

PROTECTIONS SOLAIRES | FERMETURES | PERGOLAS



L'EXPÉRIENCE
DE LA QUALITÉ

+33 4 72 48 91 91

 www.marchal.fr

Une signature unique
pour votre maison.

Brise-soleil orientable

Volet roulant

Store screen

Porte de garage

Pergola

Marchal, la maîtrise de l'ombre et de la lumière.

PROTECTIONS SOLAIRES

Brise-soleil orientables	8
Stores screen ZIP	18
Pergolas	28

FERMETURES

Volets roulants	37
Portes de garage	64

CONFORT

Moustiquaires	74
Commandes & automatismes	77

Les produits Marchal sont **garantis** 7 ans sur l'ensemble de la structure, 5 ans sur la motorisation et 2 ans sur les pièces détachées.



Scannez le QR code ou rendez-vous sur marchal.fr pour découvrir tous nos produits et accéder à nos documentations, plans et informations techniques.

QUI SOMMES – NOUS ?

L'AVENTURE MARCHAL

**DEPUIS 1980, NOUS FAISONS
LES CHOSES À NOTRE FAÇON.**



45 ANS DE SAVOIR-FAIRE FRANÇAIS AU SERVICE DES PROFESSIONNELS.

Concevoir. Fabriquer. Adapter.

Depuis plus de 45 ans, c'est notre métier.

Chez Marchal, nous concevons et fabriquons en France des solutions de fermeture et de protection solaire pensées pour les exigences du terrain.

Et parce qu'aucun chantier ne ressemble vraiment à un autre, nous ne cherchons pas à faire rentrer vos projets dans des cases.

Nous adaptons nos solutions à vos projets. Pas l'inverse.

“

45 ANS DE SAVOIR-FAIRE.

**LA DIFFÉRENCE ?
ELLE EST SOUVENT LÀ OÙ ON
NE L'ATTEND PAS.**



**FABRICATION
FRANÇAISE**



**EXIGENCE DE
QUALITÉ**



**SOLUTIONS
SUR MESURE**



**ACCOMPAGNEMENT
PROFESSIONNEL**



UN SHOWROOM POUR VOIR LA DIFFÉRENCE

Parce qu'un produit se comprend encore mieux quand on peut le voir, le toucher et le manipuler. Notre showroom vous accueille pour découvrir les solutions Marchal en conditions réelles, comparer les modèles, les matières, les coloris et les finitions, et surtout échanger avec nos équipes.

Un espace pensé pour vous aider à choisir, imaginer et construire vos projets.

DES PROS, AVEC DES PROS.

Artisans, installateurs, menuisiers, architectes : nous travaillons au quotidien avec ceux qui prescrivent, installent et vivent réellement nos produits.

En France et au-delà, cette proximité nourrit une même ambition : proposer la solution juste, pensée pour le terrain.

UN PRODUIT MARCHAL A TOUJOURS UNE HISTOIRE. ET NOUS SAVONS LA RETROUVER.

Chaque produit Marchal est identifié par une **étiquette de traçabilité unique**.

Une référence qui nous permet de retrouver précisément son dossier de fabrication et toutes les informations utiles à son suivi.



Simple pour vous. Précis pour nous. Et précieux quand vous en avez besoin.

BIEN FABRIQUÉ. BIEN PROTÉGÉ. JUSQU'AU CHANTIER.

Nous mettons beaucoup de soin à fabriquer vos produits.

Il serait dommage de nous arrêter juste avant la livraison.

Parce que le transport de nos produits doit être aussi soigné que leur fabrication,

Marchal dispose de ses **propres véhicules** afin de garantir des livraisons dans des délais maîtrisés et dans les meilleures conditions.

Chaque commande bénéficie donc d'un **emballage adapté** au produit, à ses dimensions et aux contraintes du transport, afin d'assurer sa protection jusqu'à la livraison.



NOS PROTECTIONS SOLAIRES





Commande

Moustiquaire

Porte de garage

Volet roulant

PERGOLA

STORE SCREEN

BSO

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE Z90 SIGNATURE



« Il y a les brise-soleil. Et il y a le Z90 Signature. »

Les brise-soleil orientables Z90 Signature allient performance, esthétique et durabilité, avec des lames de 90 mm pensées pour une intégration discrète dans tous les projets architecturaux.



- Fabriqué en France et certifié FDES
- Embouts métalliques renforcés pour plus de solidité
- Alignement précis des lames limitant les bruits au vent
- Texband 8 mm haute résistance
- Lames aluminium 0,47 mm pour plus de robustesse
- Finition texturée durable et résistante aux intempéries
- Performance solaire élevée jusqu'à Gtot 0,10
- Palette de couleurs illimitée pour tous les projets
- Motorisation dédiée BSO pour une orientation maîtrisée



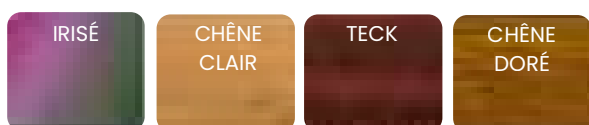
● COLORIS STANDARDS



**VOUS L'IMAGINEZ, NOUS LE
METTONS EN COULEUR**

RAL, NCS, finitions bois, irisé, teinte sur-mesure... la palette Z90 Signature n'impose aucune limite de coloris pour donner vie à vos projets.

● COLORIS HORS STANDARDS



Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

● CAS DE POSE



SOUS LINTEAU

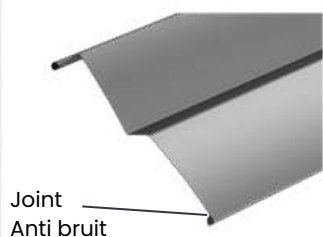
EN APPLIQUE

CLM BSO

MAISON
OSSATURE BOIS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAME DE 90 MM EN Z



LAQUAGE STRUCTURÉ — UNE FINITION QUI PRÉSERVE L'ASPECT

Les lames bénéficient d'un laquage à finition structurée. Son relief de surface atténue la perception des micro-rayures et des petites marques d'usage, contribuant à préserver l'homogénéité visuelle du tablier. Un choix de finition qui associe caractère architectural et discrétion des traces du quotidien.

FEUILLARD DE 0,47 MM, LAQUAGE COMPRIS



FEUILLARD ALUMINIUM DE 0,47 MM — UNE LAME RIGIDE ET STABLE

Le choix d'un feuillard aluminium de 0,47 mm, associé au profil en Z et aux bords repliés, contribue à la rigidité des lames. Cette conception favorise leur maintien géométrique et limite leur déformation sous les sollicitations mécaniques, notamment celles exercées par le vent.

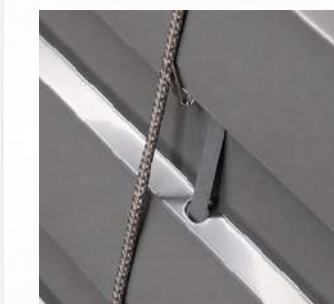
TENON DE LAME EN MÉTAL



EMBOUS MÉTALLIQUES — UN GUIDAGE ROBUSTE

Les embouts de guidage métalliques assurent la liaison mécanique entre les lames et les coulisses. Leur rigidité contribue au maintien des lames sous les sollicitations du vent et à la robustesse du guidage, pour un ensemble conçu pour supporter les contraintes de l'usage extérieur.

TEXBAND DE 8 MM



RUBANS DE LEVAGE DE 8 MM — UN COMPOSANT ESSENTIEL À L'ENDURANCE

Sollicités à chaque montée et descente, les rubans de levage Texband portent et entraînent le tablier. Leur largeur de 8 mm participe à la répartition des efforts dans le textile. Ce choix dimensionnel contribue à la tenue mécanique du système de levage au fil des manœuvres.

Perforations à collet — une protection contre l'abrasion.

Au passage des rubans, les perforations sont réalisées avec un collet : la matière est retournée pour former un bord de contact arrondi. Cette géométrie évite le contact direct avec une arête de découpe et limite l'abrasion ainsi que l'effilochage des rubans lors des mouvements répétés.

MOTORISATION Z90

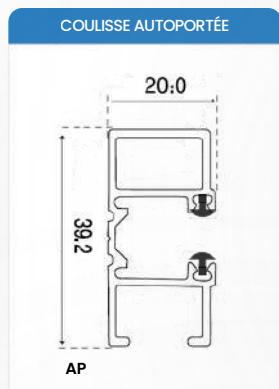


MOTORISATION DÉDIÉE BSO — UNE ORIENTATION MAÎTRISÉE

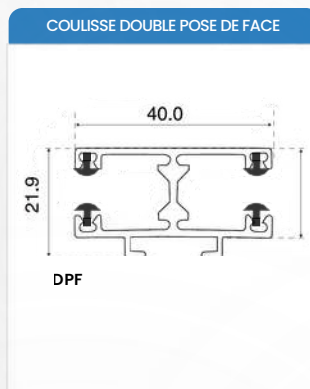
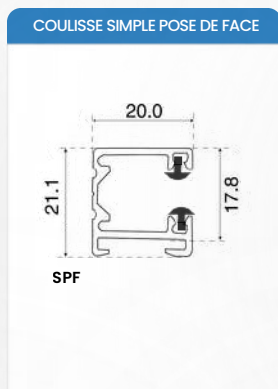
Le Z90 Signature intègre un moteur de forme carrée, spécialement conçu pour les brise-soleil orientables. Associé au mécanisme d'orientation et à sa commande, il permet un réglage fin de l'inclinaison des lames pour moduler la lumière naturelle, maîtriser l'éblouissement et ajuster la protection solaire.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COULISSES – coupes profilés



① Dimension en mm



↑ – avec joint néoprène

PERFORMANCES



THERMIQUE :

- $G_{tot} = 0.10$: Conforme aux exigences RE2020.
- $\Delta R \leq 0.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$: Lame d'air stabilisée limitant les déperditions en hiver et renforçant l'inertie thermique en été



AÉRAULIQUE :

- Résistance au vent certifiée CSTB : jusqu'à 103 km/h



DURABILITÉ & CONFORMITÉ :

- Fabrication française – Isère (38)
- **FDES certifiée** : données environnementales vérifiées

HAUTEUR D'EMPILEMENT

Hauteur paquet compris (mm)	Hauteur sous paquet (mm)	Hauteur du paquet (mm)
1200–1440	1010–1250	190
1460–1700	1260–1500	200
1730–1970	1510–1750	220
1990–2230	1760–2000	230
2260–2500	2010–2250	250
2520–2760	2260–2500	260
2790–3030	2510–2750	280
3050–3290	2760–3000	290
3320–3560	3010–3250	310
3580–3820	3260–3500	320
3850–4090	3510–3750	340
4110–4350	3760–4000	350

HP : Hauteur du Paquet

HPC : Hauteur Paquet Compris

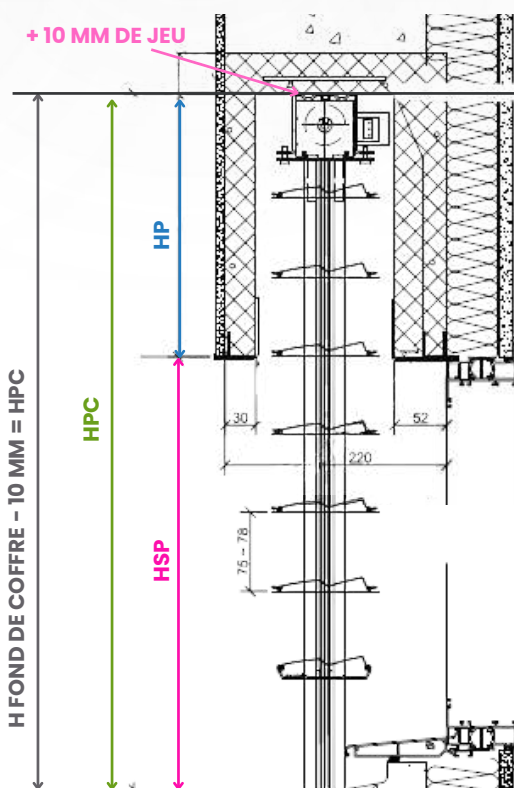
HSP : Hauteur Sous Paquet

LIMITES DIMENSIONNELLES – en mm

Mode de contrôle	Moteur	Manivelle
Largeur	580 – 5000	580 – 5000
Hauteur	400 – 5000	400 – 5000
Surface maxi	12 m ²	10 m ²

RÉSISTANCE AU VENT – Suivant SN EN 13659

Largeur (mm)	1500	2000	2500	3000	3500	4000	4500	5000
Guidage câble	V*6	V*4	V*4	V*3	V*3	V*2	-	-
Guidage coulisse	V*7	V*7	V*6	V*6	V*5	V*4	V*4	V*3
Classe	V*7	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1	V*0
Km/h	103	92	76	60	46	38,5	32,5	< 32,5

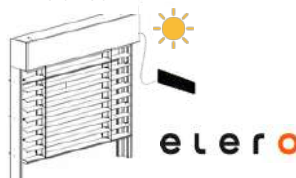


MANOEUVRES

- ✓ Radio (Elero / Somfy io)
- ✓ Filaire (Elero / Somfy en option)

FONCTIONS OPTIONNELLES

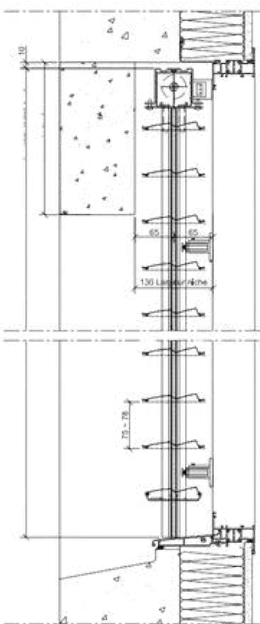
VERSION SOLAIRE



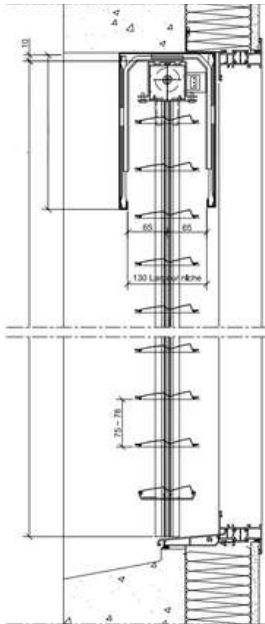
PLANS DE POSE

● COULISSE AUTO-PORTÉE — coupes verticales

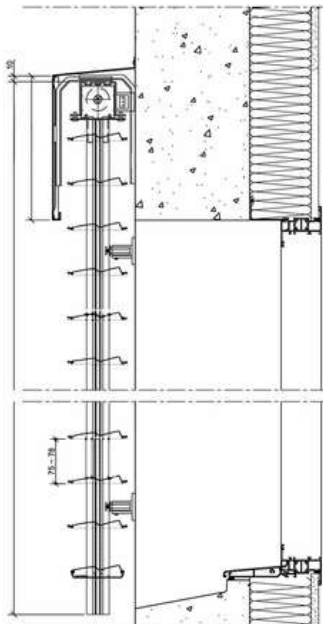
POSE DE FACE
NICHE MAÇONNÉE



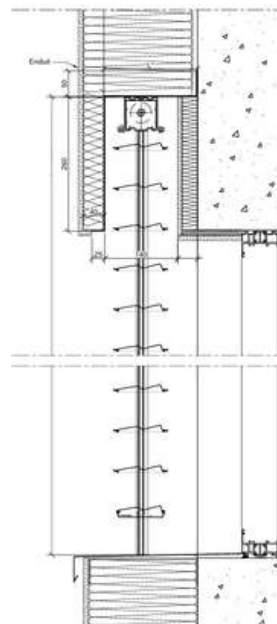
POSE TABLEAU LAMBREQUIN
TYPE 9



POSE DE FACE
LAMBREQUIN TYPE 8

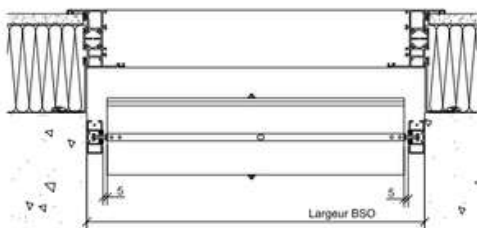


POSE INTÉGRÉ DANS L'ITE AVEC
LAMBREQUIN TYPE ITE

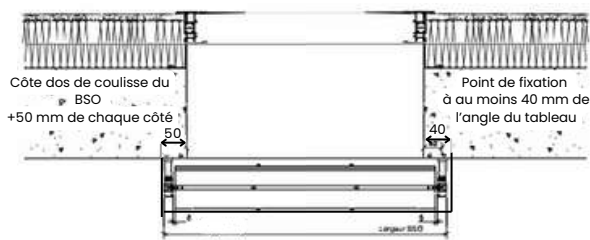


● COULISSE AUTO-PORTÉE — coupe horizontale

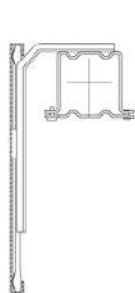
BSO POSE TABLEAU



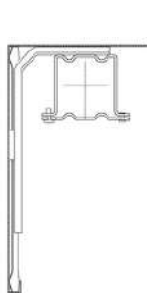
BSO POSE DE FACE — LAMBREQUIN TYPE 8



● ACCESSOIRES DE POSE — décaleurs & lambrequins



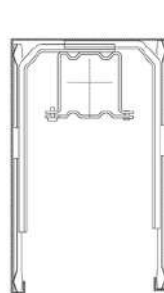
LAMBREQUINS
TYPE 1



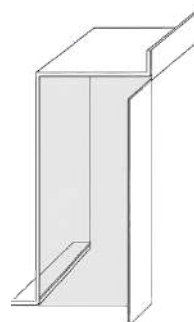
TYPE 1A



TYPE 8



TYPE 9



TYPE ITE

✓ OPTION JOUE LATÉRALE

À DÉCOUVRIR SUR
WWW.MARCHAL.FR



Z-Line 70



S-Line 80



SP-Line 80



PETIT DÉCALEUR
50 MM · 70 MM



GRAND DÉCALEUR
70 MM · 100 MM



PLAQUE DE CONNEXION
POUR COULISSES

UNE RÉPONSE AUX EXIGENCES DE VOS PROJETS

Le Z90 Signature est pensé pour répondre au cahier des charges des projets les plus exigeants : architectes, maîtres d'œuvre et prescripteurs y trouvent une solution adaptable, certifiée et durable.

1

ADAPTATION AUX CONTRAINTES ARCHITECTURALES

Dimensions sur-mesure, pose en neuf comme en rénovation, intégration sous linteau, en applique ou en maison ossature bois : le Z90 Signature s'adapte aux contraintes de chaque façade.

2

CONFIGURATION TECHNIQUE DISPONIBLE

Coulisse autoportée, simple ou double pose de face, guidage câble ou coulisse certifié jusqu'à 103 km/h : une gamme de configurations pour répondre à chaque exigence technique.

3

INTÉGRATION AUX COMMANDES ET AUTOMATISMES

Motorisation dédiée BSO, pilotage radio ou filaire (Elero / Somfy), version solaire : le Z90 Signature s'intègre nativement aux systèmes de commande et d'automatisation du bâtiment.

4

QUALITÉ DU PRODUIT

Fabrication française certifiée FDES, lames aluminium renforcées, laquage structuré : une exigence de qualité à chaque étape, du matériau jusqu'à la mise en œuvre.



LE MOT DE LA FIN

FORTES CHALEURS — JUSQU'À 90 % DU RAYONNEMENT SOLAIRE INTERCEPTÉ

La maîtrise du confort commence à l'extérieur. Avec ses lames aluminium de 90 mm orientables avec précision, le Z90 Signature fait écran au soleil avant que son rayonnement ne traverse le vitrage et ne réchauffe vos pièces. Déployé dès l'ensoleillement, il limite l'accumulation de chaleur et contribue à réduire les besoins de climatisation, tout en ajustant l'apport de lumière naturelle. Lames de 0,47 mm, guidage métallique et laquage structuré : une conception soignée pour associer protection solaire, robustesse et qualité de finition.

« Il y a les brise-soleil. Et il y a le Z90 Signature. »

Quand design et lumière
ne font plus qu'un.

BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

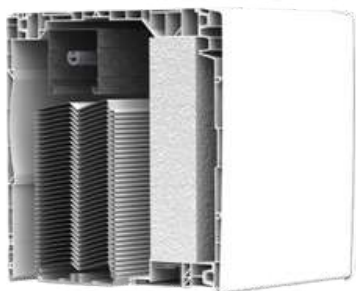
Moustiquaire

Commande

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE BLOC BAIE BSO

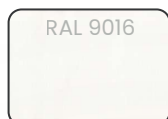


Grâce à son adaptateur universel breveté, notre coffre s'adapte à tous les types de menuiseries et assure une intégration parfaite.

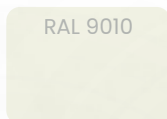
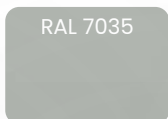


- Coffre adapté aux BSO.
- Design harmonisé pour une façade cohérente.
- Compatible avec toutes les manœuvres.
- Finitions personnalisables : teinté masse, plaxé ou plaxé aluminium.
- Performance thermique : $U_c 1,32 \text{ W/m}^2\text{K}$.
- Endurance testée : 1 000 cycles pression / dépression.
- Étanchéité à l'air jusqu'à C*4 selon manœuvre.
- Résistance au vent V*4 jusqu'à 3 m de largeur.
- Performance acoustique jusqu'à 53 dB sans masse lourde.

