORIOU
06 86 16 56 90
lul@eveno-fermetures.com
ADV : Cécile 49, 85
Jessica 44

Amaury MUSITELLI
06 31 22 82 53
amm@eveno-fermetures.com
ADV : Florence

Maxime TERNIER
06 65 06 19 50
mte@eveno-fermetures.com
ADV : Cécile 41, 37, 79
Justine 16, 23, 36, 86, 87

Cyril MARCON
06 31 22 49 85
cym@eveno-fermetures.com
ADV : Justine

Didier LALLAU
06 71 88 96 43
dil@eveno-fermetures.com
ADV : Justine

David BONHOMME
06 80 60 00 92
dbo@eveno-fermetures.com
ADV : Florence

Serge DRAGOTTO
06 07 13 23 29
ser@eveno-fermetures.com
ADV : Florence

**Directeur Commercial
et Marketing**

Stéphane VIGNAUD
stv@eveno-fermetures.com

Directeur des ventes Négoce

Eric AMATO
era@eveno-fermetures.com

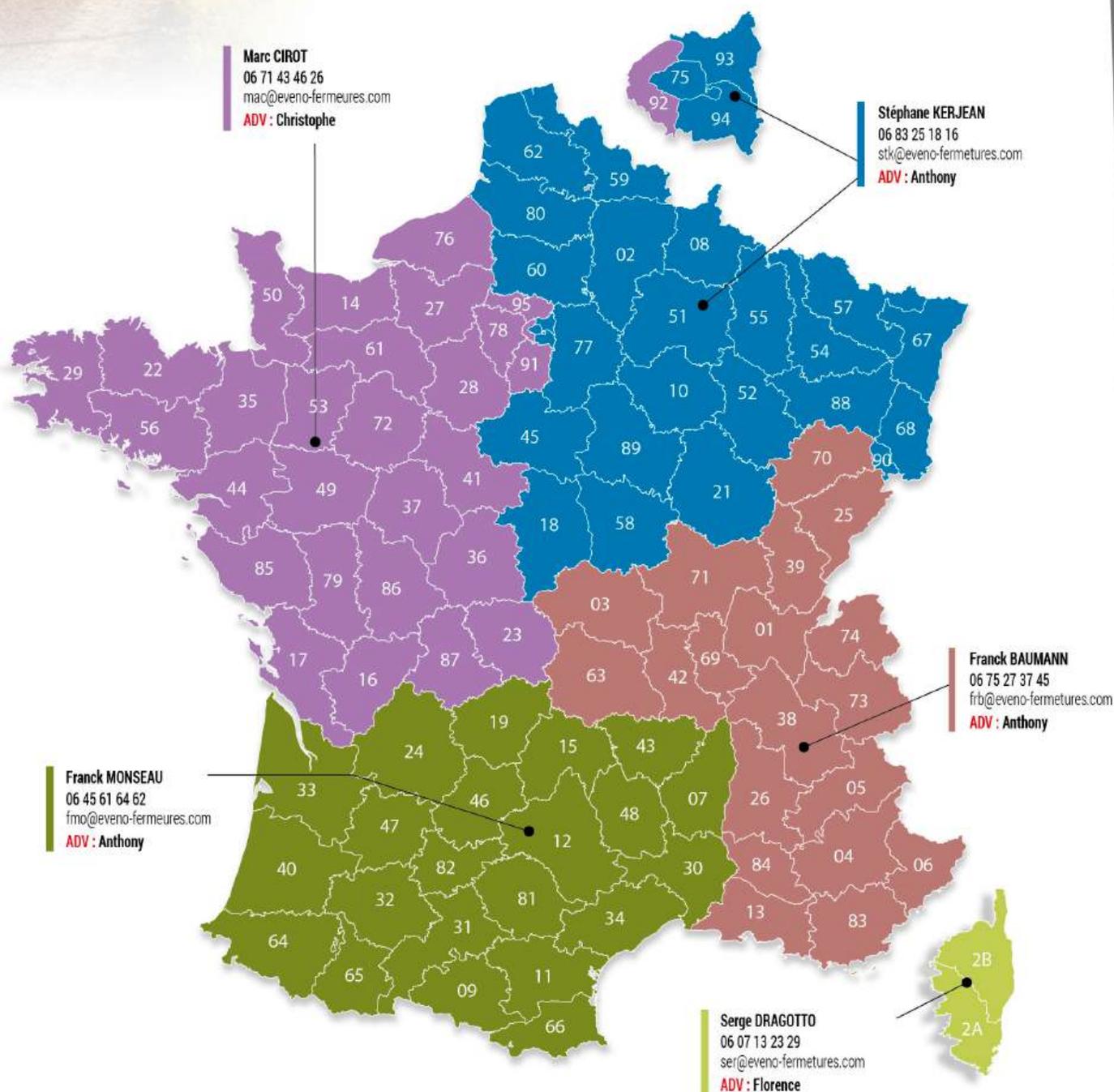
**Chef des Ventes
aux Distributions France Nord**