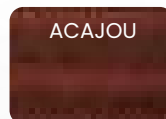
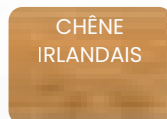
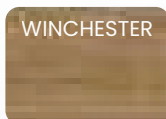
COLORIS STANDARDS



OPTION TEINTÉ MASSE



OPTION PLAXÉ



PERFORMANCES

THERMIQUE :

- $U_c = 1,32 \text{ W/m}^2\text{K}$. Coffre 235 mm

ACOUSTIQUE :

- $D_{n,e,w} + C_{tr}$ jusqu'à 53 dB sans collage de masse lourde (PV FCBA)

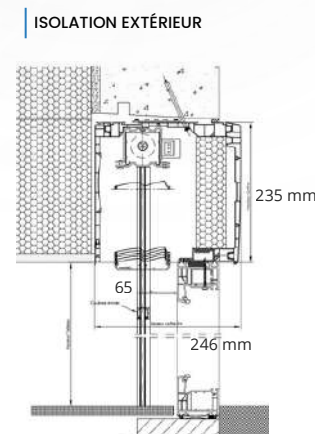
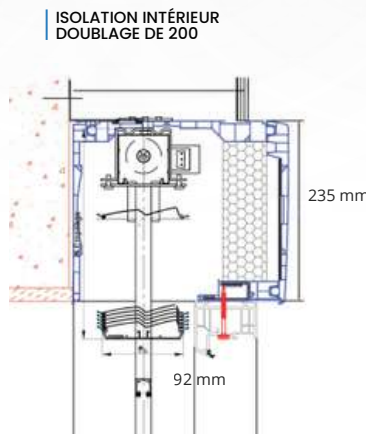
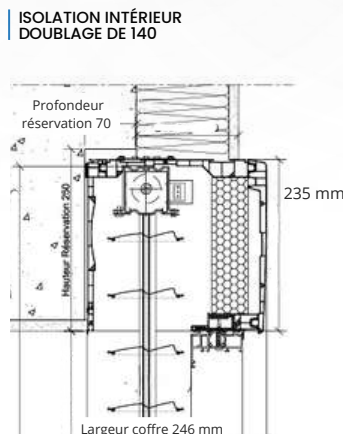
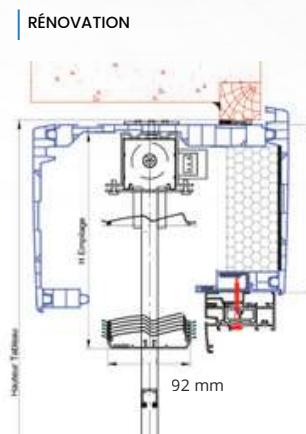
ESSAIS D'ENDURANCE :

- 1 000 cycles pression / dépression sans vissage du renfort intérieur

PERMÉABILITÉ À L'AIR :

- C*4 avec moteur, treuil et TSL et C*3 avec sangle
- Résistance au vent V*4 jusqu'à 3 m de largeur.

COUPES



MANOEUVRES

- ✓ Treuil
- ✓ Radio (Elero)
- ✓ Filaire (Elero / Somfy)

LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Largeur max.	3000
Hauteur max.	2400
Surface max.	7m2

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE COFFRE LINTEAU



BSO

Le CLM est un coffre préfabriqué qui sera ancré au linteau en béton. Il est pré équipé pour les volets roulants Marchal. Isolants, thermiques et phoniques, ils répondent à la norme DIN 4108.

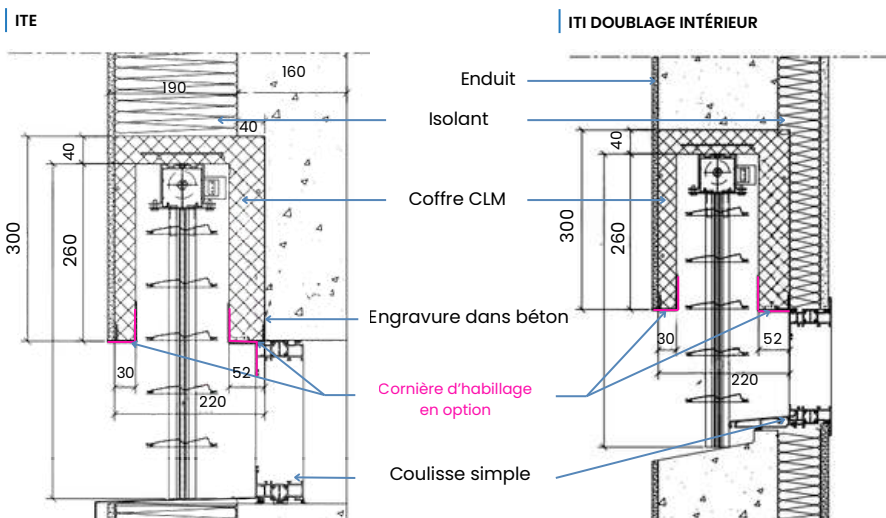


- Barre thermo-isolante 6 ml pour intégration BSO
- PSE haute densité auto-extinguible, env. 33 kg/m³
- Armature interne en treillis électrosoudé Ø 4 mm
- Maille de renfort 250 mm pour une meilleure rigidité
- Deux profils aluminium pour un support fiable
- Rainures en queue d'aronde pour une fixation optimale au linteau béton
- Performance thermique $U = 0,607 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$
- Ses faces extérieures revêtues de mortier de ciment enrichi assurent une parfaite adhésion

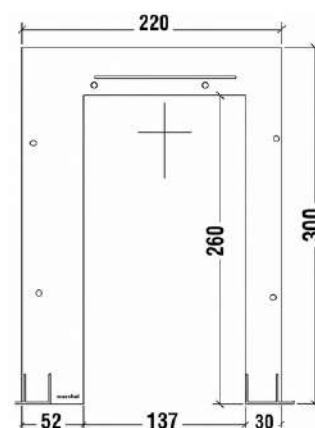


AVANT / APRÈS

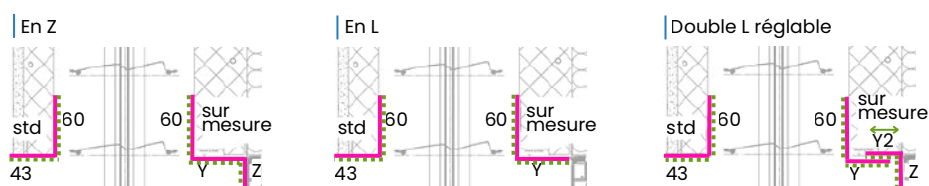
PLAN DE POSE



COUPE



CORNIÈRE EN OPTION



■ ■ ■ ■ ■ Laquage
Y/Z Côte à renseigner

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

Moustiquaire

Commande

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

COFFRE DEMI LINTEAU BSO



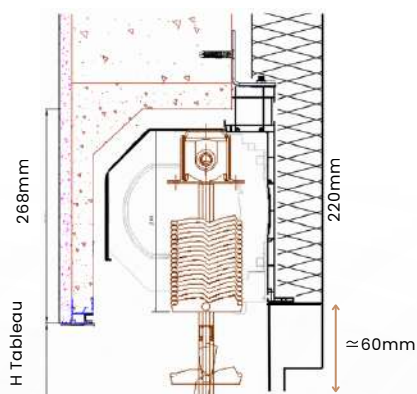
Le montage de ce coffre breveté est rapide et industriel : simple clippage des embouts, consoles et intégration des tulipes et éclisses (pas de vis et pas de silicone), le système de pattes de reprise de charge est facile à poser, il n'y a pas besoin de renfort d'acier, le service après-vente est facilité grâce aux tiroirs amovibles.



- Coffre demi-linteau intégré directement à la menuiserie.
- Invisible de l'intérieur comme de l'extérieur pour une finition discrète.
- Gain de lumière grâce à son intégration au-dessus de la fenêtre.
- Fabrication durable avec 98 % de matière recyclée.
- Conforme à la RE2020 pour répondre aux exigences actuelles.
- Avis Technique jusqu'à 3,50 m de largeur, une référence sur le marché.



COUPE



CAS DE POSE



MAISON OSSATURE BOIS

LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Largeur max.	4500
Hauteur max.	2500 (sous coffre)

PERFORMANCES

THERMIQUE :
 $U_p = 0,64 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ en
 doublage 120 mm

ACOUSTIQUE :
 • $D_{n,e,w} + C_{tr} 56 \text{ dB}$

POIDS
 • environ 4,6 kg/ml

AÉRAULIQUE
 • Étanchéité à l'air : C*4 treuil et moteur
 • Résistance au vent : V*4 en largeur 3,50 ml



BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

Moustiquaire

Commande

STORE SCREEN ZIP

SCREEN ZIP 100



- Ombrage efficace tout en gardant la vue vers l'extérieur.
- Caisson aluminium extrudé, carré ou demi-rond.
- Finition personnalisable selon le nuancier RAL.
- Motorisation Somfy pour un usage simple et fiable.
- Toile technique avec zip soudé latéral.
- Excellente tenue de la toile dans les coulisses.
- Coulisses aluminium extrudé avec profilé ZIP.
- Guidage précis et durable.
- Barre de chute en aluminium.
- Visserie inox A2 pour une finition soignée.



COLORIS STANDARDS



CAS DE POSE

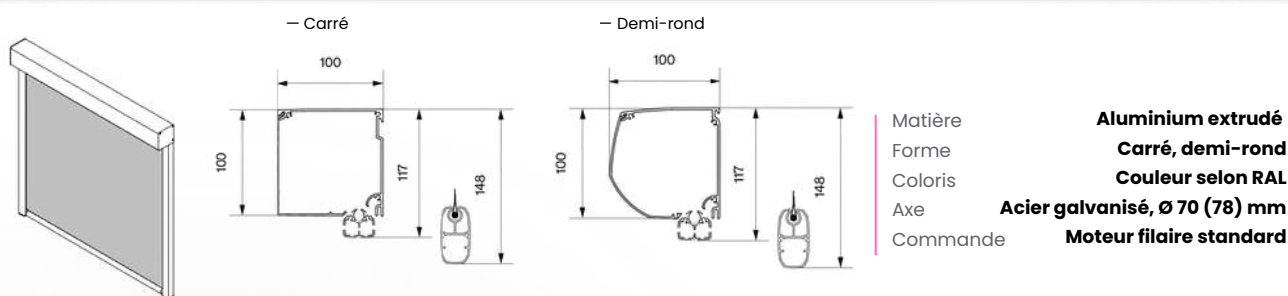


FORME DU CAISSON



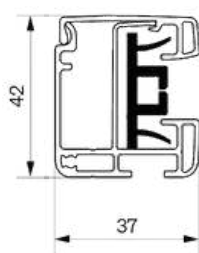
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAISSON

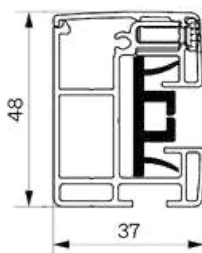


COULISSES — coupes profilés

COULISSE SNP

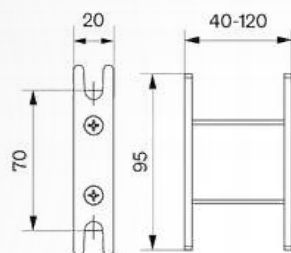


COULISSE SCR

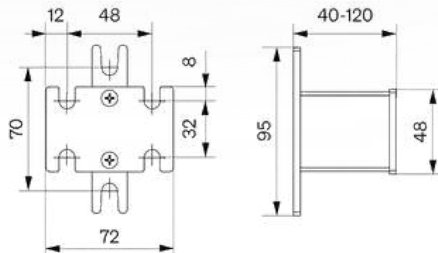


SUPPORTS DES COULISSES

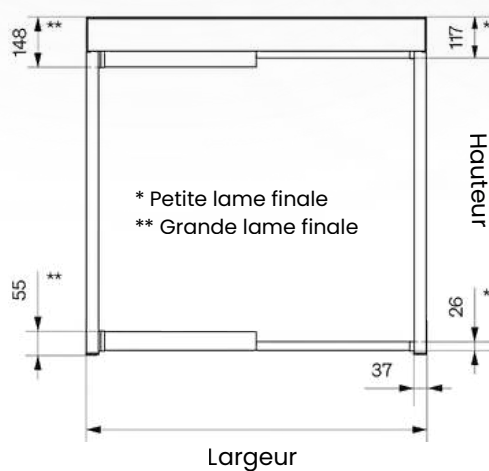
SUPPORT SV



SUPPORT SV DOUBLE



COUPE



LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Mode de contrôle	Moteur
Largeur	675 – 4 000 mm
Hauteur	400– 3 500 mm
Surface maxi	14 m ²

RÉSISTANCE AU VENT — Suivant EN 13561

Hauteur sous coffre	Jusqu'à LDC	au-delà de
≤ 2600 mm	V*6 4000	
≥ 2800 mm	V*6 3000	V*3 3200

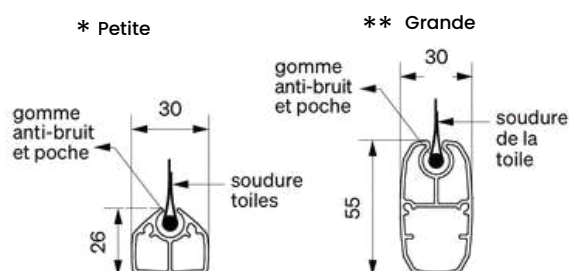
- H ≤ 2600 mm → Classe 6 garantie, jusqu'à 4000 mm de largeur
- H ≥ 2800 mm → Classe 6 jusqu'à 3000 mm de largeur, puis Classe 3 à partir de 3200 mm

Classe	V*6	V*3
Km/h	92	50

MANOEUVRES

- ✗ Treuil
- ✓ Radio (Elero/ Somfy)
- ✓ Filaire (Somfy)

LAME FINALE



Largeur ZIP100

mm	≤ 1000	1001-2200	2201-3200	3201-4000
≤ 1500	petite	petite	petite	petite
1501-2500	grande	petite	petite	grande
2501-3500	grande	grande	grande	grande

Hauteur ZIP100

SCREEN ZIP 135



- Adapté aux très grandes surfaces vitrées.
- Dimensions jusqu'à 6 000 mm de largeur et de hauteur.
- Caisson en aluminium extrudé, carré ou demi-rond.
- Finition personnalisable selon le nuancier RAL.
- Motorisation Somfy Maestria 50 WT.
- Zip soudé latéral pour une excellente tenue de la toile.
- Profilé Fastfix intégré en partie haute.
- Coulisses en aluminium extrudé avec profilé ZIP coextrudé.
- Barre de chute en aluminium extrudé lestée.
- Visserie inox A2 pour une finition durable et soignée.



COLORIS STANDARDS



CAS DE POSE

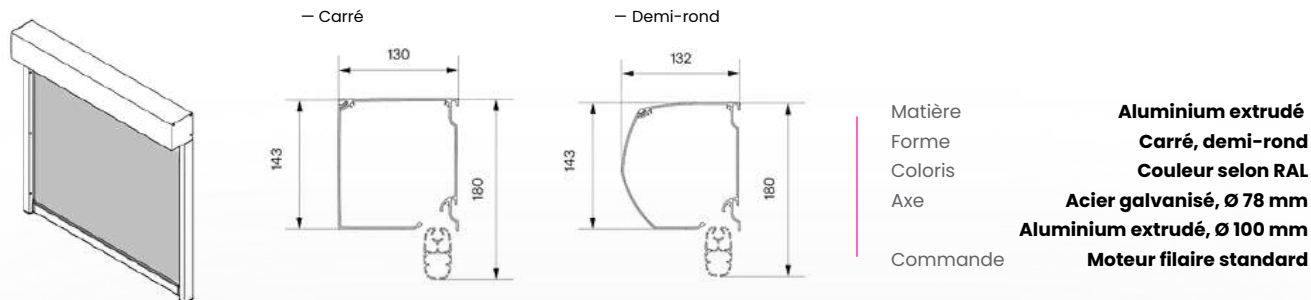


FORME DU CAISSON



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CAISSON



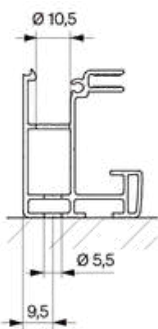
COULISSES — coupes profilés

COULISSE SCR

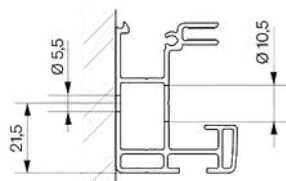
— ASSEMBLAGE AVEC DES VIS



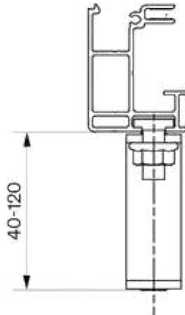
COULISSE SCR — MONTAGE MURAL



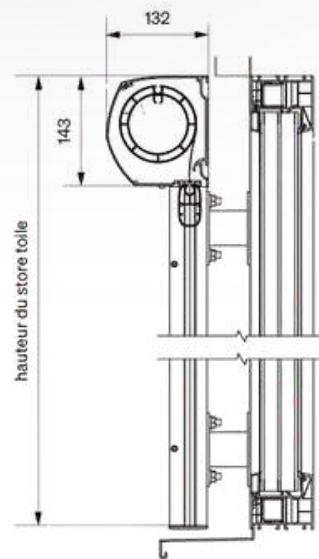
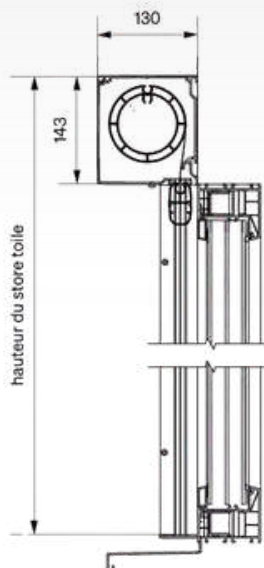
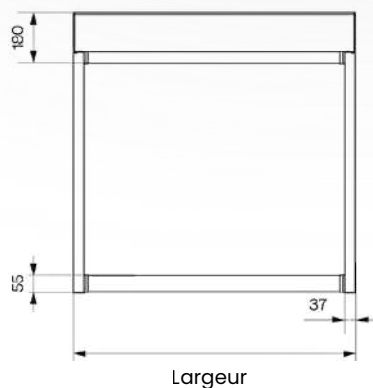
COULISSE SCR — FIXATION DANS L'EMBRASURE



COULISSE SCR — MONTAGE SUR SUPPORT



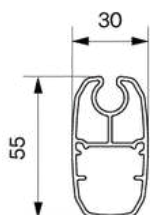
COUPE



MANOEUVRES

- ✗ Treuil
- ✓ Radio (Elero/ Somfy)
- ✓ Filaire (Somfy)

LAME FINALE



LIMITES MIN. ET MAX. — en mm

Mode de contrôle	Moteur
Largeur	675 – 6000
Hauteur	max. 6000 mm
Surface	24 m ²

RÉSISTANCE AU VENT — Suivant EN 13561

Hauteur sous coffre	Jusqu'à LDC	au-delà de
≤ 2600 mm	V*6 4000	V*3 4200
≥ 2800 mm	V*6 3600	V*3 3800

- H ≤ 2600 mm → Classe 6 garantie, jusqu'à 4000 mm de largeur
- H ≥ 2800 mm → Classe 6 jusqu'à 3600 mm de largeur, puis Classe 3 à partir de 3800 mm, voir le détail dans la fiche technique www.marchal.fr

Classe	V*6	V*3
Km/h	92	50

STORE SCREEN ZIP

SCREEN ZIP 110



- Protection solaire efficace pour pergolas et grandes surfaces vitrées.
- Installation visible ou entièrement cachée en façade.
- Caisson carré en aluminium extrudé, personnalisable selon le nuancier RAL.
- Toile technique avec zip soudé sur les côtés pour un maintien optimal.
- Excellente résistance au vent, jusqu'à 80 km/h selon les dimensions.
- Fonctionnement silencieux, même par temps venteux.
- Coulisses auto-sécurisées, visibles ou cachées selon la configuration.
- Entretien facilité avec remplacement simplifié de la toile ou du moteur.
- 21 toiles disponibles, des plus transparentes aux plus occultantes.
- Motorisation filaire de série, avec motorisation solaire en option.
- Barre de chute en aluminium extrudé avec poids intégrés.