Laurent MORIN
lmo@eveno-fermetures.com



Secteurs commerciaux

Vente aux fabricants de menuiseries



Votre interlocuteur privilégié à l'usine

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

Responsable ADV

Audrey MAERTENS
aum@eveno-fermetures.com

ADV

Jessica
02 97 56 79 03
jch@eveno-fermetures.com

Cécile
02 97 56 79 10
cer@eveno-fermetures.com

Christelle
02 97 56 79 11
chg@eveno-fermetures.com

Florence
02 97 56 79 13
fld@eveno-fermetures.com

Justine
02 97 56 79 15
jgu@eveno-fermetures.com

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

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

SOMMAIRE

Les ANNEXES

 **PLAN DE COTE** pour passage de commande BSO

Lame **ALU EV 55**

IMPLANTATION MORTAISE et
PRINCIPES DE POSE des coffres en angle

OUTILS DE VENTE

STELLA GROUP et **STELLA ADVANCED TECHNOLOGY**

DOCUMENTS à lire



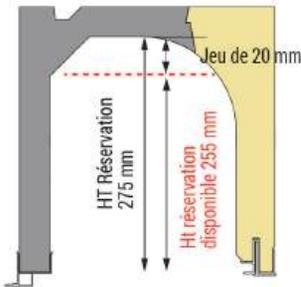


Les ANNEXES

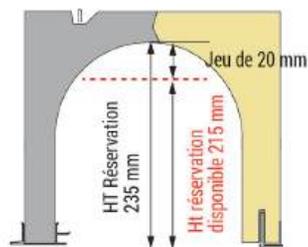
PLAN DE COTE pour passage de commande BSO

Type de **RÉSERVATION** dans laquelle est intégré le BSO

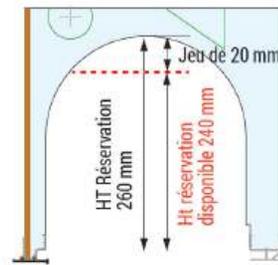
PERFECTO BSO



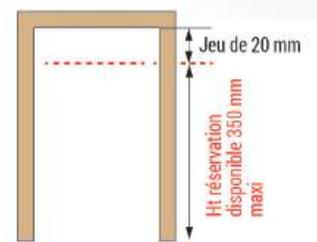
PERFECTO GEN3 / GAO



AUTRES COFFRES POLYSTYRÈNE-TERRE CUITE



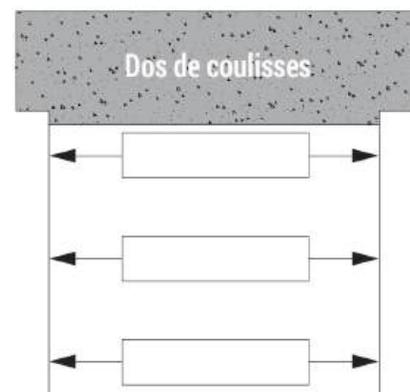
OSSATURE BOIS



Attention : pour une intégration idéale du BSO dans une réservation, il faut oter un jeu de 20 mm en hauteur.