COLORIS STANDARDS



CAS DE POSE

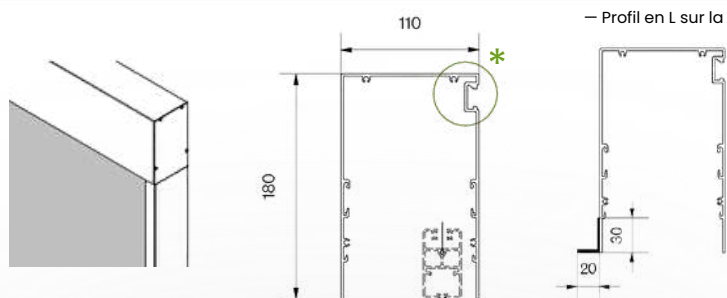


FORME DU CAISSON



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

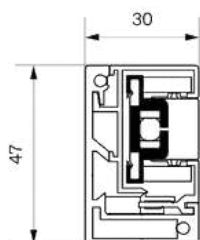
CAISSON



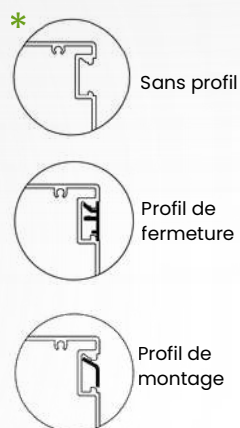
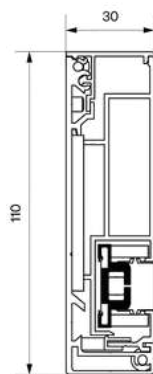
Matière **Aluminium extrudé**
 Forme **Carré**
 Coloris **Couleur selon RAL**
 Axe **Acier galvanisé, Ø 70 (78) mm**
 Commande **Moteur filaire standard**

COULISSES — coupes profilés

COULISSE VP47 VISIBLE



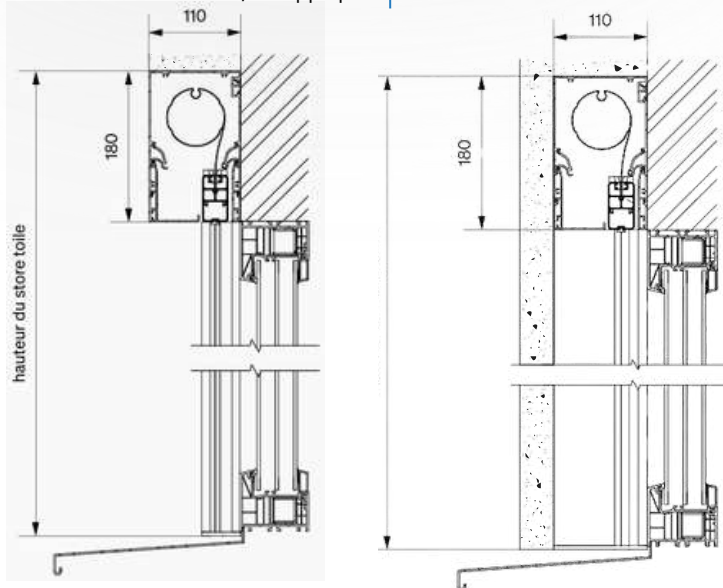
COULISSE VP110 VISIBLE/CACHÉE



COUPE

Screen ZIP110 sous linteau / en applique

Screen ZIP110 encastré



LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Mode de contrôle	Moteur
Largeur	720 – 4 000 mm
Hauteur	600 – 3 500 mm
Surface	14 m ²

RÉSISTANCE AU VENT — Suivant EN 13561

Hauteur sous coffre	Jusqu'à LDC	au-delà de
≤ 2600 mm	V*6 4000	
≥ 2800 mm	V*6 3000	V*3 3200

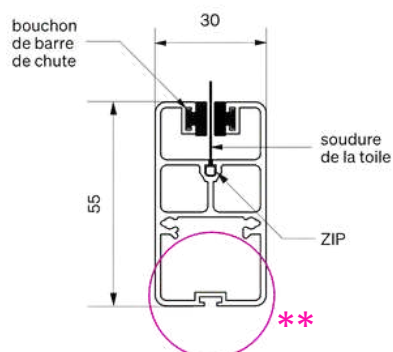
- H ≤ 2600 mm → Classe 6 garantie, jusqu'à 4000 mm de largeur
- H ≥ 2800 mm → Classe 6 jusqu'à 3000 mm de largeur, puis Classe 3 à partir de 3200 mm

Classe **V*6** **V*3**
 Km/h 92 50

MANOEUVRES

- ✗ Treuil
- ✓ Radio (Elero/ Somfy)
- ✓ Filaire (Somfy)

LAME FINALE



**



Sans remplissage



Avec joint en caoutchouc



Avec joint brosse

STORE SCREEN ZIP

SCREEN ZIP 150



- Adaptée aux grandes surfaces vitrées et aux pergolas.
- Largeur jusqu'à 6 000 mm.
- Caisson carré en aluminium extrudé.
- Installation visible ou entièrement cachée en façade.
- Toile technique avec zip soudé latéral pour un maintien optimal.
- Résistance au vent jusqu'à 80 km/h selon les dimensions.
- Fonctionnement silencieux, même par temps venteux.
- 21 toiles disponibles, des plus transparentes aux plus occultantes.
- Coulisses auto-sécurisées visibles ou cachées.
- Motorisation filaire de série, solaire en option.
- Entretien facilité avec remplacement simplifié de la toile ou du moteur.



COLORIS STANDARDS



CAS DE POSE

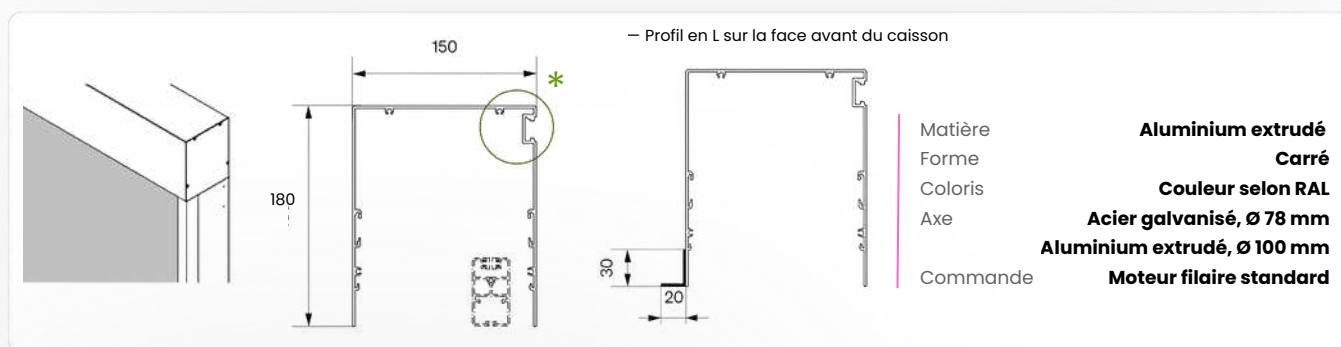


FORME DU CAISSON

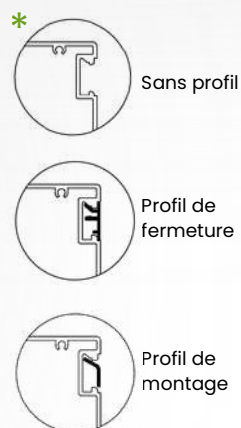
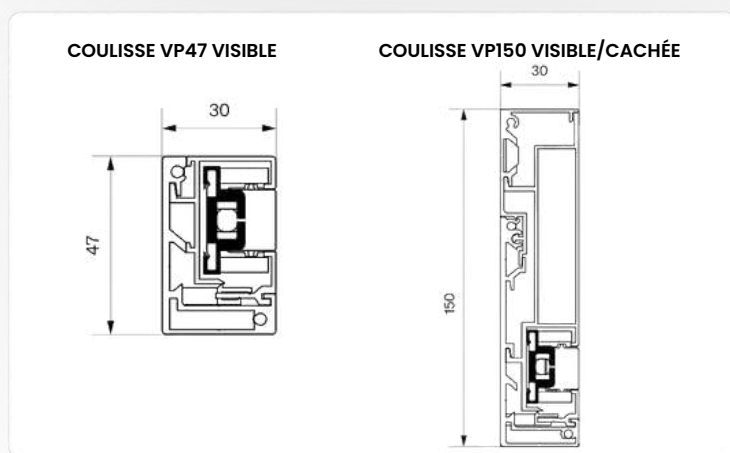


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

● CAISSON



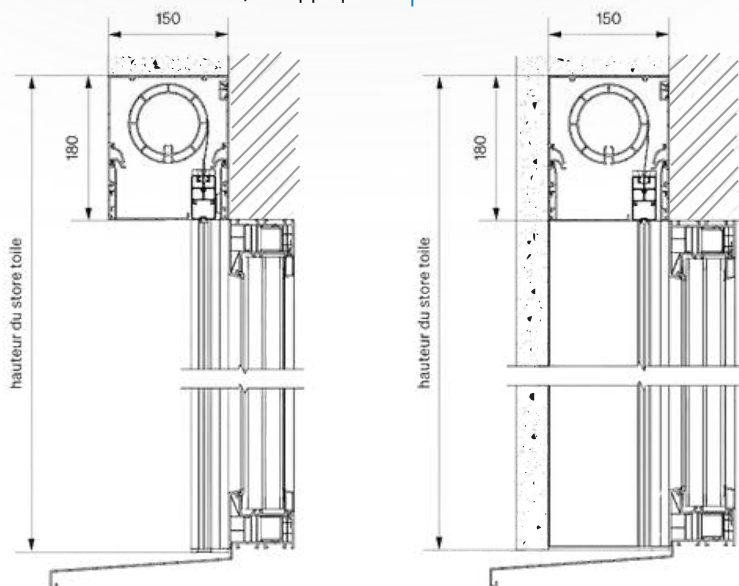
● COULISSES — coupes profilés



● COUPE

Screen ZIP150 sous linteau / en applique

Screen ZIP150 encastré



● LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Mode de contrôle	Moteur
Largeur	720 – 6 000 mm
Hauteur	600 – 6 000 mm
Surface	24 m ²

● RÉSISTANCE AU VENT — suivant EN 13561

Hauteur sous coffre	Jusqu'à LDC	au-delà de
≤ 2600 mm	V*6 4000	V*3 4200
≥ 2800 mm	V*6 3600	V*3 3800

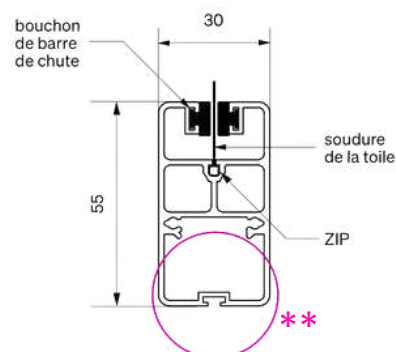
- H ≤ 2600 mm → Classe 6 garantie, jusqu'à 4000 mm de largeur
- H ≥ 2800 mm → Classe 6 jusqu'à 3600 mm de largeur, puis Classe 3 à partir de 3800 mm, voir le détail dans la fiche technique www.marchal.fr

● MANOEUVRES

- ✗ Treuil
- ✓ Radio (Elero/ Somfy)
- ✓ Filaire (Somfy)

Classe	V*6	V*3
Km/h	92	50

● LAME FINALE



STORE SCREEN ZIP

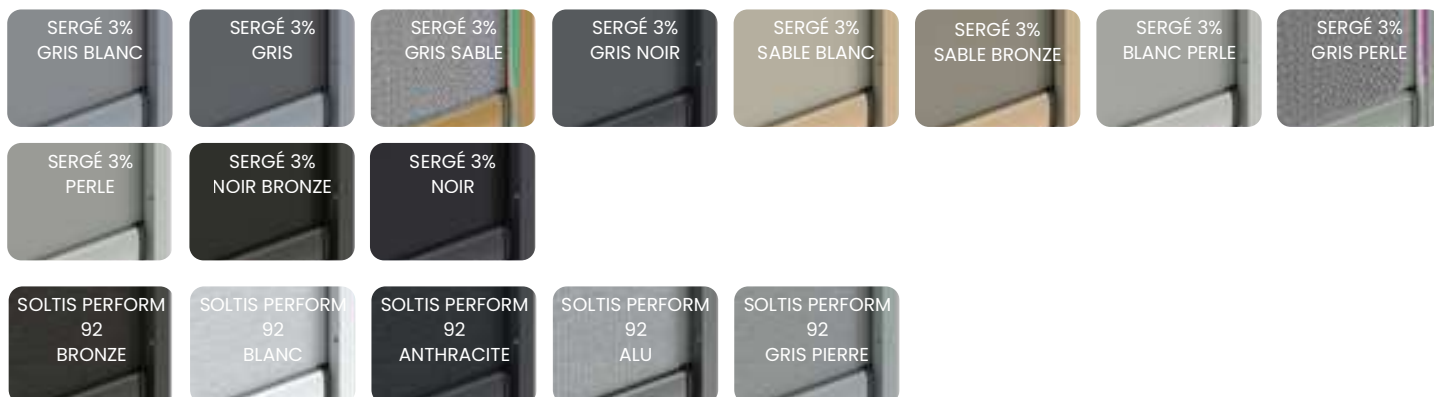
SCREEN CÂBLE



- Protection solaire élégante et économique.
- Design minimaliste sans caisson.
- Guidage latéral discret par câble inox de 3 mm.
- Idéal pour les grandes ouvertures et les ensembles d'angle.
- Protection contre la chaleur et la surchauffe intérieure.
- 16 toiles disponibles avec différents niveaux de transparence.
- Motorisation filaire de série.
- Barre de chute en aluminium extrudé.
- Visserie inox A2 pour une finition durable.
- Dimensions jusqu'à 4 000 mm de largeur et 3 500 mm de hauteur.
- Surface maximale jusqu'à 10,4 m².



COLORIS STANDARDS



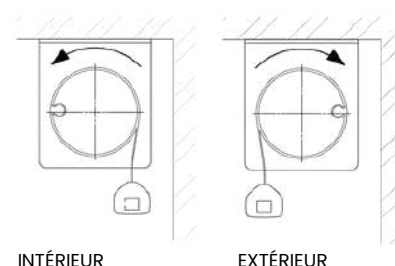
CAS DE POSE



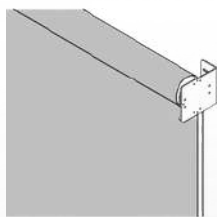
GUIDAGE CÂBLE



ENROULEMENT DE LA TOILE



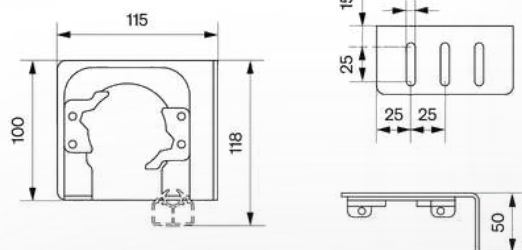
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES



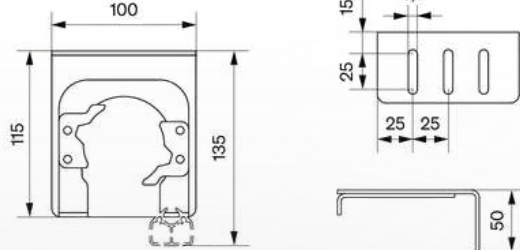
Matière **Acier peint**
 Coloris **Couleur selon RAL**
 Axe **Acier galvanisé, Ø 78 mm**
 Commande **Moteur filaire standard**

SUPPORT

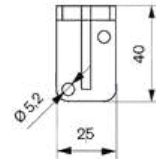
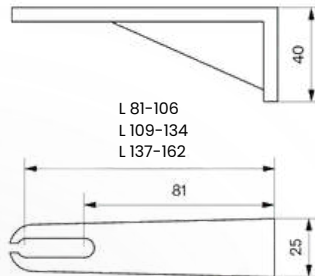
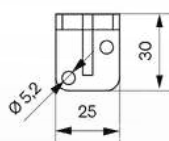
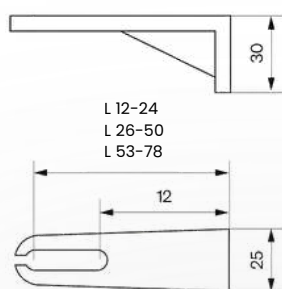
FORME DU SUPPORT MURAL



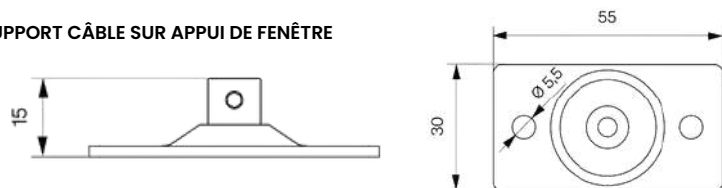
FORME DU SUPPORT PLAFOND



SUPPORT CÂBLE LH



SUPPORT CÂBLE SUR APPUI DE FENÊTRE



LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Mode de contrôle	Moteur
Largeur	680 – 4 000 mm
Hauteur	400 – 3 500 mm
Surface	10,4 m ²

RÉSISTANCE AU VENT — Suivant EN 13561

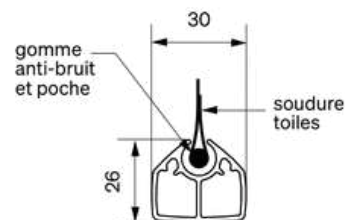
Hauteur sous coffre	Jusqu'à LDC
≤ 2600 mm	V*3 4000
2600-3500 mm	V*3 selon dimensions

— détails selon dimensions sur notre fiche technique : www.marchal.fr

MANOEUVRES

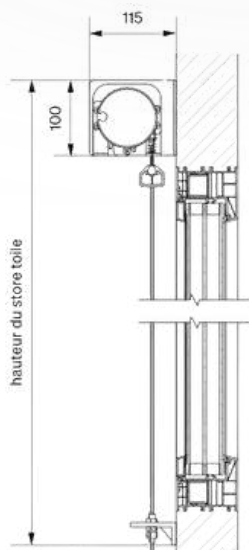
- ✗ Treuil
- ✓ Radio (Elero/ Somfy)
- ✓ Filaire (Somfy)

LAME FINALE

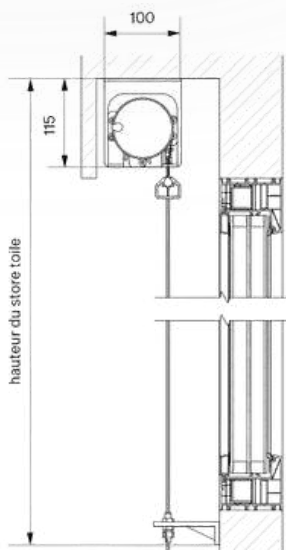


COUPE

— Screen câble en applique



— Screen câble sous linteau





UN CARPORT ROBUSTE ET ABORDABLE AU DESIGN ÉPURÉ !

- Toiture fixe en panneaux sandwich de 63 mm d'épaisseur
- Parement aluminium avec plafond lisse et uniforme
- Protection efficace contre la pluie, les UV et la chaleur
- Évacuation intégrée des eaux jusqu'à 150 mm/h
- Structure aluminium renforcée pour une stabilité optimale
- Platines de fixation à 4 points d'ancrage
- Structure sans vis apparentes avec fixations dissimulées
- Visserie inox résistante à la corrosion



COLORIS STANDARDS STRUCTURE

RAL 7016
TEXTURÉ

RAL 9010
BRILLANT

COLORIS PANNEAUX

RAL 9010
SATINÉ GRAINÉ

COLORIS OPTION BI-TON

NOYER

CHÊNE DORE

CHÊNE
IRLANDAIS

213 COULEURS
EN SUPPLÉMENT

213 COULEURS
EN SUPPLÉMENT

CAS DE POSE



ÎLOT



ADOSSÉE
panneaux parallèles à la façade



ADOSSÉE
panneaux perpendiculaires à la
façade

FINITION



POTEAUX DROITS



POTEAUX CHANFREINÉS
(EN OPTION)



BICOLORATION

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

TOITURE AVEC PANNEAUX AUTOPORTANT



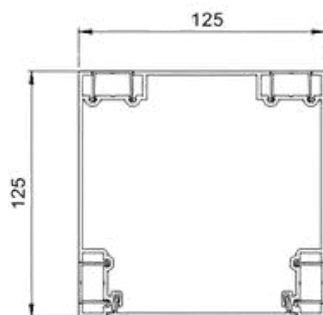
PANNEAUX SANDWICH

Matière	Aluminium
Épaisseur	63 mm
Charge neige	88 kg/m²
Isolation thermique	R = 2,32 m²·K/W
Réaction au feu	Classe M1
Finition	Blanc RAL 9010 satiné grainé
Résistance	Anti-rayures
Assemblage	Profil aluminium invisible
Isolant	Polystyrène sans CFC

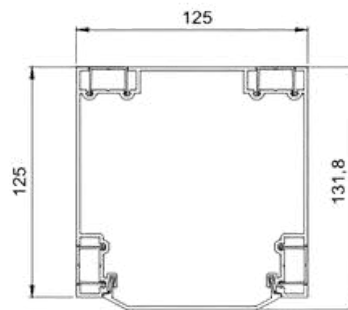
POTEAUX



PLATINES DE FIXATION 4 POINTS



POTEAU AVEC CAPOT DROIT



POTEAU AVEC CAPOT CHANFREINÉ (OPTION)



RENFORT DES POTEAUX (OPTION)
OBLIGATOIRE SUR CARPORT DE 6 M DE LARGE



ANGLE RENFORCÉ

GRÂCE AUX ANGLES RENFORCÉS EN HAUT
DES POTEAUX, LE
CARPORT EST INÉBRANLABLE.

PERFORMANCES



PORTANCE :

- 88 kg



EVACUATION DES EAUX :

- 150 mm/h (pluie modérée)

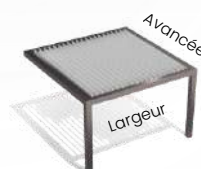


RESISTANCE AU VENT :

- 125 km/h (vent fort)

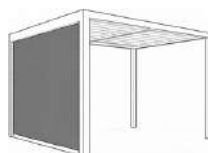
LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Cas de pose	îlot	parallèles à la façade	perpendiculaires à la façade
Largeur	500 à 6 235	500 à 4 130	500 à 6 235
Avancée	500 à 4 130	500 à 6 235	500 à 4 130
Hauteur	2 650	2 650	2 650



FONCTIONS OPTIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX



ÉCLAIRAGE LED



PERGOLA ATHENA



LA QUALITÉ PREMIUM À PRIX ATTRACTIF



- Design épuré avec aucune vis apparente.
- Lames extrudées orientables pour gérer soleil et intempéries.
- Disponible en version îlot ou adossée à la façade.
- Lames parallèles ou perpendiculaires à la façade.
- Jusqu'à 213 coloris disponibles.
- Possibilité de finition bi-ton.
- Capots chanfreinés pour une finition moderne et personnalisée.
- Éclairage LED intégré et gradable.
- Pilotage des équipements par une seule télécommande.



COLORIS STANDARDS STRUCTURE

RAL 7016
TEXTURÉ

RAL 9010
BRILLANT

213 COULEURS
EN SUPPLÉMENT

COLORIS LAMES

RAL 9010
BRILLANT

COLORIS OPTION BI-TON

RAL 1015
TEXTURÉ

NOYER

CHÊNE DORE

CHÊNE
IRLANDAIS

RAL 2900
TEXTURÉ

RAL 7016
TEXTURÉ

RAL 9005
TEXTURÉ

RAL 9010
BRILLANT

CAS DE POSE



ÎLOT



ADOSSÉE
avec lames parallèles à la façade



ADOSSÉE
avec lames perpendiculaires

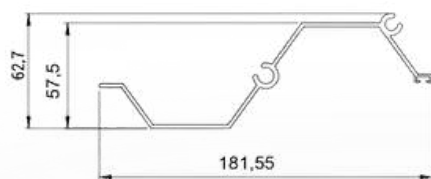
FINITION



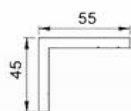
CAPOT CHANFREINÉ -
LAQUAGE BI-TON

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES



LAME SIMPLE PAROI



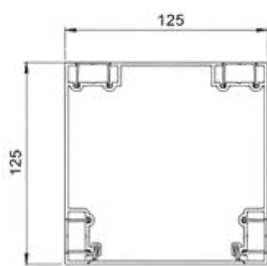
TRINGLE

Matière **Aluminium**
Type de lame **Simple paroi**
Forme **Base hexagonale**
Structure **Nid d'abeille**
Étanchéité **Joint intégré**

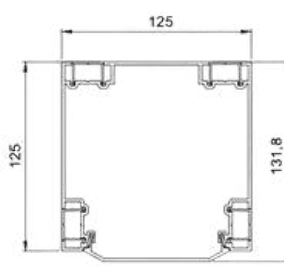
POTEAUX



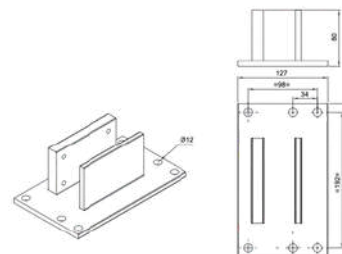
PLATINES DE FIXATION 4 POINTS



POTEAU AVEC CAPOT DROIT



POTEAU AVEC CAPOT CHANFREINÉ (OPTION)



PLATINES DE FIXATION

PERFORMANCES



PORTANCE :

- 55 kg



EVACUATION DES EAUX :

- 150 mm/h (pluie modérée)



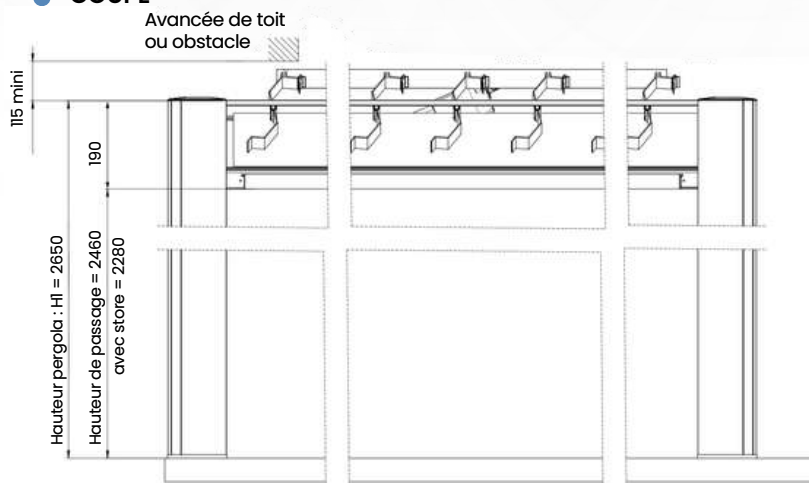
RESISTANCE AU VENT :

- 125 km/h (vent fort)



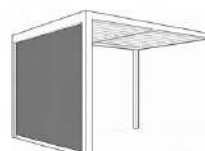
RENFORTS DE POTEAUX DE 40 CM DISPONIBLES POUR LES PERGOLAS EXPOSÉES AU VENT.

COUPE

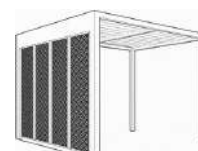


FONCTIONS OPTIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX

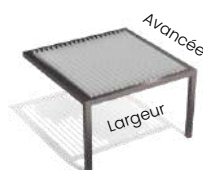


ÉCLAIRAGE LED



LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Cas de pose	îlot	parallèles à la façade	perpendiculaires à la façade
Largeur	1 310 à 5 954	1 000 à 4 000	1 310 à 5 954
Avancée	1 000 à 4 000	1 310 à 5 954	1 000 à 4 000
Hauteur	2 650	2 650	2 650



POUR PLUS DE DÉTAILS SUR ATHÉNA





LA PERGOLA ROBUSTE ET ULTRA-MODULABLE



- Structure robuste en aluminium.
- Pergola modulable et adaptable à toutes les terrasses.
- Combinaison de deux modules pour couvrir de grandes surfaces.
- Lames extrudées orientables optimisant protection solaire et ventilation.
- Disponible en version îlot ou adossée.
- Poteaux affleurants ou décalés selon le style recherché.
- Jusqu'à 213 coloris disponibles.
- Stores latéraux motorisés en option.
- Pilotage des équipements par une seule télécommande.
- Eclairage direct et/ou indirect



● COLORIS STANDARDS STRUCTURE

RAL 7016 TEXTURÉ

RAL 9010 BRILLANT

213 COULEURS
EN SUPPLÉMENT

● COLORIS LAMES

RAL 9010 BRILLANT

213 COULEURS
EN SUPPLÉMENT

● CAS DE POSE -1/2 module(s)



ÎLOT



ADOSSÉE
avec lames parallèles à la façade



ADOSSÉE
avec lames perpendiculaires à la façade



DOUBLE MODULE ADOSSÉE
sans poteau intermédiaire
avec lames parallèles à la façade



DOUBLE MODULE ADOSSÉE
avec lames parallèles à la façade



DOUBLE MODULE ADOSSÉE
avec lames perpendiculaires à la façade

● FINITION



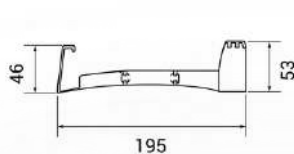
POTEAU EN RETRAIT



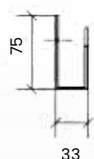
POTEAU AFFLEURANT

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

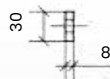
LAMES



LAME DOUBLE PAROI



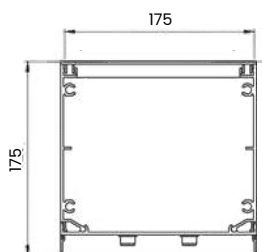
SUPPORT LAMES CÔTÉ MOTEUR



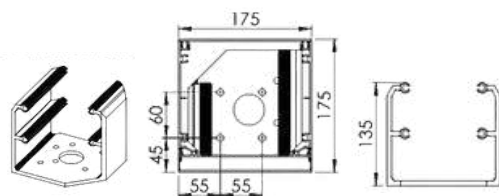
TRINGLE DE MANŒUVRE

Matière **Aluminium**
Type de lame **Double paroi**
Étanchéité **Joint intégré**

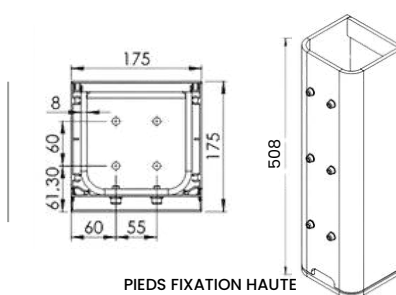
POTEAUX



LARGES POTEAUX



PIEDS FIXATION STANDARD



PIEDS FIXATION HAUTE

PERFORMANCES



PORTANCE :
• 100 kg

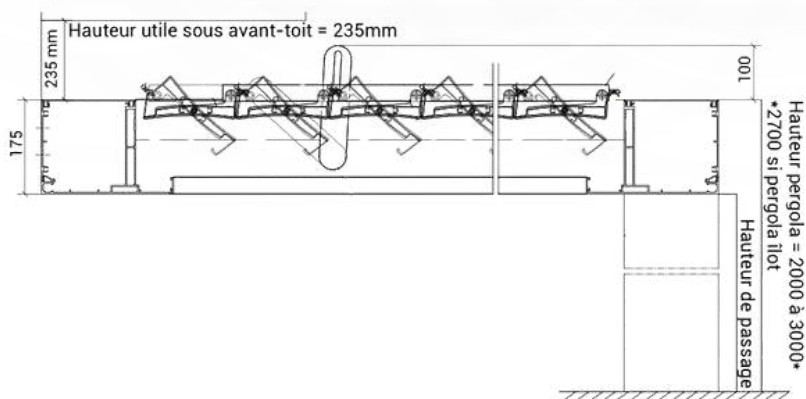


EVACUATION DES EAUX :
• 180 mm/h (pluie modérée)



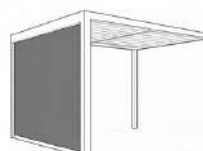
RESISTANCE AU VENT :
• 185 km/h (vent fort)

COUPE

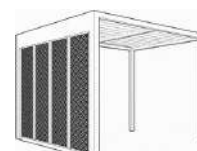


FONCTIONS OPTIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX



ÉCLAIRAGE LED



LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Cas de pose	1 module			2 modules		
	îlot	parallèles à la façade	perpendiculaires à la façade	avec un poteau intermédiaire parallèles	sans poteau intermédiaire parallèles	perpendiculaires à la façade
Largeur	1 310 à 5 900	1 260 à 4 000	1 260 à 5 900	4 001 à 7 800	4 001 à 6 000	6 232 à 12 080
Avancée	1 000 à 4 000	1 260 à 5 900	1 000 à 4 000	1 260 à 5 900		1 260 à 4 000
Hauteur	3 000	3 000	3 000	3 000		3 000



POUR PLUS DE DÉTAILS
SUR HERMÈS



PERGOLA JUPITER



L'EXCELLENCE SUR MESURE AUX ÉQUIPEMENTS 100 % INTÉGRÉS

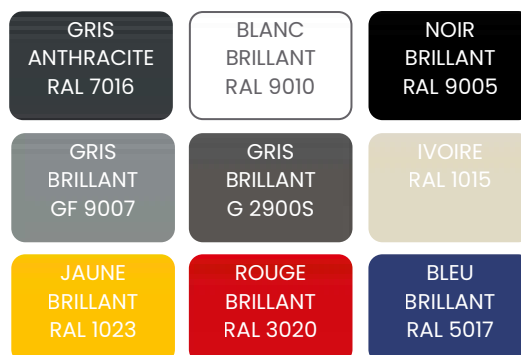
- Design unique avec poteaux diamant ou version classique
- Pergola bioclimatique modulaire et évolutive
- Lames extrudées orientables optimisant protection solaire et ventilation.
- Liserés colorés personnalisables pour un style unique
- Éclairage LED intégré, discret et homogène
- Technologies intégrées : stores ZIP, prises, enceintes, spots
- Motorisation complète avec pilotage par télécommande
- Stores latéraux intégrés sans coffre visible
- Large choix de couleurs et finition bi-ton possible
- Configuration sur mesure : adossée ou en îlot



● COLORIS STANDARDS STRUCTURE



● COLORIS DES LISERÉS



● CAS DE POSE



ÎLOT



ADOSSÉE
avec lames parallèles à la façade



ADOSSÉE
avec lames perpendiculaires à la façade

● FINITION

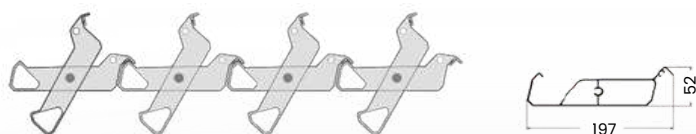


DIAMANT

RECTANGULAIRE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

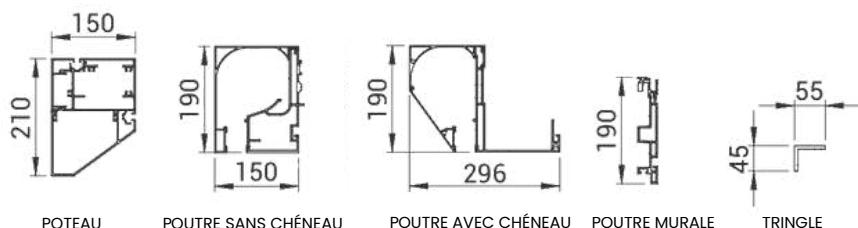
LAMES



LAME DOUBLE PAROI

Matière **Aluminium**
Type de lame **Double paroi**
Étanchéité **Joint intégré**

POTEAUX



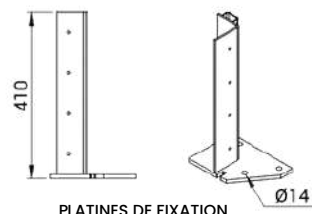
POTEAU

POUTRE SANS CHÉNEAU

POUTRE AVEC CHÉNEAU

POUTRE MURALE

TRINGLE



PLATINES DE FIXATION

PERFORMANCES



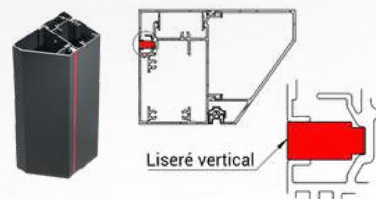
PORTANCE :
• 150 kg



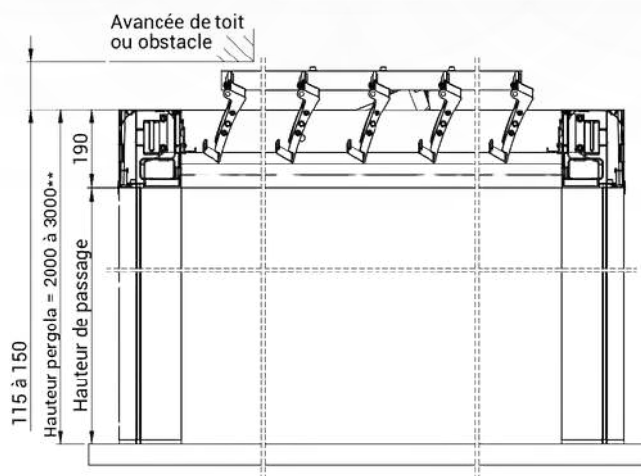
EVACUATION DES EAUX :
• 180 mm/h (pluie modérée)



RESISTANCE AU VENT :
• 185 km/h (vent fort)

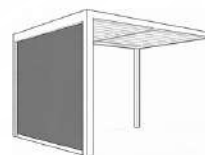


COUPE



FONCTIONS OPTIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX



ÉCLAIRAGE LED



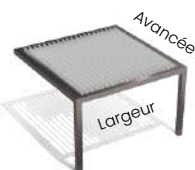
PRISE ÉLECTRIQUE
DANS LES POTEAUX



INTÉGRATION
D'ENCEINTES

LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Cas de pose	îlot	parallèles à la façade	perpendiculaires à la façade
Largeur	1 386 à 6 030	1 000 à 4 500	1 386 à 6 030
Avancée	1 000 à 4 500	1 284 à 6 100	1 000 à 4 500
Hauteur	3 000	3 000	3 000



POUR PLUS DE DÉTAILS
SUR JUPITER



NOS SOLUTIONS DE **FERMETURES**



VOLET ROULANT

SOMMAIRE

Volet Traditionnel



Pour la construction neuve

38

Volet Rénovation



Pour la rénovation extérieure

42

Volet Réno thermo



Le volet rénovation à isolation renforcée

44

Volet Rénovation ITE



Adapté à l'isolation par l'extérieur

46

Volet Bloc baie PVC



Fenêtre + volet
= 1 seule pose
Coffre visible de l'intérieur

48

Volet Coffre linteau



Pose dans l'épaisseur du mur

50

Volet CLM demi linteau

52

Volet Coffre demi linteau

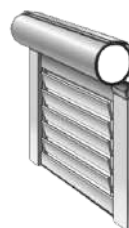
Volet Solaire



La solution autonome à énergie solaire

54

Volet à Lames orientables



Contrôle précis de la lumière et de l'intimité

56

Volet à Lames grand ajour



Esthétique contemporaine, laisse passer la lumière

58

Volet à Lames bioclimatiques



Régule naturellement lumière et ventilation

60

Comparatif de nos lames

62

VOLET ROULANT TRADITIONNEL



TRADI-JET ÉVO

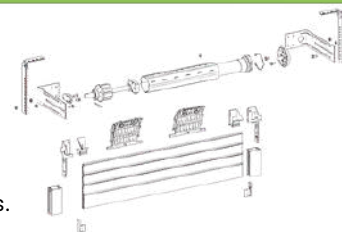
+ détails p.36



- 100% recyclable
- Plus simple, plus rapide, plus flexible à poser
- Jusqu'à 4.20 mètres de largeur
- Solution fiable et durable
- Fabrication sur mesure
- Intégration discrète dans le bâti
- Excellente isolation thermique
- Adaptable à tous les modes constructifs.

TRADI CLASSIQUE

- Adapté aux grandes dimensions et aux montages spéciaux.
- Une conception plus robuste pour les configurations exigeantes.



TRADI PRÉMONTÉ DANS CLM

- Solution 2-en-1 : coffre linteau + volet roulant réunis en un seul ensemble.
- Pose simplifiée et plus rapide sur chantier.
- Une seule intervention au lieu de deux étapes distinctes.