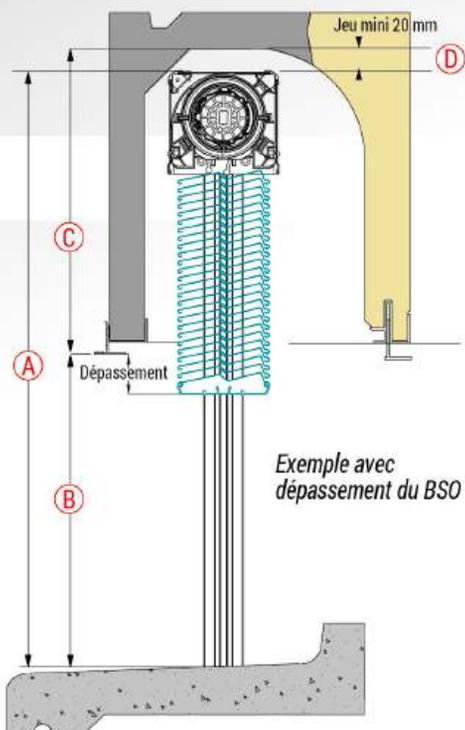
| Hauteur caisson compris jusqu'à | Encombrement BSO | Dépassement de lame finale | | |
|---------------------------------|------------------|----------------------------|--------------------|--|
| | | Perfecto BSO | Perfecto Gen3/ GAO | Autres coffres Polystyrène Terre cuite |
| 778 | 150 | 0 | 0 | 0 |
| 858 | 155 | 0 | 0 | 0 |
| 938 | 159 | 0 | 0 | 0 |
| 1018 | 163 | 0 | 0 | 0 |
| 1098 | 167 | 0 | 0 | 0 |
| 1178 | 171 | 0 | 0 | 0 |
| 1258 | 175 | 0 | 0 | 0 |
| 1338 | 179 | 0 | 0 | 0 |
| 1418 | 183 | 0 | 0 | 0 |
| 1498 | 187 | 0 | 0 | 0 |
| 1578 | 191 | 0 | 0 | 0 |
| 1658 | 195 | 0 | 0 | 0 |
| 1738 | 200 | 0 | 0 | 0 |
| 1818 | 204 | 0 | 0 | 0 |
| 1898 | 208 | 0 | 0 | 0 |
| 1978 | 212 | 0 | 0 | 0 |
| 2058 | 216 | 0 | 0 | 0 |
| 2138 | 220 | 0 | 5 | 0 |
| 2218 | 224 | 0 | 10 | 0 |
| 2298 | 228 | 0 | 15 | 0 |
| 2378 | 232 | 0 | 15 | 0 |
| 2458 | 236 | 0 | 20 | 0 |
| 2538 | 240 | 0 | 25 | 0 |
| 2618 | 245 | 0 | 30 | 5 |
| 2698 | 249 | 0 | 35 | 10 |
| 2778 | 253 | 0 | 35 | 15 |
| 2858 | 257 | 0 | 40 | 15 |
| 2938 | 261 | 5 | 45 | 20 |
| 3018 | 265 | 10 | 50 | 25 |
| 3098 | 269 | 15 | 55 | 30 |
| 3178 | 273 | 20 | 60 | 35 |
| 3258 | 277 | 20 | 60 | 40 |
| 3338 | 281 | 25 | 65 | 40 |
| 3418 | 285 | 30 | 70 | 45 |
| 3498 | 290 | 35 | 75 | 50 |
| 3578 | 294 | 40 | 80 | 55 |
| 3658 | 298 | 40 | 80 | 60 |
| 3738 | 302 | 45 | 85 | 60 |
| 3818 | 306 | 50 | 90 | 65 |
| 3898 | 310 | 55 | 95 | 70 |
| 3978 | 314 | 60 | 100 | 75 |

Renseigner impérativement les cotes sur les plans ci-contre, sans ces informations, la commande ne peut être prise en compte.

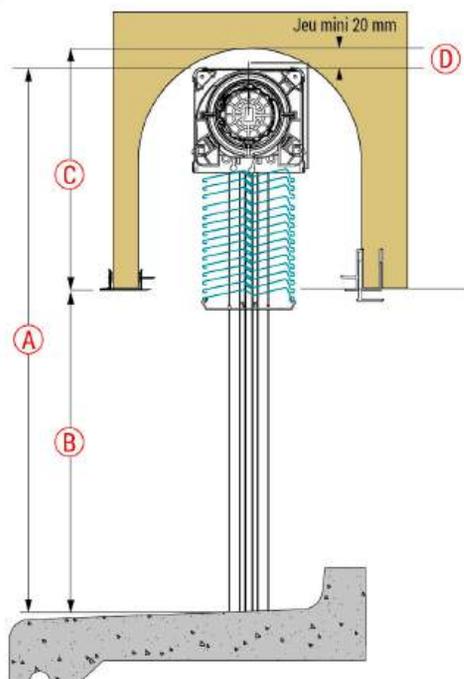


Au niveau du tableau de la fenêtre, prenez les mesures en largeur à l'endroit où viendra se positionner la coulisse. La plus petite sera prise en compte.

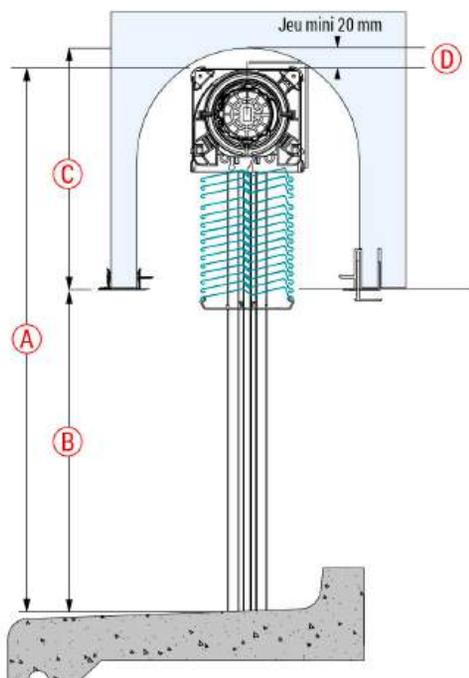
PERFECTO BSO



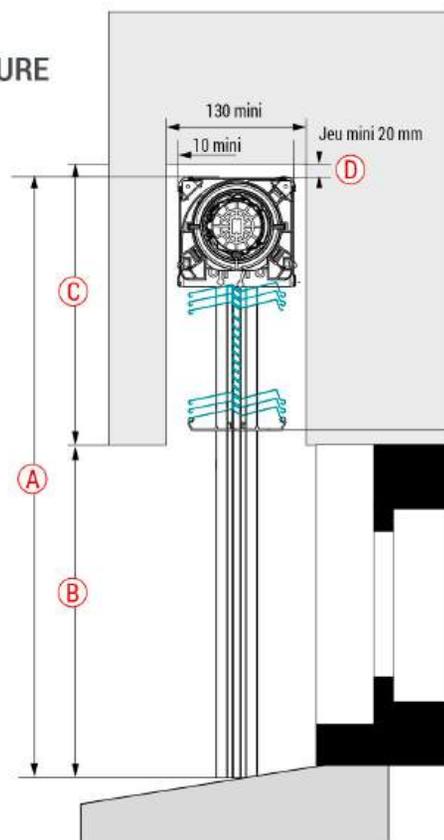
PERFECTO GEN 3 et GAO



AUTRES COFFRES
POLYSTYRÈNE - TERRE CUITE



OSSATURE
BOIS



(B) Hauteur tableau **(C)** Hauteur réservation **(D)** Jeu de -20 mm **(A)** Hauteur BSO compris