● **COLORIS STANDARDS** -peuvent varier selon le type de lame

RAL 1015

2100 SABLÉ

RAL 7016

RAL 7022

RAL 7038

RAL 8019

RAL 9005

RAL 9006

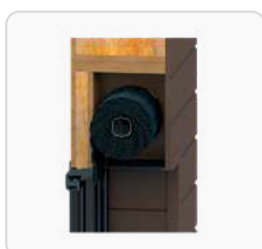
RAL 9016

Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

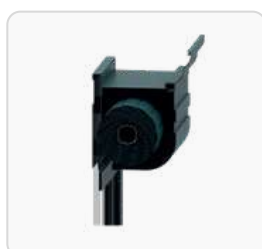
● **CAS DE POSE**



MENUISÉ



OSB



VÉRANDA

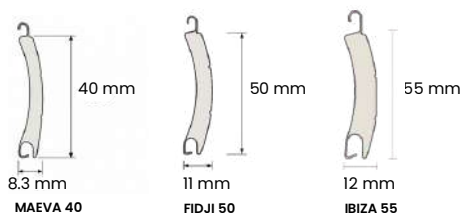


COFFRE LINTEAU / CLM

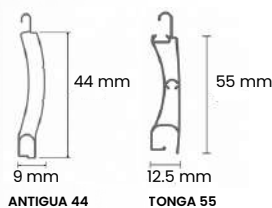
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

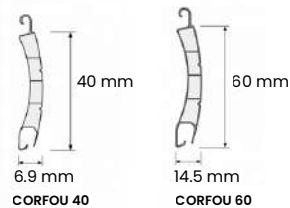
ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE



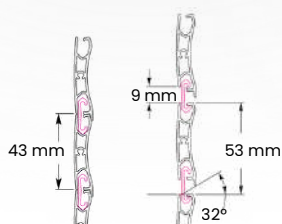
ALUMINIUM EXTRUDÉ



PVC

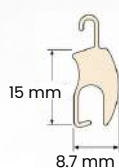


GRAND AJOUR - extrudé

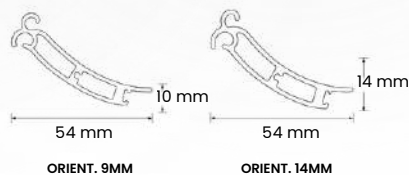


NOUVELLE GÉNÉRATION

BIOCLIMATIQUE - Alu DPM



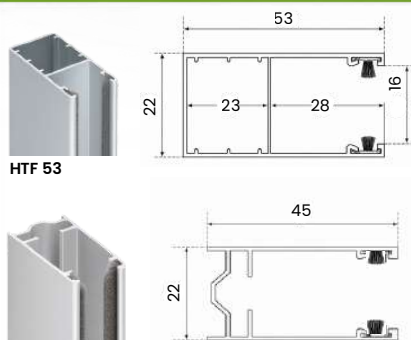
ORIENTABLES - extrudé



ORIENT. 9MM ORIENT. 14MM
▲ POSSIBLE UNIQUEMENT AVEC LE TRADI CLASSIQUE

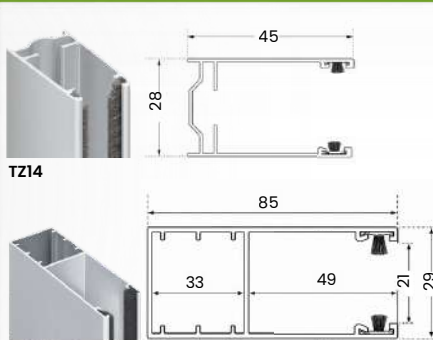
COULISSES — coupes profilés

MAEVA 40, FIDJI 50 - ANTIGUA 44 - CORFOU 40 -
GRAND AJOUR - BIOCLIMATIQUE - ORIENT. 9

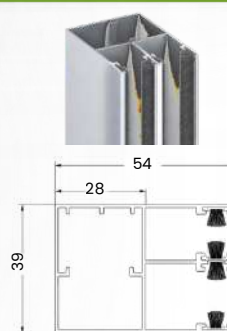


① Dimension en mm

IBIZA 55 - TONGA 55 - CORFOU 60 - ORIENT. 14



MOUSTIQUAIRE INTÉGRÉ - MAEVA 40 -
FIDJI 50 - CORFOU 40/60 - GRAND AJOUR -
BIOCLIMATIQUE - ORIENT. 9



DOUBLE COULISSE

MANOEUVRES

- Radio (elero/ somfy io/came)
- Manoeuvre de secours
- Filaire (elero/ somfy/ came)
- Tringle oscillante
- Sangle

RÉSISTANCE AU VENT

	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC
Maeva 40	V*6 1500	V*5 2000	V*4 2400	V*3 2800	V*2 3100	V*1 3400
Fidji 50	V*6 1800	V*5 2300	V*4 2800	V*3 3100	V*2 3400	V*1 3700
Ibiza 55	V*6 2500	V*5 3100	V*4 3900	V*3 4700	V*2 5300	V*1 5500
Grand ajour*	V*6 2400	V*5 3000	V*4 3700	V*3 -	V*2 -	V*1 -

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2250 sous coffre

LDC Largeur Dos de Coulissses

Suivant NF-EN 1932:2014

*Suivant NF-UNE-E 12424

Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1
N/m²	600	400	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39

FONCTIONS OPTIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE - Avec double coulisse



En partie haute



VERSION SOLAIRE

En savoir plus p. 51



HCC = hauteur Coffre Compris (mm)

DIAMÈTRE D'ENROULEMENT ET LIMITES DIMENSIONNELLES

● TRADI CLASSIQUE

SECTION DE COFFRE — Ø d'enroulement

HCC	Diamètre d'enroulement (axe S4)		HCC	Ø d'enroulement (axe 64)
	Maeva 40	Fidji 50		
937	105	110	800	135
1137	110	120	1000	150
1350	115	130	1200	160
1550	125	145	1400	170
1750	128	148	1600	177
1965	145	150	1800	185
2165	148	155	2000	195
2365	155	160	2200	200
2580	158	170	2400	209
2780	160	175	2600	215
3005	170	180	2800	220
3205	175	185	3000	225
3405	180	190	3200	233
3605	185	195	3400	237
			3600	245
			3800	250
			4000	255
			4200	255
			4400	255

LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Ht Max lame maeva 40 et lame fidji 50 = 3600 Largeur Mini. en mm				
Configuration		Somfy	Came	Elero
Élec. filaire	Moteur std	750	690	706
	Moteur court	590	590	640
Élec. radio	Moteur std	720	840	710
	Moteur court	590	590*	640
	Solaire	680	–	–
Élec. filaire avec déport manuel		770	760	930
Manœuvre tringle (treuil / sangle)		450		

*+ récepteur déporté.

● TRADI JET ÉVO

SECTION DE COFFRE

Enroulement respectant les tailles et positions de la structure tradi jet évo		
Ht sous coffre (mm)	Maeva 40	Fidji 50
0 – 1400	150	150
1400 – 1680		165
1680 – 1800	165	
1800 – 2080		180
2080 – 2300	180	
2300 – 2720		220
2720 – 3050	220	
3050 – 3300		—

Enroulement max possible		
Ht sous coffre (mm)	Maeva 40	Fidji 50
0 – 1800	150	150
1600 – 1760		165
1760 – 2100	165	
2100 – 2160		180
2160 – 2600	220	
2600 – 2960		220
2960 – 3150	220	
3150 – 3400		220

150 = Position 1

165 = Position 2

180 = Position 3

T220 = grand modèle

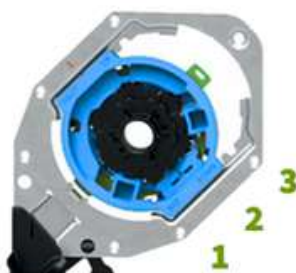
LIMITES DIMENSIONNELLES — en mm

Ht max lame Maeva 40 = 2960 mm
Ht max lame Fidji 50 = 2600 mm

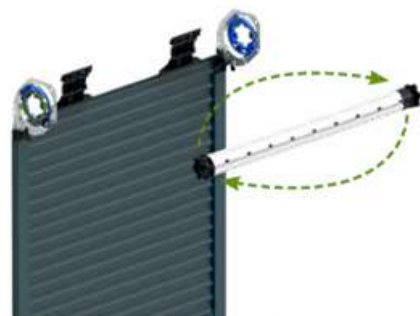
Largeur mini. en mm

Configuration	Somfy	Came	Elero
Elec. filaire	Moteur std	660	603
	Moteur court	507	505
Elec. radio	Moteur std	RS100 : 520 io RTS : 725	743
	Moteur court	507	505
	Solaire	595	—
Elec. filaire avec déport manuel	Filaire	805	676
	Radio	965	846
Manœuvre tringle (treuil / sangle)	350		

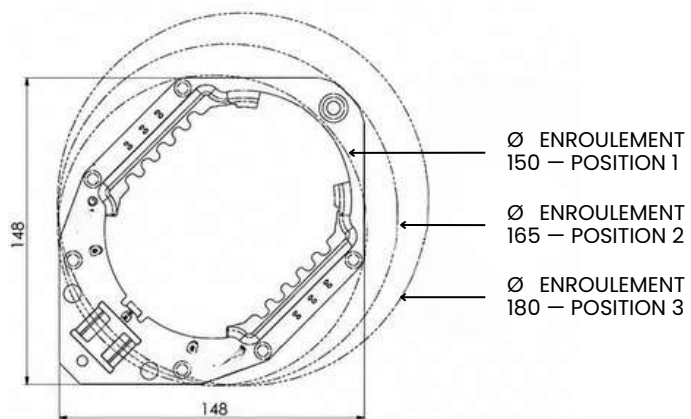
3 position de réglage de l'axe sur une équerre



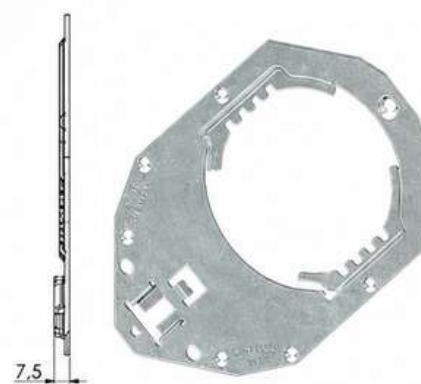
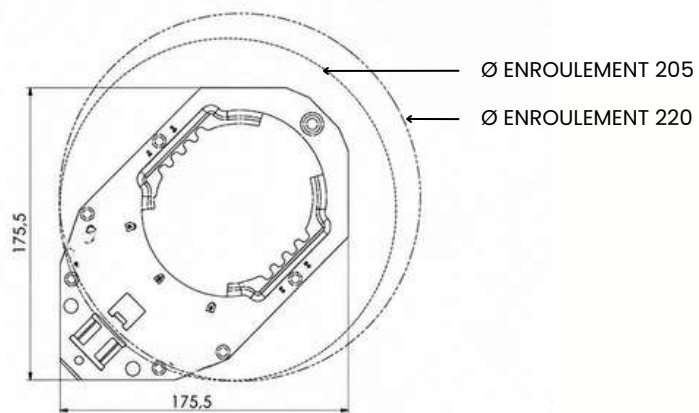
Inversion du côté manœuvre possible sur chantier sans outil



TRADI JET ÉVO - SUPPORT 148 × 148 MM



TRADI JET ÉVO - SUPPORT 175,5 × 175,5 MM



BSO

Store screen

Pergola

VOLET ROULANT

Porte de garage

Moustiquaire

Commande

VOLET ROULANT RÉNOVATION



Conçus pour s'intégrer discrètement à toutes les façades, nos volets rénovation améliorent instantanément votre confort thermique et acoustique sans modifier l'architecture de votre habitat.



- 3 formes de caisson au choix : quart de rond, pan coupé ou carré
- Sections de caisson adaptées : 137/150/165/180/205/250
- Pose en enroulement extérieur
- Pose en enroulement intérieur
- Toutes les couleurs sont possibles
- Lames finales en aluminium extrudé avec joint d'étanchéité
- Tablier avec lames agrafées ou bouchonnées

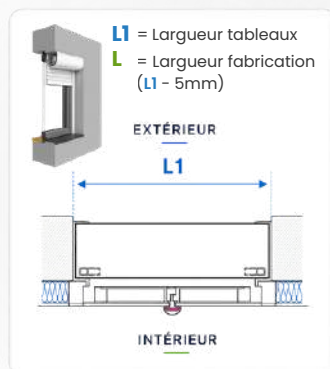


● COLORIS STANDARDS - variables selon le type de lame

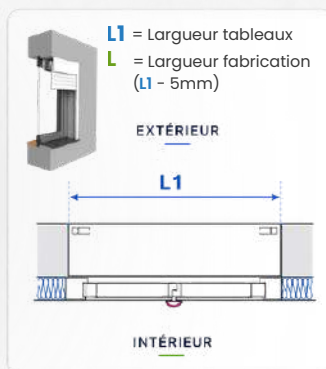


Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

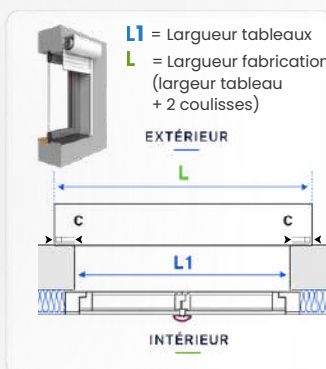
● CAS DE POSE



SOUS LINTEAU
Enroulement extérieur



SOUS LINTEAU
Enroulement intérieur



EN APPLIQUE

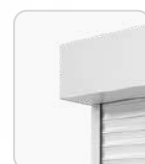
● FORME DU CAISSON



PAN QUART DE ROND



PAN COUPÉ

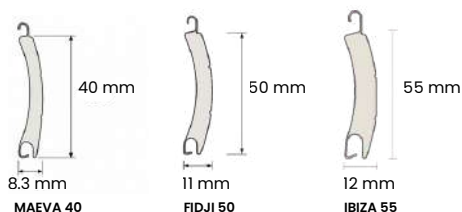


PAN CARRÉ

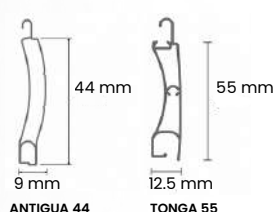
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

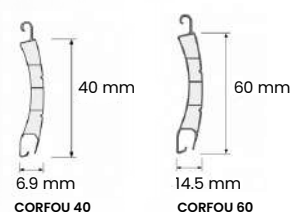
ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE



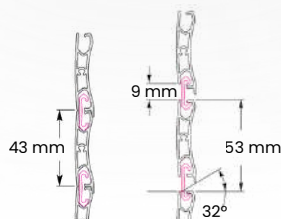
ALUMINIUM EXTRUDÉ



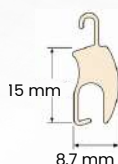
PVC



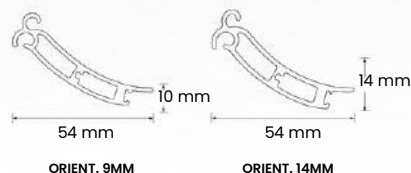
GRAND AJOUR - extrudé



NOUVELLE GÉNÉRATION BIOCLIMATIQUE - Alu DPM

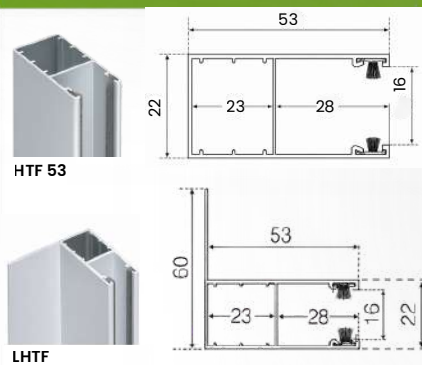


ORIENTABLES - extrudé

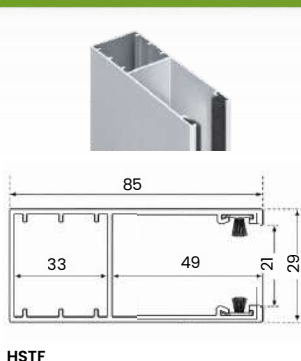


COULISSES - coupes profilés

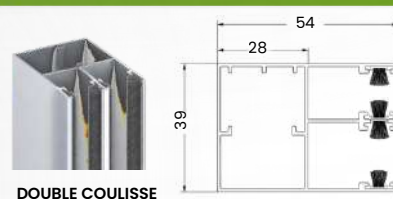
MAEVA 40, FIDJI 50 - ANTIGUA 44 - CORFOU 40 -
GRAND AJOUR - BIOCLIMATIQUE - ORIENT. 9



IBIZA 55 - TONGA 55 - CORFOU 60 - ORIENT. 14



MOUSTICHAIRE INTÉGRÉ - MAEVA 40 -
FIDJI 50 - CORFOU 40/60 - GRAND AJOUR -
BIOCLIMATIQUE - ORIENT. 9



LIMITES DIMENSIONNELLES

Manoeuvre	Motorisation	Larg. Min.
Elect. filaire	Somfy / Somfy MC	670 / 520
	Came / Came MC	613 / 530
	Elero / Elero MC	640 / 570
Elect. radio	Somfy / Somfy MC	648 / 520
	Somfy Solaire	610
	Came / Came MC*	753 / 530
Elect. filaire dép. man.	Elero / Elero MC	640 / 560
	Somfy / Came / Elero	770 / 760 / 930
Tringle	Tringle / sangle	450

* Came MC avec récepteur déporté.

SECTION DE COFFRE - Ø d'enroulement

VERSION SOLAIRE

HCC	Maeva 40	Fidji 50	Ibiza 55	HCC	Maeva 40	HCC	Fidji 50
937	137	137		937		950	
1137	137	150		1150	150	1165	150
1350				1350		1365	
1550	150			1550	165	1580	165
1750		165		1750		1780	
1765				1965		1980	
1965				2165	165	2180	180
2165	165	180		2365		2405	
2180				2580	180	2605	
2365			250	2780		2805	180
2380				2980		3030	
2580	180	205		3205	205	3230	230/250
2605				3405		3405	
2780		205		3605		3650	250
2805							
3005	205	230/250					
3205							
3405		250					
3605							

HCC = hauteur Coffre Compris (mm)

MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)
- ✓ Tringle oscillante
- ✓ Sangle

RÉSISTANCE AU VENT

	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC
Maeva 40	V*6 1500	V*5 2000	V*4 2400	V*3 2800	V*2 3100	V*1 3400
Fidji 50	V*6 1800	V*5 2300	V*4 2800	V*3 3100	V*2 3400	V*1 3700
Ibiza 55	V*6 2500	V*5 3100	V*4 3900	V*3 4700	V*2 5300	V*1 5500
Grand ajour*	V*6 2400	V*5 3000	V*4 3700	V*3 -	V*2 -	V*1 -

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2250 sous coffre
LDC Largeur Dos de Couliasses
Suivant NF-EN 1932:2014
*Suivant NF-UNE-E 12424

Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1
N/m²	600	400	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39

FONCTIONS OPTIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTICHAIRE
- Avec double coulisse



VERSION SOLAIRE
En savoir plus p. 51



VOLET ROULANT RÉNO THERMO



- Bloc baie Alu entièrement invisible de l'extérieur
- Volet et menuiserie montés en un seul ensemble
- Compatible avec les fenêtres aluminium, bois et PVC
- Adapté aux projets neufs comme à la rénovation
- Trappe de visite intérieure facilement démontable
- Accès simplifié au mécanisme pour l'entretien
- Version solaire déportée disponible en cas d'exposition limitée
- Enroulement intérieur pour une intégration discrète

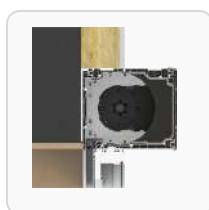


● COLORIS STANDARDS - variables selon le type de lame



● ● ●
Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

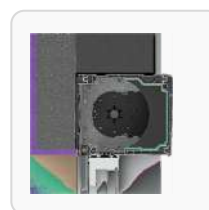
● CAS DE POSE



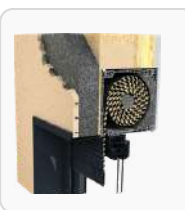
TRADITIONNEL



RÉNOVATION

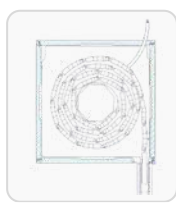


ITE



MAISON OSSATURE BOIS

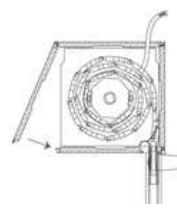
● TAILLES DE COFFRE



37 dB
U=2.4w/m²,°C

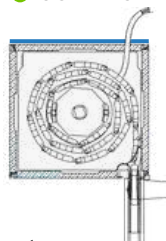


45 dB
U=2.4w/m²,°C

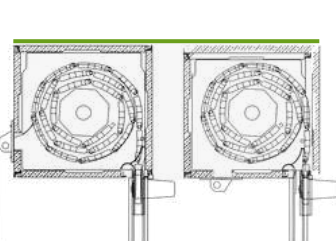


Trappe de visite coté
intérieur

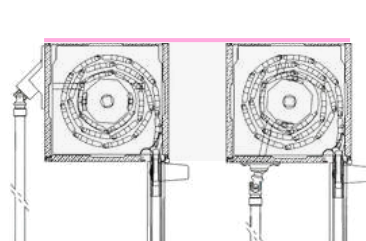
● SORTIES DE FIL



ÉLECTRIQUE



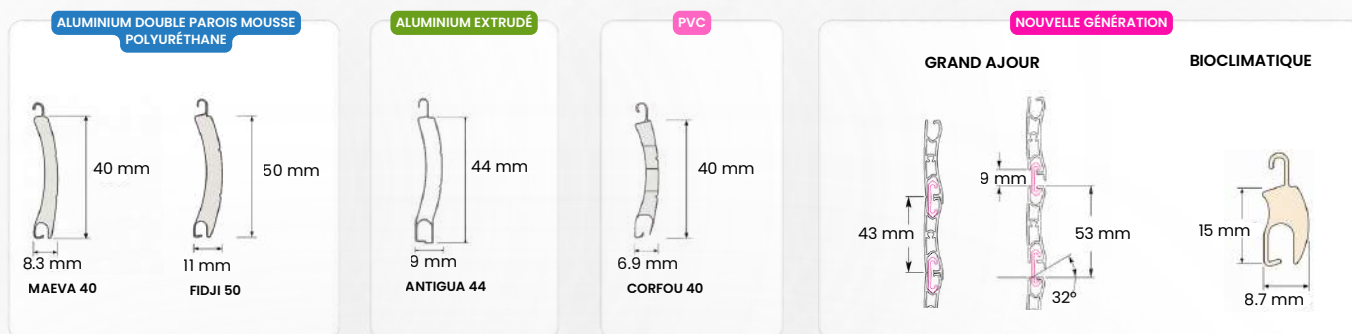
SANGLE



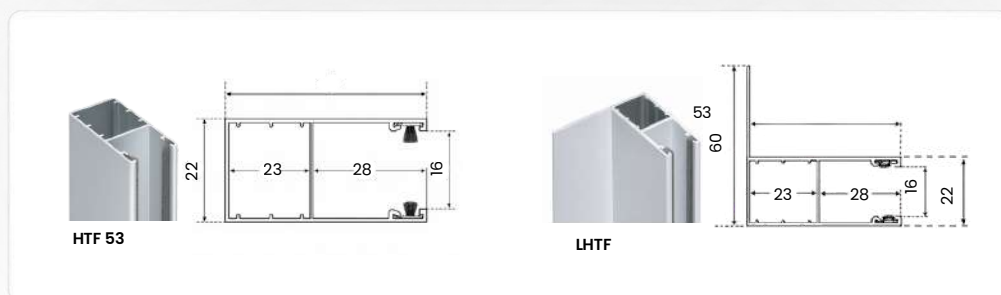
TREUIL

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES



COULISSES — coupes profilés



SECTION DE COFFRE — Ø d'enroulement

HSC	Maeva 40	Fidji 50
800	196	196
2000	196	196
2200	223	223
3605	223	223

HSC = Hauteur Sous Coffre (mm)

LIMITES DIMENSIONNELLES

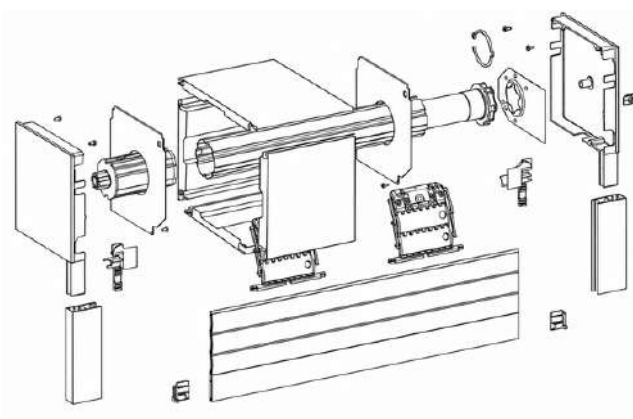
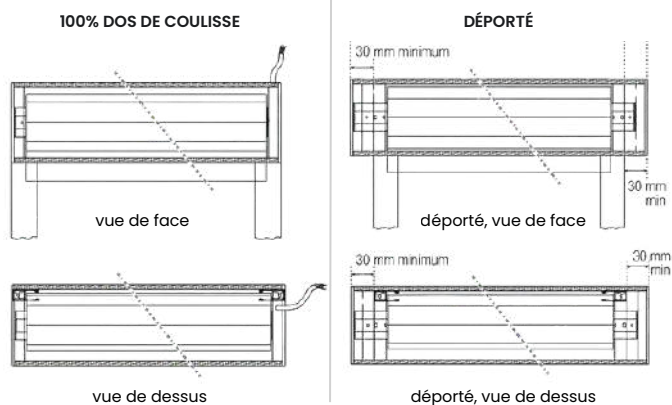
Manoeuvre	Motorisation	Larg. Min.
Elect. filaire	Somfy / Somfy MC	670 / 520
	Came / Came MC	613 / 530
	Elero / Elero MC	640 / 570
Elect. radio	Somfy / Somfy MC	648 / 520
	Somfy Solaire	610
	Came / Came MC*	753 / 530
Elect. filaire dép. man.	Elero / Elero MC	640 / 560
	Somfy / Came / Elero	770 / 760 / 930
Tringle	Tringle / sangle	450

* Came MC avec récepteur déporté.

MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)
- ✓ Tringle oscillante
- ✓ Sangle

VUE DU COFFRE



FONCTIONS OPTIONNELLES

VERSION SOLAIRE



VOLET ROULANT ITE / À ENDUIRE

Intégrés de manière invisible dans la façade, les volets roulants à enduire offrent une harmonie parfaite avec l'architecture du bâtiment. Leur conception encastrée permet une intégration discrète, préservant ainsi l'esthétique extérieure tout en garantissant des performances optimales.



- Intégration invisible
- Protection efficace contre chaleur et bruit, confort optimal.
- Esthétique soignée et couleurs illimitées



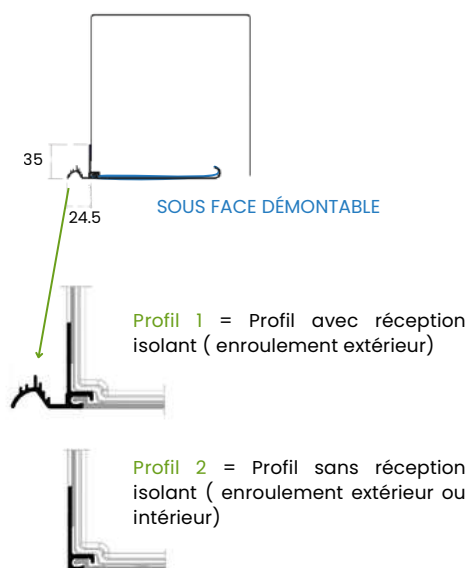
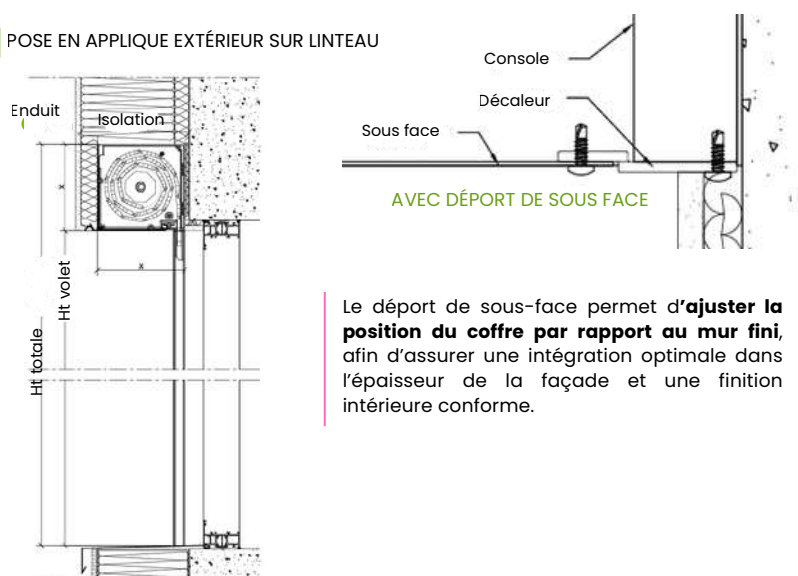
COLORIS STANDARDS - variables selon le type de lame



Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

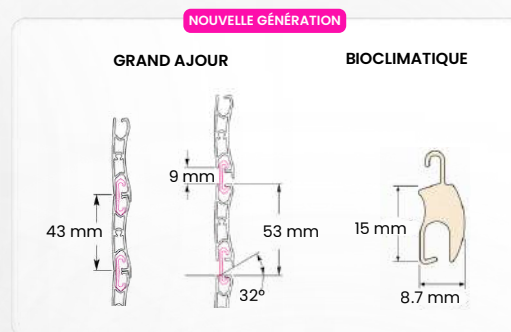
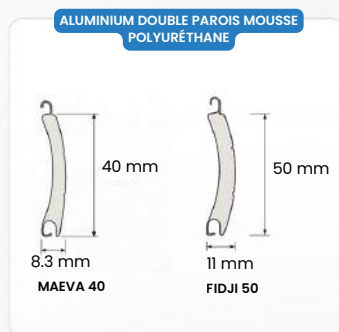
CAS DE POSE

POSE EN APPLIQUE EXTÉRIEUR SUR LINTEAU

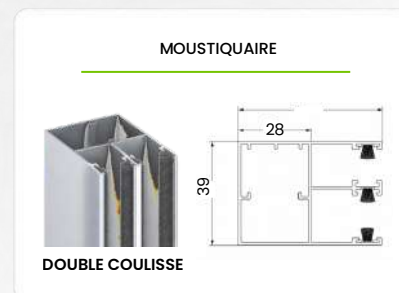
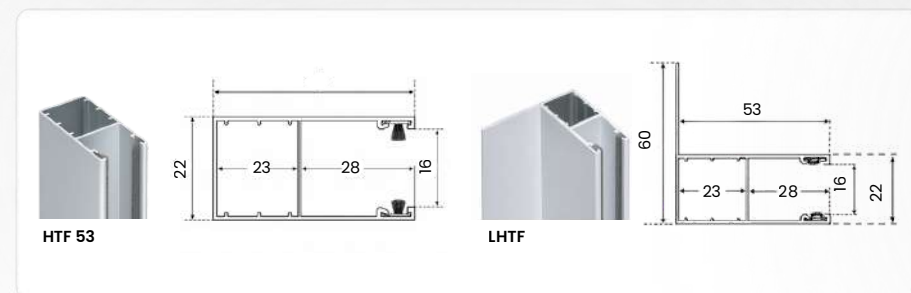


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES



COULISSES — coupes profilés



SECTION DE COFFRE

Élec. radio ou filaire			Solaire		
HSC	Maeva 40	Fidji 50	Maeva 40	HSC	Fidji 50
800	137	137	137	800	150
1000		150	165	1000	
1200	1200			165	
1400	150	1400		180	
1600		1600			
1800	165	1750			
2000		2000			
2200	180	2200	205		
2400		180		2400	
2600	205			2600	
2800		205		2780	
3000	3000				
3200	3200				
3400	3400				

HSC = Hauteur Sous Coffre (mm)

MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)
- ✓ Tringle oscillante
- ✓ Sangle

LIMITES DIMENSIONNELLES

Manoeuvre	Motorisation	Larg. Min.
Elect. filaire	Somfy / Somfy MC	670 / 520
	Came / Came MC	613 / 530
	Elero / Elero MC	640 / 570
Elect. radio	Somfy / Somfy MC	648 / 520
	Somfy Solaire	610
	Came / Came MC*	753 / 530
	Elero / Elero MC	640 / 580
Elect. filaire dép. man.	Somfy / Came / Elero	770 / 760 / 930
Tringle	Tringle / sangle	450

* Came MC avec récepteur déporté.

i Largeur max. : 3400 mm

RÉSISTANCE AU VENT

		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC
Maeva 40	V*6	1500	V*5	2000	V*4	2400	V*3	2800	V*2	3100	V*1	3400
Fidji 50	V*6	1800	V*5	2300	V*4	2800	V*3	3100	V*2	3400	V*1	3700
Grand ajour*	V*6	2400	V*5	3000	V*4	3700	V*3	-	V*2	-	V*1	-

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2250 sous coffre

LDC Largeur Dos de Coulissses

Suivant NF-EN 1932:2014

*Suivant NF-UNE-E 12424

Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1
N/m²	600	400	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39

FONCTIONS OPTIONNELLES

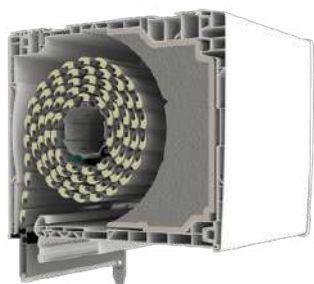
INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE
- Avec double coulisse



VERSION SOLAIRE



VOLET ROULANT BLOC BAIE PVC



- Adaptateur universel breveté pour toutes les menuiseries
- Compatible avec toutes les manœuvres et tabliers PVC/ALU
- Coffre 235 compatible avec BSO et option « Accès sous-face »
- Finitions personnalisables : teinté masse, plaxé ou plaxé aluminium
- Excellentes performances thermiques, acoustiques et aérodynamiques
- Étanchéité à l'air renforcée : jusqu'à la classe C*4
- Isolation acoustique élevée : jusqu'à 53 dB
- Très bonne isolation thermique avec un coefficient U_c dès $0,76 \text{ W/m}^2.K$
- Résistance au vent jusqu'à la classe V*4 pour une largeur de 3 mètres
- Endurance testée sur 1 000 cycles de pression et de dépression
- Performances certifiées par des procès-verbaux du CSTB et du FCBA



● COLORIS STANDARDS

RAL 9016

Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

● COLORIS OPTION TEINTÉ MASSE

RAL 1013

RAL 1015

RAL 7035

RAL 9010

RAL 9016

● COLORIS OPTION PLAXÉ

BLANC
STRUCTURÉ

GRIS
ANTHRACITE
GRAINÉ

BRUN NOIR
GRAINÉ

CHÊNE
DORÉ

WINCHESTER

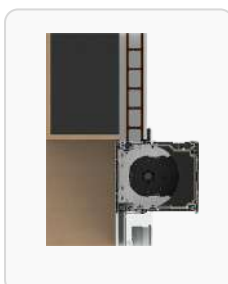
CHÊNE
IRLANDAIS

ACAJOU

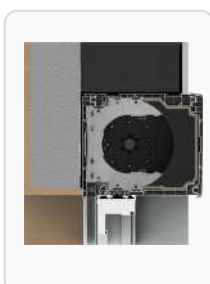
● CAS DE POSE



TRADITIONNEL



RÉNOVATION

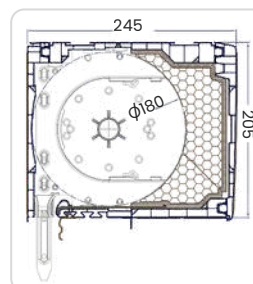


ITE

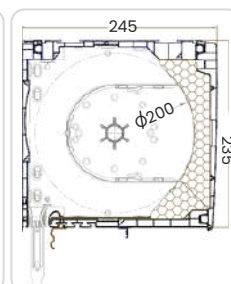


MAISON OSSATURE BOIS

● TAILLES DE COFFRE



COFFRE 205

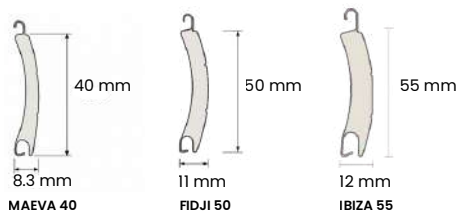


COFFRE 235

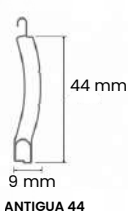
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

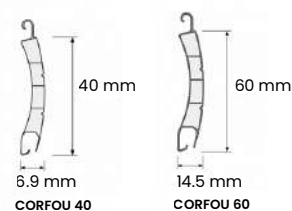
ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE



ALUMINIUM EXTRUDÉ

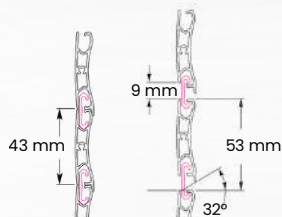


PVC

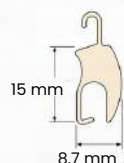


NOUVELLE GÉNÉRATION

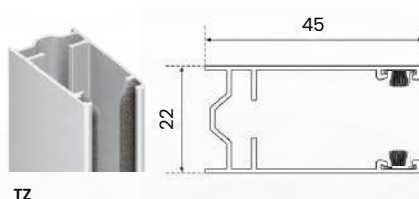
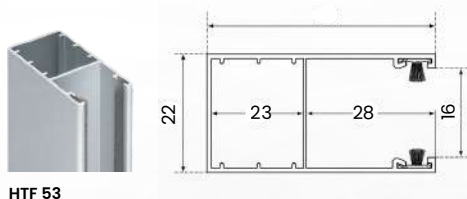
GRAND AJOUR -extrudé



BIOCLIMATIQUE -Alu DPM



COULISSES — coupes profilés



PERFORMANCES



THERMIQUE :

- $U_c = 0,82W/m^2.K$. Coffre 205 mm
- $U_c = 1,32W/m^2.K$. Coffre 235 mm



ACOUSTIQUE :

- $D_{n,e,w} + C_{tr}$ jusqu'à 53 dB sans collage de masse lourde (PV FCBA)



ESSAIS D'ENDURANCE :

- 1 000 cycles pression / dépression sans vissage du renfort intérieur



PERMÉABILITÉ À L'AIR :

- C*4 avec moteur, treuil et TSL et C*3 avec sangle

SECTION DE COFFRE — Ø d'enroulement

HSC	Maeva 40	Fidji 50	Ibiza 55
800			
1000			
1200			205
1400		205	
1600			
1800	205		235
2000			
2200			
2400			
2600			
2800		235	
3000			
3200			
3400	235		
3605			



MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)
- ✓ Tringle oscillante
- ✓ Sangle

DÉTAILS

1 CONSOLE | TIROIR

Facilitation en cas d'interventions de maintenance ou de modernisation

2 COMPLEXE THERMO - ACOUSTIQUE

Breveté, il combine l'affaiblissement acoustique tout en conservant un niveau thermique élevé

3 OPTION : ACCES SOUS-FACE

Permet un accès facile et rapide à l'ensemble de l'intérieur du coffre

4 ADAPTATEUR UNIVERSEL

Jeu breveté de 4 interfaces et d'une sous-face pour s'adapter sur toutes les gammes de menuiserie

LIMITES DIMENSIONNELLES

	Min.	Max
Elect. sans secours	550	3500

FONCTIONS OPTIONNELLES

VERSION SOLAIRE



HSC = Hauteur Sous Coffre (mm)

VOLET ROULANT COFFRE LINTEAU (CLM)



Le CLM est un coffre préfabriqué destiné à être ancré au linteau en béton. Il peut être fourni **seul ou prémonté** avec le volet roulant Marchal directement intégré. Isolant sur les plans thermique et phonique, il répond aux exigences de la norme DIN 4108.

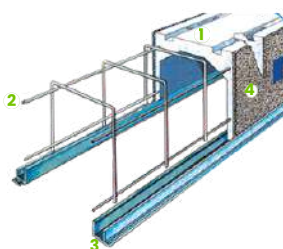


- Finition propre avec profils aluminium pour l'arrêt d'enduit et le support sous-face.
- Pose simple grâce aux joues latérales adaptées aux supports d'axe.
- Sous-face PVC disponible en 10 mm, blanc cassé ou RAL 7016.
- Structure légère en mousse PSE avec treillis métallique et rails aluminium.
- Bonne isolation thermique et phonique, conforme à la norme DIN 4108.
- Résistance renforcée grâce au treillis soudé et aux rails intégrés.
- Support d'enduit idéal avec finitions latérales fibragglo.
- Durabilité éprouvée avec plus de 25 ans de références.

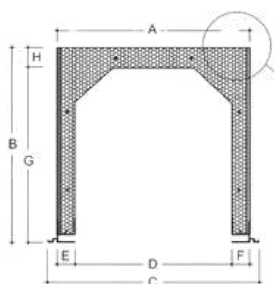


● DÉTAILS

- 1 MOUSSE DURE DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉ
- 2 TREILLIS SOUDÉ
- 3 RAIL ALU POUR MAINTENIR LA SOUS-FACE
- 4 RAIL ALU (ARRÊT D'ENDUIT)
- 5 PANNEAUX FIBRAGGLO



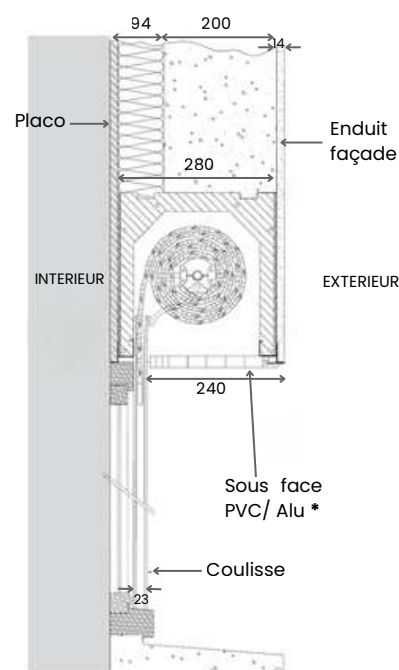
● TAILLE DE COFFRE



Modèle	Mesures (mm)							
	A	B	C	D	E	F	G	H
CLM 25	254	256	279	200	27	27	230	26
CLM 28	284	300	309	230	27	27	268	32
CLM 30	300	300	325	242	27	31	268	32
CLM 35	350	300	375	290	27	33	268	32

Toutes les mesures sont exprimées en millimètres (mm).