Exemple pour un BSO dans un coffre GAO 2150 x 1200 :

| | | | | | | |
|------|---|-----|---|----|---|------|
| 2150 | + | 235 | - | 20 | = | 2365 |
|------|---|-----|---|----|---|------|

Indiquez vos mesures pour un BSO

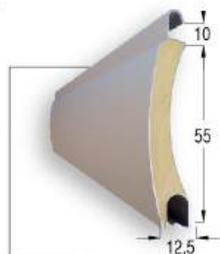
| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | + | | - | | = | |
|--|---|--|---|--|---|--|

Nom client

Ref. dossier

Lame ALU EV 55 R

LAME

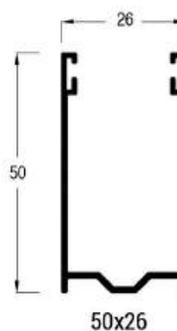


Alu Ev 55R*

Poids : 3,80 kg /m²
 Surface maxi tablier : 10,40 m²
 Largeur maxi tablier :
 4500 mm

Restriction de format : lame disponible uniquement à partir de 3900 mm de large.

COULISSES



| Alu Ev 55R Lame Aluminium Profilé | | Largeur Dos de Coulisse (mm) | |
|--------------------------------------|------|------------------------------|------|
| | | 3900 | 4500 |
| Hauteur sous coffre mm | 2250 | V4 | V3 |

NUANCIER



LIMITES D'UTILISATION des lames

| H/L | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3100 | 3200 | 3300 | 3400 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 | 4000 | 4100 | 4200 | 4300 | 4400 | 4500 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1750 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1950 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2050 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2250 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2350 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2450 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2550 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2650 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

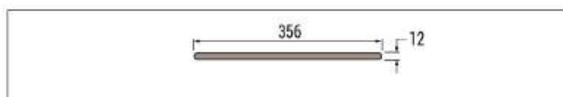
Attention

1- Dans le cas d'une baie composée de 3 ou 4 vantaux avec 3 rails, nous préconisons un enroulement intérieur afin de limiter tout risque de frottements du tablier sur les montants chicanes de la menuiserie.

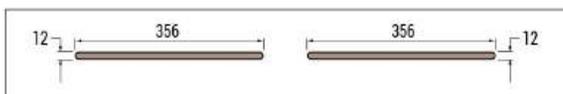


IMPLANTATION MORTAISE

IMPLANTATION MORTAISE de ventilation (VMC)
(pour compatibilité avec manchon traversant)



15 - 22 - 30 - 45 m³



60 - 90 m³

Produits ALDES compatibles :