● PLAN DE POSE

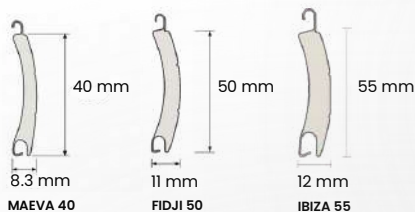


COFFRE CLM 28 - ENROULEMENT EXTÉRIEUR

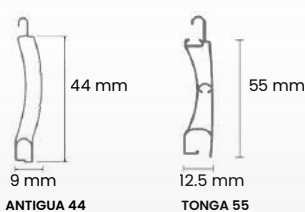
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

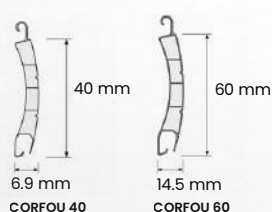
ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE



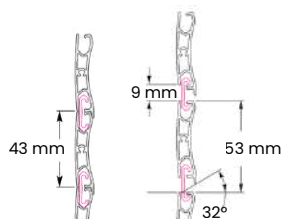
ALUMINIUM EXTRUDÉ



PVC

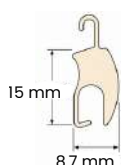


GRAND AJOUR - extrudé

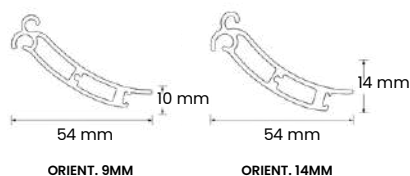


NOUVELLE GÉNÉRATION

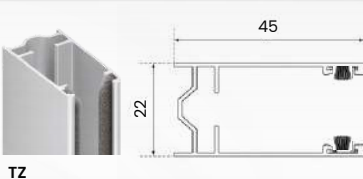
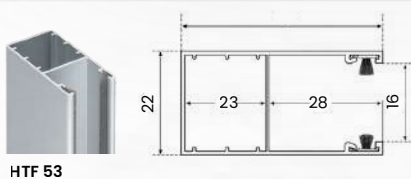
BIOCLIMATIQUE - Alu DPM



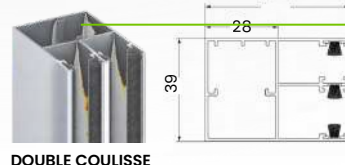
ORIENTABLES - extrudé



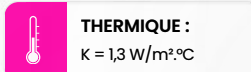
COULISSES — coupes profilés



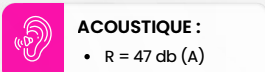
MOUSTIQUAIRE



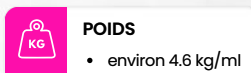
PERFORMANCES



THERMIQUE :
K = 1,3 W/m².°C



ACOUSTIQUE :
• R = 47 db (A)



POIDS
• environ 4.6 kg/ml



RESISTANCE AU FEU :
• classement M1

FONCTIONS OPTIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE
- Avec double coulisse



VERSION SOLAIRE

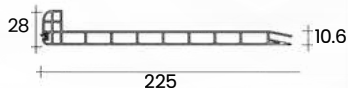


INTÉGRATION POSSIBLE DE
NOTRE NOUVEAU TRADI JET



SOUS FACE — trois gammes, du standard au haut de gamme

PVC Standard



- Profondeur fixe 225 mm · épaisseur 10,6 mm.
- Solution éprouvée et économique sur dimensions courantes.

RAL 7016 · BLANC 9016

TÔLE ALU PLIÉ Milieu de gamme



- Côte standard 225 mm · retour 25 mm.
- Côte sur mesure à la demande.
- Face à laquer : toute la gamme RAL.

Palette RAL complète

ALUMINIUM EXTRUDÉ Haut de gamme

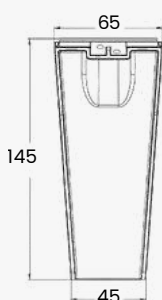


- Rigidité élevée et stabilité dimensionnelle dans le temps, y compris sur les grandes largeurs.
- Modulable : profondeur réglable par emboîtement télescopique des deux profils.
- Finition plus qualitative et durable.

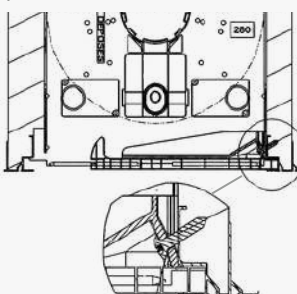
Palette RAL complète

ÉQUERRE DE RENFORCEMENT

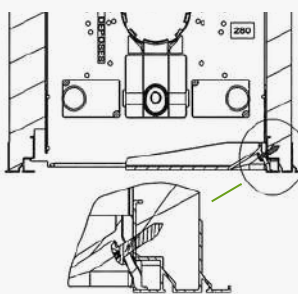
En option sur les sous-faces **PVC** et **tôle alu pliée** — limite le fléchissement au centre sur les grandes largeurs.



CLM 28 - SOUS FACE PVC



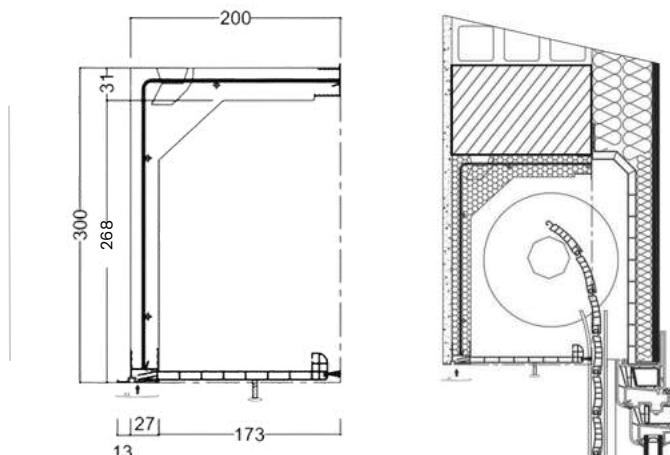
CLM 28 - SOUS FACE ALU



VOLET ROULANT CLM DEMI LINTEAU



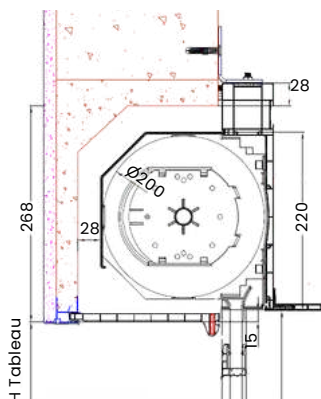
PLANS



- Finition extérieure personnalisable en fibre, brique ou enduit ciment.
- Préfabriqué en polystyrène expansé haute densité (30/35 kg/m³)
- Armature métallique en acier galvanisé de 4 mm.
- Rail extérieur type Z disponible sur tous les demi-linteaux.
- Joux PVC noir prêts à poser, découpées en usine.
- Joux bois interchangeables pour plus de souplesse.
- Montage simple et rapide par clipsage ou vissage selon la version.
- Dimensions optimisées avec 200 mm de largeur et 300 mm de hauteur.
- Longueur de 6 mètres pour s'adapter aux projets de grande portée.

COFFRE DEMI LINTEAU VOLET

PLANS

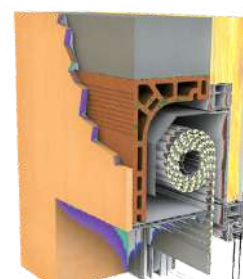


- Coffre demi-linteau intégré directement à la menuiserie.
- Invisible de l'intérieur comme de l'extérieur pour une finition discrète.
- Gain de lumière grâce à son intégration au-dessus de la fenêtre.
- Fabrication durable avec 98 % de matière recyclée.
- Conforme à la RE2020 pour répondre aux exigences actuelles.
- Avis Technique jusqu'à 3,50 m de largeur, une référence sur le marché.

CAS DE POSE



MAISON OSSATURE BOIS
Enroulement maxi ø200



DEMI LINTEAU MAÇONNERIE
Enroulement maxi ø160

LIMITES DIMENSIONNELLE — en mm

Largeur max.	4500
Hauteur max.	2300 (maeva 40)

PERFORMANCES

THERMIQUE :
Up = 0,64 W/m².K en
double vitrage 120 mm

ACOUSTIQUE :
• Dn,e,w + Ctr 56 dB

POIDS
• environ 4,6 kg/ml

AÉRAULIQUE
• Étanchéité à l'air : C*4 treuil et moteur
• Résistance au vent : V*4 en largeur 3,50 ml



**Une même façade,
plusieurs solutions, une
seule harmonie.**

VOLET ROULANT SOLAIRE



Le volet roulant solaire est une alternative performante, autonome et écologique, disponible sur tous nos types de volets — rénovation, traditionnel, linteau et bloc-baie. Alimenté par un panneau photovoltaïque intégré au coffre, il fonctionne sans aucun raccordement électrique

● COMMENT ÇA MARCHE – La chaîne d'énergie, du soleil au tablier

1

PANNEAU

- Monocristallin en résine,
- 6 mm d'épaisseur,
- fixé directement sur le coffre.
- Capte même par temps couvert.
- +20 ans de durée de vie.

2

BATTERIE

- NiMH 2 200 mAh, indépendante et démontable.
- 45 jours d'autonomie minimum, même dans l'obscurité totale.
- +8 ans de durée de vie.

3

MOTEUR RS100

- Somfy RS100 Solar io,
- Ø 50 mm, BLDC.
- 5 couples de 3 à 20 Nm, démarrage et fermeture en douceur.
- Testé sur 17 500 cycles.

4

PILOTAGE IO

- Radio io-homecontrol® : antenne intégrée au caisson, portée garantie.
- Télécommande, point mural ou app TaHoma®.

5

GARENTE /AUTONOMIE

- Autonomie garantie d'au moins 45 jours, à raison de 2 montées et 2 descentes par jour, même dans l'obscurité.



LES ATOUTS DU SOLAIRE



- Zéro raccordement : Aucune alimentation à tirer, pas de tranchée ni de reprise d'enduit.
- Détection gel & obstacles : Protection du tablier et des personnes, longévité accrue.
- Pose rapide et propre : Chantier allégé, moins d'intervenants, délai réduit.
- Éco-conçu : Labellisé Act for Green®, batterie démontable et remplaçable.
- Autonomie garantie : 45 jours mini, adaptation de la vitesse si batterie faible.
- Connecté : Centralisation, scénarios et pilotage à distance via TaHoma®.
- Silencieux : ≤ 40 dB(A)
- Garantie : 7 ans ensemble structure • 5 ans émetteur, moteur, panneau et batterie • 2 ans pièces détachées.



● CAS DE POSE



RÉNOVATION



TRADITIONNEL



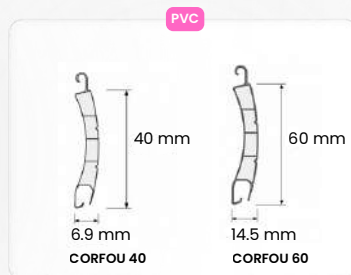
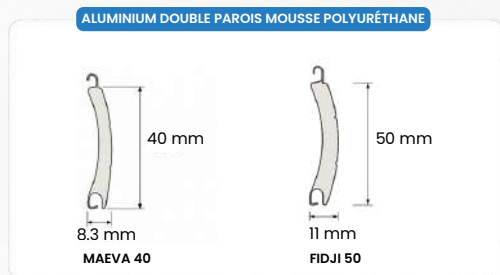
LINTEAU OU RÉNOVATION



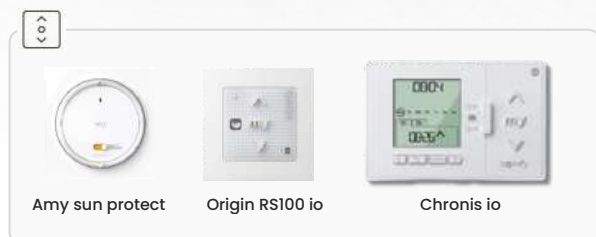
BLOC BAIE

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES



POINTS DE COMMANDE COMPATIBLES



OPTION Panneau déporté : Rallonge cable panneau solaire (max 5m)

MOTEUR SOMFY RS100 SOLAR IO — 5 couples · Ø 50 mm

Couple (Nm)	6	10	15	20
Technologie	Technologie BLDC (Brushless Direct Current): moteur sans balais, silencieux, performant et durable.			
Protocole	io-homecontrol®			
Vitesse nominale	15 tr/min	12 tr/min		
Vitesse discrète	8 tr/min			
Indice / classe	IP44 · Classe II · -20 à +70 °C			
Réglages	Auto / Manuel / Semi-auto haut / Semi-auto bas			

PANNEAUX SOLAIRES RS100 SOLAR IO

Couple (Nm)	6	10	15	20
Technologie	Monocristallin en résine			
Puissance (W)	2,5			5,8
Dimension (mm)	370 × 60		500 × 90	
Poids (g)	178		366	
Épaisseur	6 mm			
Mode de fixation	Pop, rivets ou adhésifs			
Durée de vie	+ 20 ans			
Accessoires	Supports pour panneau avec trous de fixation			
Rallonge câble	1 m & 5 m — pour déporter le panneau			

BATTERIES RS100 SOLAR IO

Ø batterie	Ø 17 mm nue		Ø 23 mm nue ou coquée				
Couple (Nm)	3	6	3	6	10	15	20
Longueur (mm)	408		nue 346 / coq. 487			nue 603 / coq. 749	
Nbre de cellules	8		8			14	
Voltage (V)	9,6		9,6			16,8	
Capacité (mAh)	2200						
Technologie	NiMH						
Temp. d'utilisation	-20 à +70 °C						
Autonomie	45 jours mini – 2 montées + 2 descentes / jour dans l'obscurité						
Supports batterie	× 2		× 2			× 3	
Accessoires	Chargeur universel externe pour batterie NiMH						

RÉSISTANCE AU VENT — NF/EN 1932:2014

	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC	Jusqu'à LDC
Maeva 40	V*6 1500	V*5 2000	V*4 2400	V*3 2800	V*2 3100	V*1 3400
Fidji 50	V*6 1800	V*5 2300	V*4 2800	V*3 3100	V*2 3400	V*1 3700

Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1
N/m²	600	400	255	150	105	75
Km/h	112	92	73	56	47	39

Pour une hauteur inférieure ou égale à 2250 sous coffre
LDC Largeur Dos de Coulisses

VOLET ROULANT À LAMES ORIENTABLES



Une solution polyvalente qui associe les avantages du volet roulant classique à une ouverture des lames pour plus de lumière et d'aération. En position fermée, il assure occultation, isolation et sécurité ; en position ouverte, il favorise la ventilation naturelle tout en préservant l'intimité.



- Isolation phonique pour réduire les nuisances sonores extérieures.
- Sécurité renforcée grâce aux lames extrudées et aux verrouillages intégrés.
- Convient pour la rénovation ou la construction neuve.
- Intégration dans un coffre rénovation ou tunnel avec enroulement extérieur uniquement, quels que soient le type de coulisses, le type de tube d'enroulement, le type de manoeuvre.



● COLORIS STANDARDS

RAL 7016

RAL 9016



● CAS DE POSE -Enroulement extérieur uniquement

● FORME DU CAISSON



TRADI CLASSIQUE

- ✓ Lame 9 mm
- ✓ Lame 14 mm



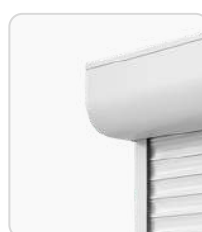
RÉNOVATION

- ✓ Lame 9 mm
- ✓ Lame 14 mm

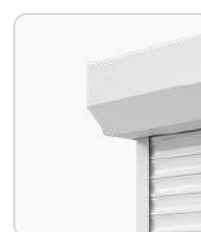


RÉNOTHERMO

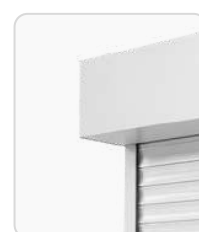
- ✓ Lame 9 mm
- ✗ Lame 14 mm



PAN QUART DE
ROND



PAN COUPÉ

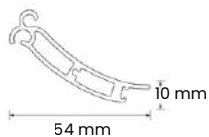


PAN CARRÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

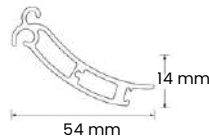
LAMES COMPATIBLES

NOUVELLE GÉNÉRATION



ORIENT. 9MM

Matière **Aluminium extrudé**
 Poids au m² **10.5 kg**
 Pas de lames fixes **43 mm**
 Pas de lames orientables **54 mm**
 Epaisseur lame **10 mm**

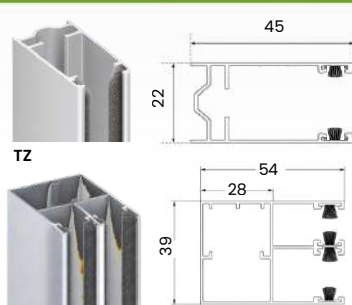
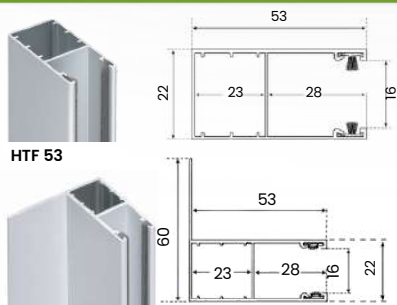


ORIENT. 14MM

Matière **Aluminium extrudé**
 Poids au m² **11.9 kg**
 Pas de lames fixes **54 mm**
 Pas de lames orientables **54 mm**
 Epaisseur lame **14 mm**

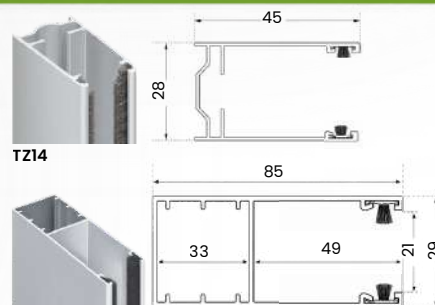
COULISSES — coupes profilés

LAME ORIENTABLE 9MM



DOUBLE COULISSE — pour moustiquaire

LAME ORIENTABLE 14MM



SECTION DE COFFRE — Ø d'enroulement

HSC	Lame 9 mm	Lame 14 mm
850	150	
950		
1050		
1150	165	
1250		
1350		
1450		205
1550	180	
1650		
1750		
1850		
1950	205	
2050		
2150		
2250		
2350	230	230
2450		
2550		
2650		
2750		
2850	250	250
2950		
3050		
3150		

HSC = hauteur Sous Coffre (mm)

⚠ SANS TULIPE SUR CONSOLE (TULIPAGE MANUEL)

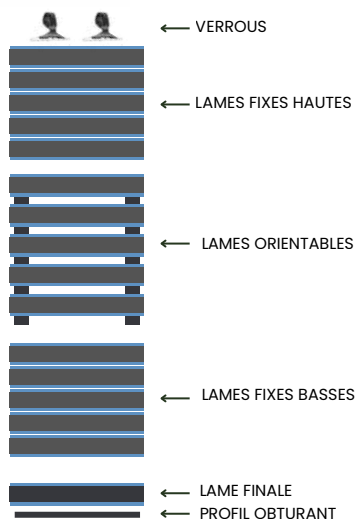
MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)

LIMITES MIN. ET MAX.

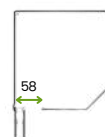
Lame	Largeur (mm)		Hauteur sous coffre (mm)	
	Min.	Max.	Min.	Max.
Lame 9 mm	700	2400	850	2750
Lame 14 mm	700	3200	850	2350

COMPOSITION DU TABLIER



Notre tablier est composé de lames fixes et de lames orientables.

Les lames fixes, en partie haute et basse, donnent une grande rigidité au tablier et permettent de réaliser une allège dont la hauteur est au choix du client (minimum 4 lames).



Ouverture min. du coffre : **58 mm**

FONCTIONS OPTIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE - Avec double coulisse



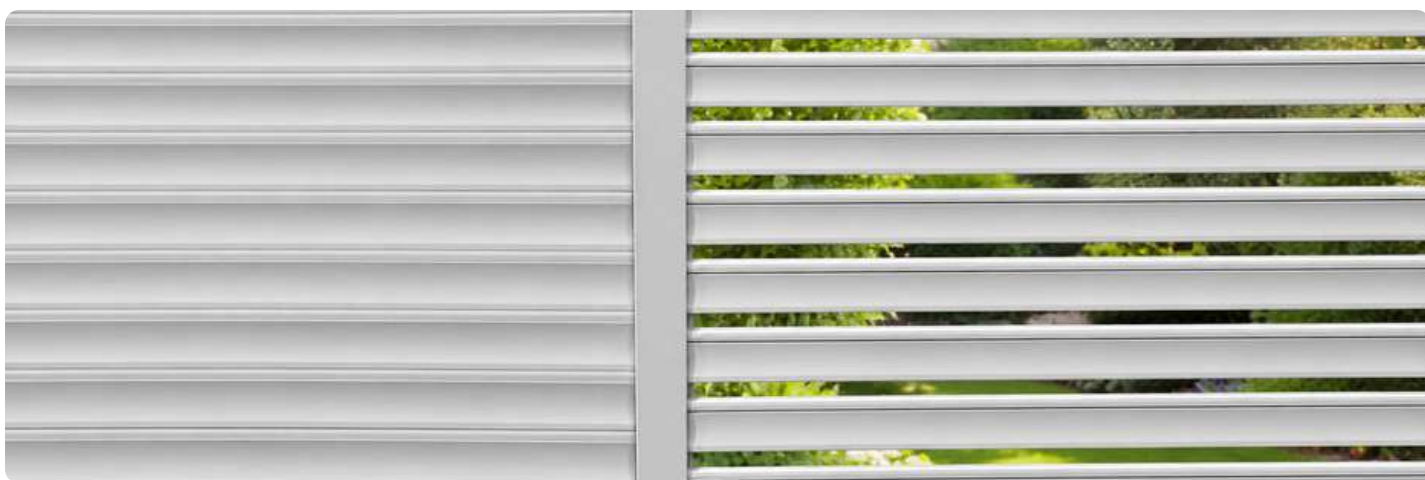
VOLET ROULANT LAMES GRAND AJOUR



Les lames grand ajour apportent lumière, ventilation et confort tout en préservant l'intimité. Une solution idéale pour profiter d'un intérieur plus lumineux et mieux ventilé, même volet baissé.