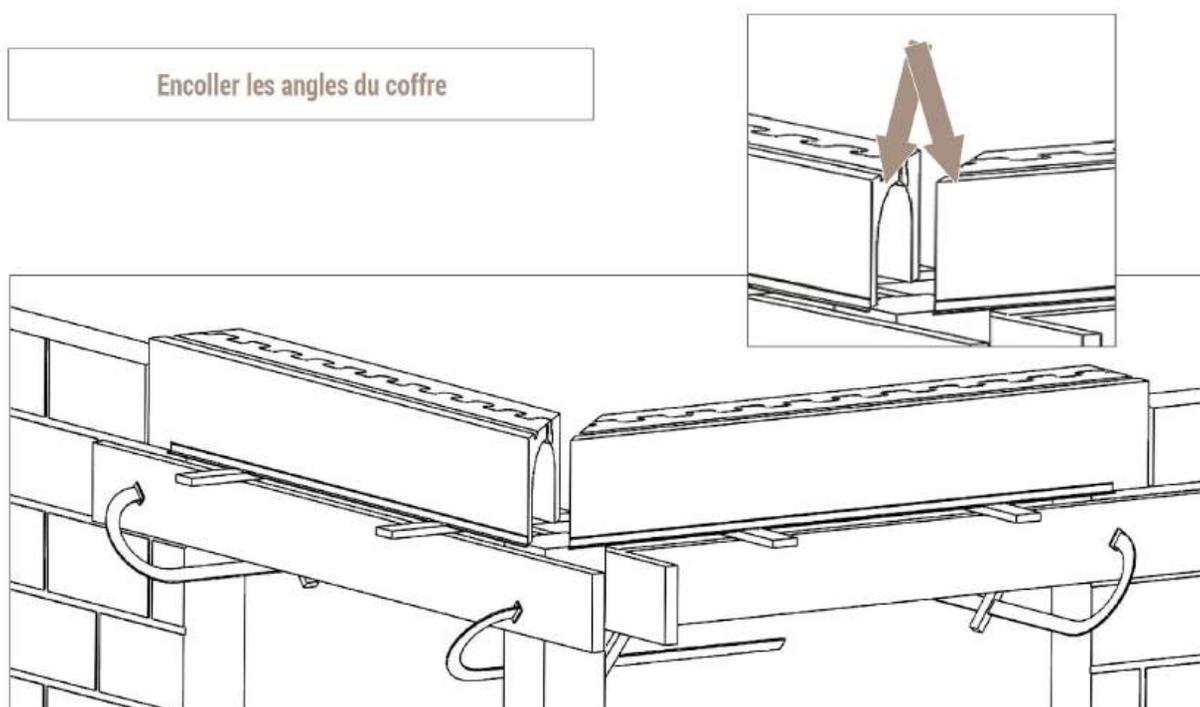
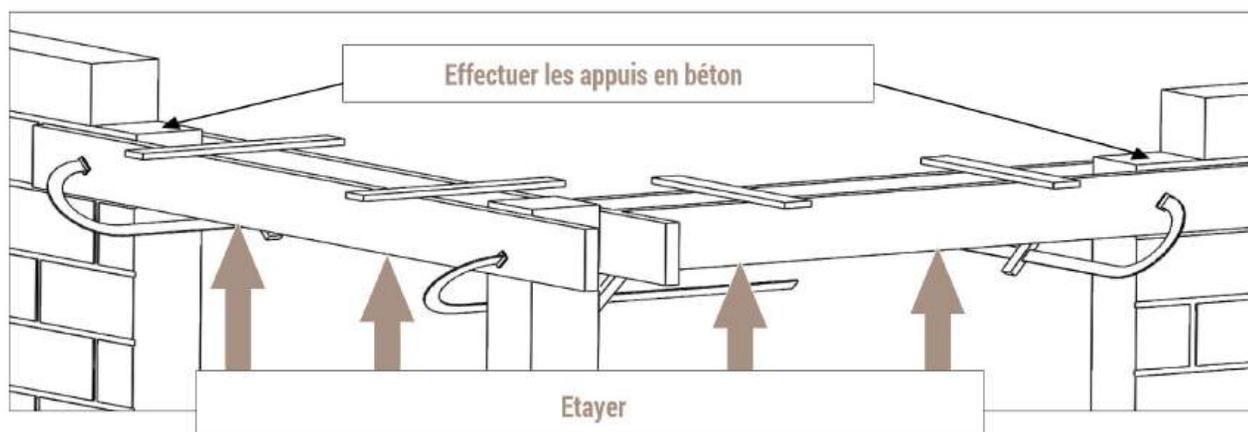
11011501 Manchon de raccordement
TM - Blanc



11011893 Rallonge
TM 20 à 30 - Blanc



PRINCIPES DE POSE des coffres en angle



OUTILS DE VENTE

TOTEM flat design



Gamme Réno

Horizon Horizon moustiquaire Horizon solaire Neosol

Également disponible en
Horizon moustiquaire solaire - Réno ITE et BSO

Gamme Tradi

Tradi auto - Tradi auto Twin

TOTEM avec structure métallique



Gao ou Perfecto Twin

EXPO MÉTIERS avec échantillon coffre sur demande



MAQUETTES



Gamme Réno

Horizon - Horizon moustiquaire
Horizon solaire Neosol
Horizon moustiquaire solaire Neosol



Gamme Tradi

Tradi auto
Tradi auto Twin



Gamme Coffre

GAO / Perfecto Twin

MALLETTES



Horizon + panneau solaire Néosol



Les portes de garage - ROL,
Sectionnelle plafond et latérale



Automatisme - Zigbee

Le GUIDE DE CHOIX



Le NUANCIER

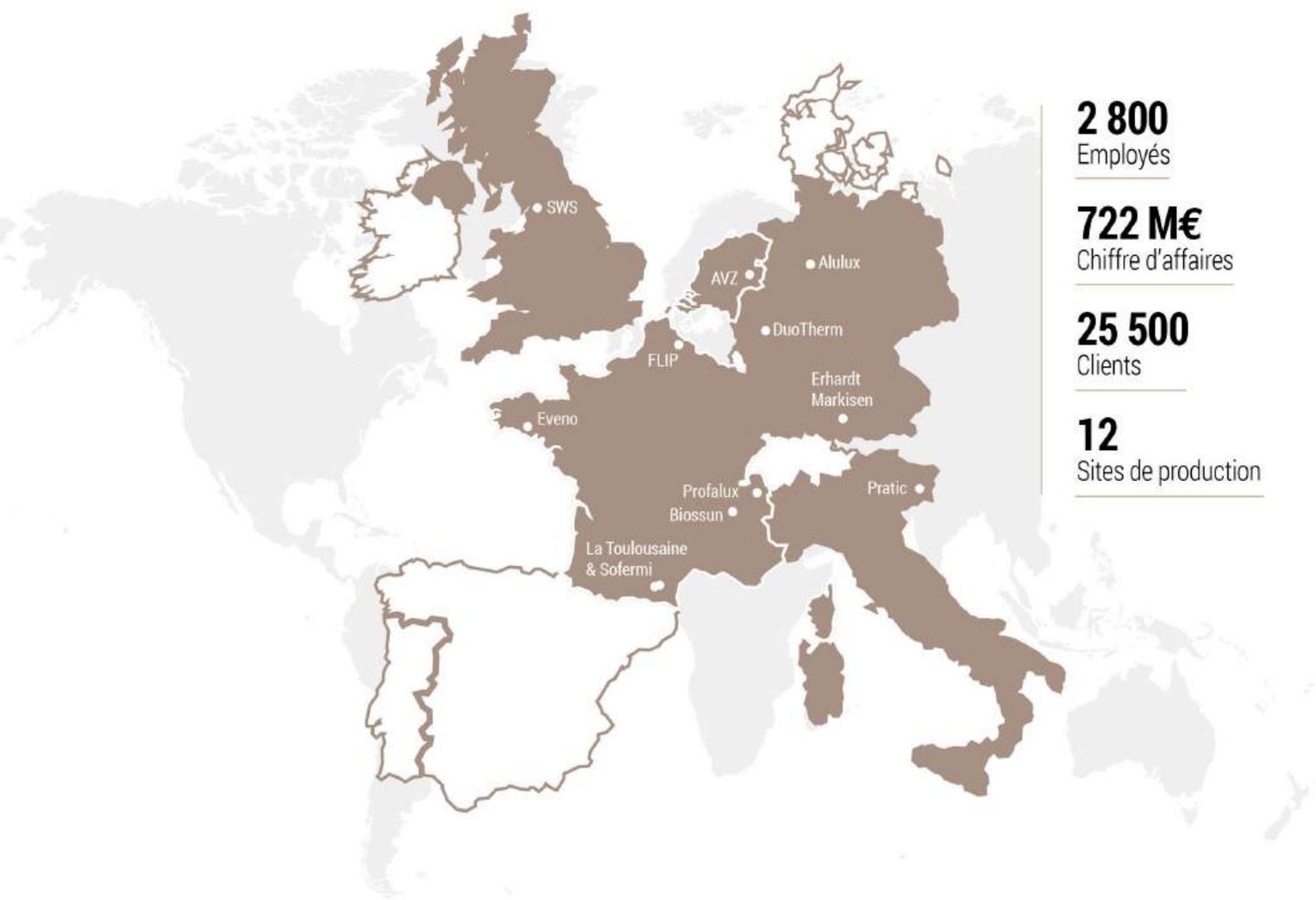


StellaGroup

A EUROPEAN INDUSTRIAL GROUP

Eveno fermetures, membre de **StellaGroup**

LEADER DE LA FERMETURE, LA SÉCURITÉ et LA PROTECTION SOLAIRE



2 800

Employés

722 M€

Chiffre d'affaires

25 500

Clients

12

Sites de production

Fermeture de la baie

PROFALUX
EVENO
SOFERMI
FLIP
ALULUX
DUOTHERM

L'accès

LA TOULOUSAINE
SWS UK

Outdoor - Protection solaire

PRATIC
BIOSSUN
AVZ
ERHARDT MARKISEN



StellaGroup développe des solutions de moteurs et d'automatismes pour équiper plus de trois millions de Volets roulants, BSO et Stores intérieurs.

Parmi toutes ses solutions adaptées, **Stella Advanced Technology** a notamment distingué deux écosystèmes :

- **Neosol** : un ensemble motorisé indépendant de l'installation électrique du bâtiment utilisant l'énergie renouvelable et gratuite de la lumière naturelle.

 **Neosol** Partout, par tous les temps, pour longtemps.



- **Calyps'home** : Des automatismes de pilotage intelligents pilotant des moteurs avec retour d'information sur leur état, ouverts à la relation connectée avec d'autres univers d'autres marques, via des boxes directement compatibles et des assistants vocaux.

CalypsHOME BOX

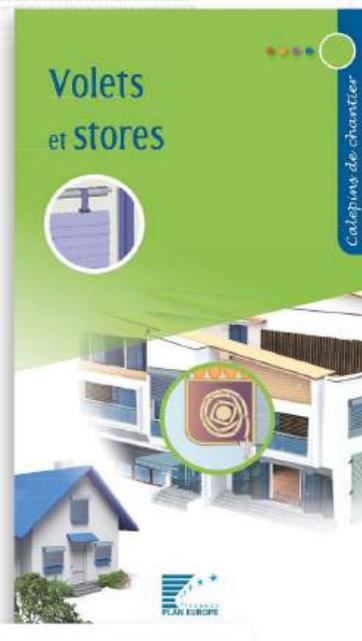


DOCUMENTS à lire

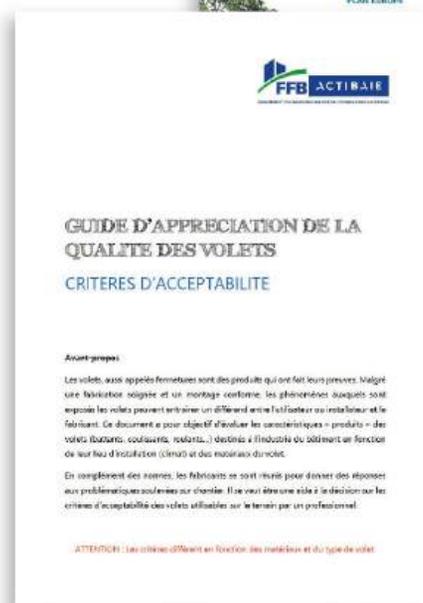
Les CGV Eveno Fermetures



Calepin de chantier Volets et Stores



Guide d'appréciation de la qualité des volets





EVENO

Les éléments de votre Confort

A StellaGroup Company

www.eveno-fermetures.com

Z.I. du Gaillec - 56276 PLŒMEUR Cedex