- Plus de lumière naturelle tout en préservant l'intimité
- Ventilation optimale pour rafraîchir les intérieurs
- Confort thermique : limite la chaleur excessive
- Design raffiné alliant esthétique et fonctionnalité



● COLORIS STANDARDS

RAL 7016

RAL 9016

● ● ●
Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

● CAS DE POSE



TRADITIONNEL



RÉNOVATION



RÉNOTHERMO



ITE



BLOC BAIE



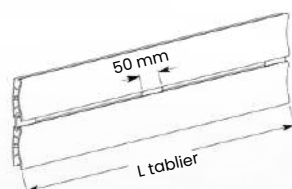
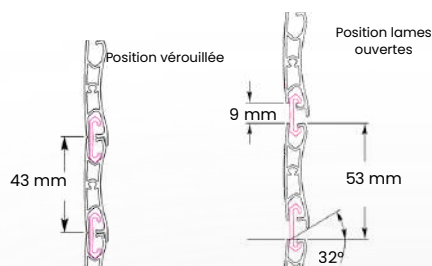
CLM PRÉMONTÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

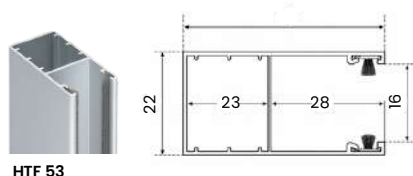
NOUVELLE GÉNÉRATION

GRAND AJOUR

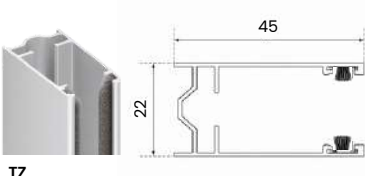


Matière	Aluminium extrudé
Poids au m²	9.5 kg
Épaisseur de la lame	9 mm
Largeur maxi	2800 mm
Hauteur des ajours	10 mm
Pas de lame	43 mm
Pas de lame + base	54 mm

COULISSES — coupes profilés



HTF 53



TZ

MOUSTIQUAIRE



DOUBLE COULISSE

SECTION DE COFFRE — Ø d'enroulement

HSC	Grand ajour
1760	180
2400	205

MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filaire (somfy / came)
- ✗ Tringle oscillante
- ✗ Sangle

LIMITES MIN. ET MAX. — en mm

	Largeur (mm)		Hauteur (mm)
	Min.	Max.	Max.
Elect. sans secours	700	2800	3000

RÉSISTANCE AU VENT

Jusqu'à LDC												
Grand ajour*	V*6	2400	V*5	3000	V*4	3700	V*3	-	V*2	-	V*1	-
Pour une hauteur inférieur ou égale à 2250 sous coffre												
LDC Largeur Dos de Coulisses												
*Suivant NF-UNE-E 12424												
	Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1					
	N/m²	600	400	255	150	105	75					
	Km/h	112	92	73	56	47	39					

FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE
- Avec double coulisse *



VERSION SOLAIRE



LAMES BIOCLIMATIQUES



- 4x plus de lumière et de ventilation qu'une lame standard
- Ventilation naturelle jusqu'à 939 m³/h/m² de tablier
- Micro-poinçonnage régulier : lumière naturelle, visibilité et effet moustiquaire
- Transmission lumineuse maîtrisée : $T_v nh = 3\%$ (PV CSTB)
- Protection solaire performante : $G_{tot} < 0,10$ – Classe 4
- Jusqu'à 98 % de chaleur bloquée avec un vitrage standard
- Bonne isolation thermique : ΔR jusqu'à 0,18 m²·K/W
- Excellente résistance au vent et aux intempéries
- Aluminium renforcé contre la corrosion, testé au brouillard salin (PV CSTB)
- Adaptée aux grandes largeurs et contribue à limiter les besoins en climatisation

NOUVEAUTÉ

Nouveau feillard 0.30mm, réalisé avec 99,5% d'aluminium recyclé, plus résistant à la corrosion. Nouvelle mousse haute densité 115Kg/m³



COLORIS STANDARDS



Palette infinie EN OPTION
Autres coloris, nous consulter.

CAS DE POSE



TRADITIONNEL

RÉNOVATION

SOLAIRE

RÉNOTHERMO

ITE

BLOC BAIE

CLM PRÉMONTÉ

DEMI LINTEAU

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

BIOCLIMATIQUE

NOUVELLE GÉNÉRATION

Matière	Aluminium
Épaisseur nominale	8.5 mm
Hauteur	15 mm
Lames / m	67
Poids	5 kg
Largeur maxi	3500 mm
Surface maxi	7m2

COULISSES — coupes profilés

Joint coulisse réno en Y en PVC noir Ref AC039

HTF 53

TZ

MOUSTIQUAIRE

DOUBLE COULISSE

PERFORMANCES

THERMIQUE :

- Rsh = 0,01 m².K/W
- Classe 4 : ΔR = 0,15 m².K/W
- Classe 5 : ΔR = 0,18 m².K/W

TRANSMISSION LUMINEUSE :

- Tvnh = 3% (PV CSTB). En position ajourée : confort lumineux comparable à un screen ZIP, excellent contrôle de l'éblouissement.

PERMÉABILITÉ À L'AIR :

- Surventilation qui permet de rafraîchir l'air de l'habitation : Qa = 939m³/h par m² de tablier (PV CSTB).

SECTION DE COFFRE

HSC*	Taille de coffre
1450	150
1935	165
2320	180
2500	205
2700	235

*Jusqu'à ... mm sous coffre

LIMITES DIMENSIONNELLE — en mm

Largeur	Hauteur
Max.	Max.
3500*	2700

*Pour une hauteur de 2250mm

MANOEUVRES

- ✓ Radio (elero / somfy io)
- ✓ Manoeuvre de secours
- ✓ Filare (somfy / came)
- ✓ Tringle oscillante
- ✓ Sangle

DIAMÈTRE D'ENROULEMENT

Nbre lames	Ht sous coffre (mm)	Ø (mm)
54	800	130
67	1000	135
80	1200	145
94	1400	160
107	1600	170
120	1800	175
134	2000	180
147	2200	190
160	2400	195
174	2600	200
186	2800	210
200	3000	215
213	3200	215
227	3400	225
240	3600	235
254	3800	235

4X PLUS DE LUMIÈRE ET D'AIR

Lame "classique" 43 mm

Ajours de 0,8 x 12mm
 312mm² pour 1m de lame
 22 lames ajourées pour 1m de haut
 = 6 900mm² pour 1m², soit **0,7 % d'ajours**

Lame Bioclimatique® 15 mm

Ajours trous 1,5mm
 588mm² pour 1m de lame
 52 lames ajourées pour 1m de haut
 = 30 600mm² pour 1m², soit **3% d'ajours**

$3/0,7 = 4,3$
La Lame Bioclimatique® a donc 4x plus de lumière et d'air qu'une lame "classique"

FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE VERSION SOLAIRE
 -Avec double coulisse



VIDÉO LAME BIOCLIMATIQUE®



VOLET ROULANT

COMPARATIF DES LAMES

● ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE – Pour une meilleure isolation et de grandes dimensions



MAEVA 40

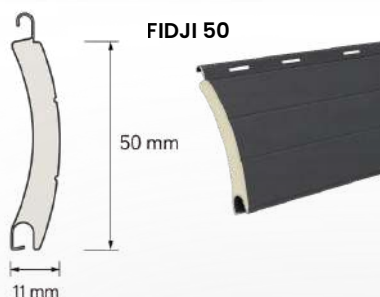
Structure	Double paroi
Poids au m ²	2,35 kg
Lames / m	25
Ht recouvrement	40 mm
Surface maxi	7 m²
Largeur maxi	2900 mm
Ajours	Avec ou sans

⊕ Diamètre d'enroulement réduit

COLORIS STANDARDS



Gamme RAL complète disponible sur demande.



FIDJI 50

Structure	Double paroi
Poids au m ²	2,8 kg
Lames / m	20
Ht recouvrement	50 mm
Surface maxi	8 m²
Largeur maxi	3500 mm
Ajours	Avec ou sans

⊕ lame classique, pas de limite de diamètre d'enroulement

COLORIS STANDARDS



Gamme RAL complète disponible sur demande.

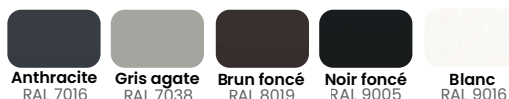


IBIZA 55

Structure	Double paroi
Poids au m ²	3 kg
Lames / m	18
Ht recouvrement	55 mm
Surface maxi	12 m²
Largeur maxi	5000 mm
Ajours	Avec ou sans

⊕ Grandes dimensions, sécurité accrue, plus robuste

COLORIS STANDARDS



Gamme RAL complète disponible sur demande.

● LAMES SÉCURITÉ EN ALUMINIUM EXTRUDÉ – Plus lourdes et résistantes, pour une sécurité renforcée

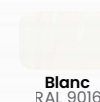


ANTIGUA 44

Structure	Double paroi extrudée
Poids au m ²	7 kg
Lames / m	23
Ht recouvrement	44 mm
Surface maxi	9 m²
Largeur maxi	4000 mm
Ajours	Avec ou sans

⊕ Dimension standard, sécurité maximum

COLORIS STANDARDS



Gamme RAL complète disponible sur demande.

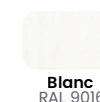


TONGA 55

Structure	Double paroi extrudée
Poids au m ²	8,5 kg
Lames / m	18
Ht recouvrement	55 mm
Surface maxi	14 m²
Largeur maxi	5500 mm
Ajours	Avec ou sans

⊕ Grande dimension, sécurité maximum

COLORIS STANDARDS



Gamme RAL complète disponible sur demande.

● **LAMES EN PVC** - Adaptées aux petites dimensions, aux zones peu exposées et aux budgets maîtrisés

CORFOU 40

Structure **Double paroi**
Poids au m² **3,2 kg**
Lames / m **25**
Ht recouvrement **40 mm**
Largeur maxi **4000 mm**
Ajours **Avec ou sans**

COLORIS STANDARDS

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Solution économique pour petites baies

CORFOU 60

Structure **Double paroi**
Poids au m² **3,5 kg**
Lames / m **16,5**
Ht recouvrement **60 mm**
Largeur maxi **3000 mm**
Ajours **Avec ou sans**

COLORIS STANDARDS

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Pour des baies plus larges

● **LAMES NOUVELLE GÉNÉRATION** - Pour plus de confort et de lumière

LAMES ORIENTABLES — CONTRÔLEZ LA LUMIÈRE ET L'AIR SELON VOS BESOINS

ORIENT. 9 MM

Matière **Aluminium extrudé**
Poids au m² **10,5 kg**
Pas lames fixes **43 mm**
Pas lames orientables **54 mm**
Épaisseur lame **10 mm**

COLORIS STANDARDS

Anthracite
RAL 7016

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Contrôle de la lumière et de l'aération

ORIENT. 14 MM

Matière **Aluminium extrudé**
Poids au m² **11,9 kg**
Pas lames fixes **54 mm**
Pas lames orientables **54 mm**
Épaisseur lame **14 mm**

COLORIS STANDARDS

Anthracite
RAL 7016

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Lame renforcée pour grandes dimensions

LAMES GRAND AJOUR — UNE VUE DÉGAGÉE ET UN MAXIMUM DE LUMINOSITÉ

Matière **Aluminium extrudé**
Poids au m² **9,5 kg**
Épaisseur de la lame **9 mm**
Largeur maxi **2800 mm**
Hauteur des ajours **10 mm**
Pas de lame **43 mm**
Pas de lame + base **54 mm**

COLORIS STANDARDS

Anthracite
RAL 7016

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Contrôle de la lumière et de l'aération

LAMES BIOCLIMATIQUES — — CONFORT ET EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE TOUTE L'ANNÉE

Matière **Aluminium**
Épaisseur nominale **8.7 mm**
Hauteur **15 mm**
Lames / m **67**
Poids **5 kg**
Largeur maxi **3m**
Surface maxi **8m2**

COLORIS STANDARDS

Ivoire
RAL 1015

Noir 2100 Sablé
RAL 8019

Gris 2900 Sablé
RAL 9005

Anthracite
RAL 7016

Gris terre
RAL 7022

Gris
RAL 7035

Brun foncé
RAL 8019

Noir foncé
RAL 9006

Alu blanc
RAL 9006

Blanc
RAL 9016

Gamme **RAL complète** disponible sur demande.

⊕ Confort thermique et économies d'énergie

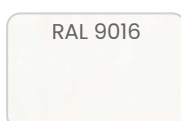
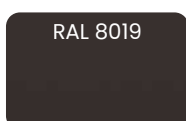
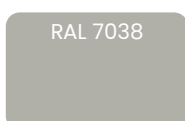
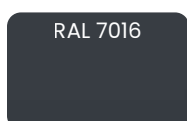
| PORTE DE GARAGE ENROULABLE



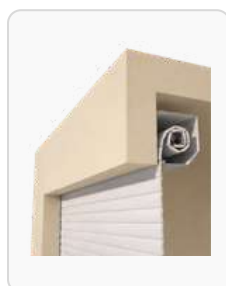
- Porte de garage enroulable pour un gain de place optimal.
- Disponible avec ou sans caisson aluminium selon la configuration.
- Laquage haute résistance contre l'abrasion et les frottements.
- Finition durable grâce à la poudre polyester.
- Commande électrique intégrée pour un usage simple au quotidien.
- Motoréducteur tubulaire directement installé dans le tube d'enroulement.



● COLORIS STANDARDS -Lame, coulisse, caisson, lame finale



● CAS DE POSE



APPLIQUE INTÉRIEURE



APPLIQUE EXTÉRIEURE

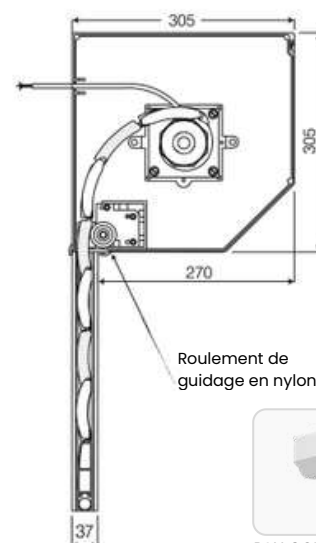


SOUS DALLE



SOUS LINTEAU
Enroulement intérieur

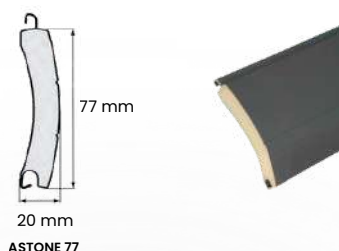
● TAILLES DE COFFRE



PAN COUPÉ
305 OU 350

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

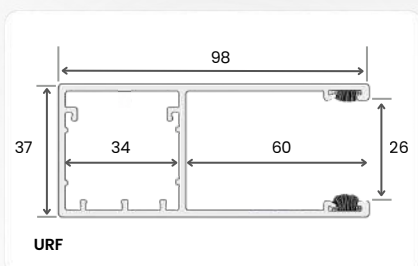
LAMES COMPATIBLES



ALUMINIUM DOUBLE PAROIS MOUSSE POLYURÉTHANE

	STANDARD	85/90 kg/m ³	180 kg/m ³	300 kg/m ³
Densité du polyuréthane :		4.7 kg	5.4 kg	6 kg
Poids au m ² :		13	13	13
Nombre de lames/m :		18 m ²	19 m ²	20 m ²
Surface maxi :		6000 mm	7000 mm	8000 mm
Largeur maxi :		5500 mm	6500 mm	7500 mm
Largeur maxi (couleurs foncées) :		77 mm	77 mm	77 mm
Pas de lame :		19 mm	19 mm	19 mm
Épaisseur nominale :				

COULISSES — coupes profilés



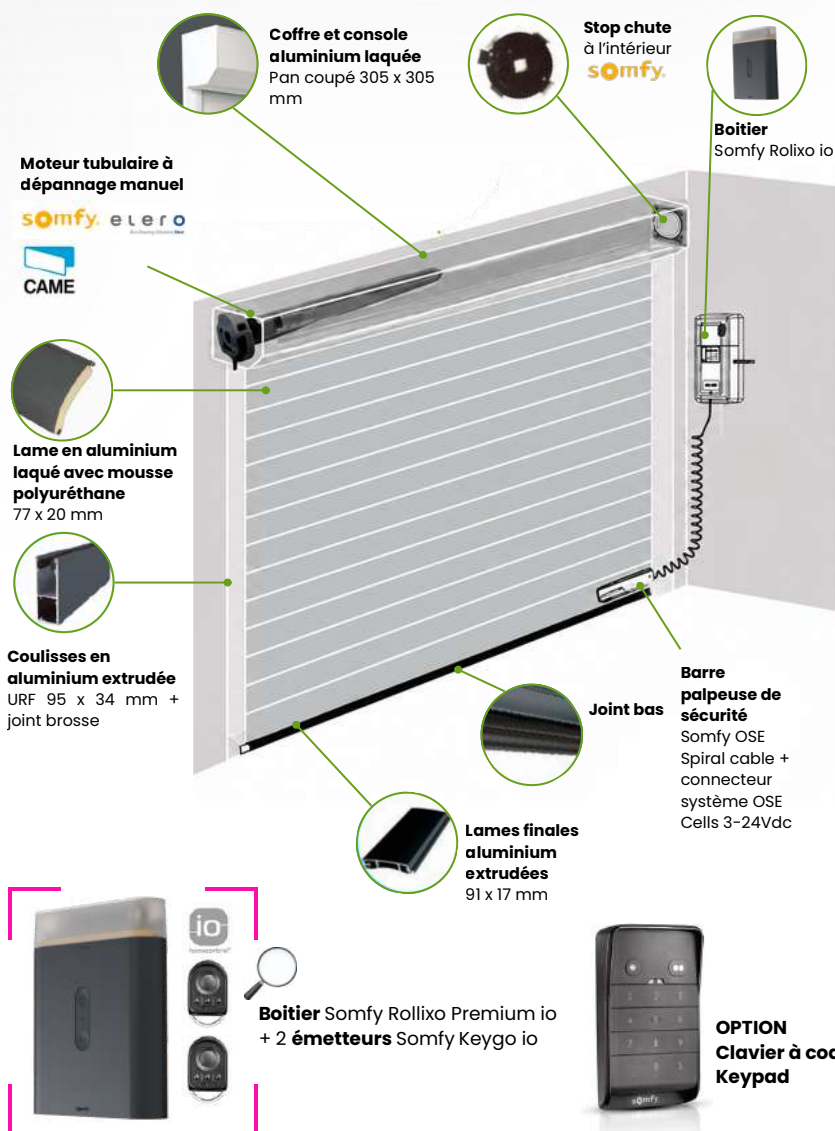
SECTION DE COFFRE

— Ø d'enroulement

Astone 77			
Taille du coffre (mm)	HCC (mm)	Ø d'enroulement Axe Octo	
		Ø 70 mm	Ø 125 mm
254	2000	238	265
	2200	252	274
	2400	265	288
305	2600	270	292
	2800	280	304
	3000	287	308
	3200	298	314
	3400	308	323
350	3600		
	3800		
	4000		
	4200		

HCC = hauteur Coffre Compris (mm)

COMPOSITION



RÉSISTANCE AU VENT

	Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC		Jusqu'à LDC	
Astone 77 DENSITÉ (85-90 KG/M3)	V*6	4000	V*5	5000	V*4	6000	V*3	7200	V*2	8000	V*1	-
Astone 77 DENSITÉ (180 KG/M3)	V*6	4400	V*5	5600	V*4	6600	V*3	7600	V*2	8000	V*1	-
Astone 77 DENSITÉ (300 KG/M3)	V*6	4800	V*5	6200	V*4	7200	V*3	8000	V*2	-	V*1	-
Pour une hauteur inférieur ou égale à 2250 sous coffre						Classe	V*6	V*5	V*4	V*3	V*2	V*1
LDC Largeur Dos de Coulisses						N/m²	600	400	255	150	105	75
Suivant NF-EN 1932:2014						Km/h	112	92	73	56	47	39

OPTION
Clavier à codes
Keypad

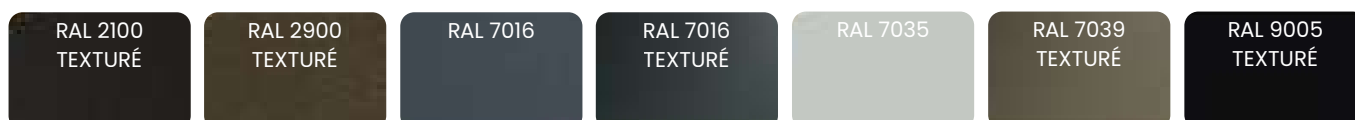


+ LA PORTE COMPACTE À FAIBLE ENCOMBREMENT

- **Ressorts de traction** discrets placés dans les montants
- Seulement 120 mm de retombée de linteau
- Idéale pour les garages avec peu d'espace au-dessus de la baie
- S'intègre facilement aux configurations standards
- Installation simple et rapide
- Jusqu'à 4 500 × 3 000 mm
- Surface maximale de 12 m²
- Poids maximal du tablier : 150 kg
- Portillon intégré possible jusqu'à 3 000 mm de largeur



● COLORIS STANDARDS



● PANNEAUX ET FINITIONS



PLUS DE 200 TEINTES
EN OPTION

RAL 7016

CHÊNE DORÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES



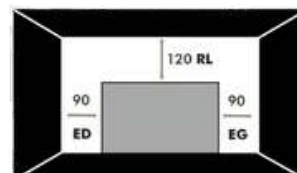
40 MM

LIMITES DIMENSIONNELLES

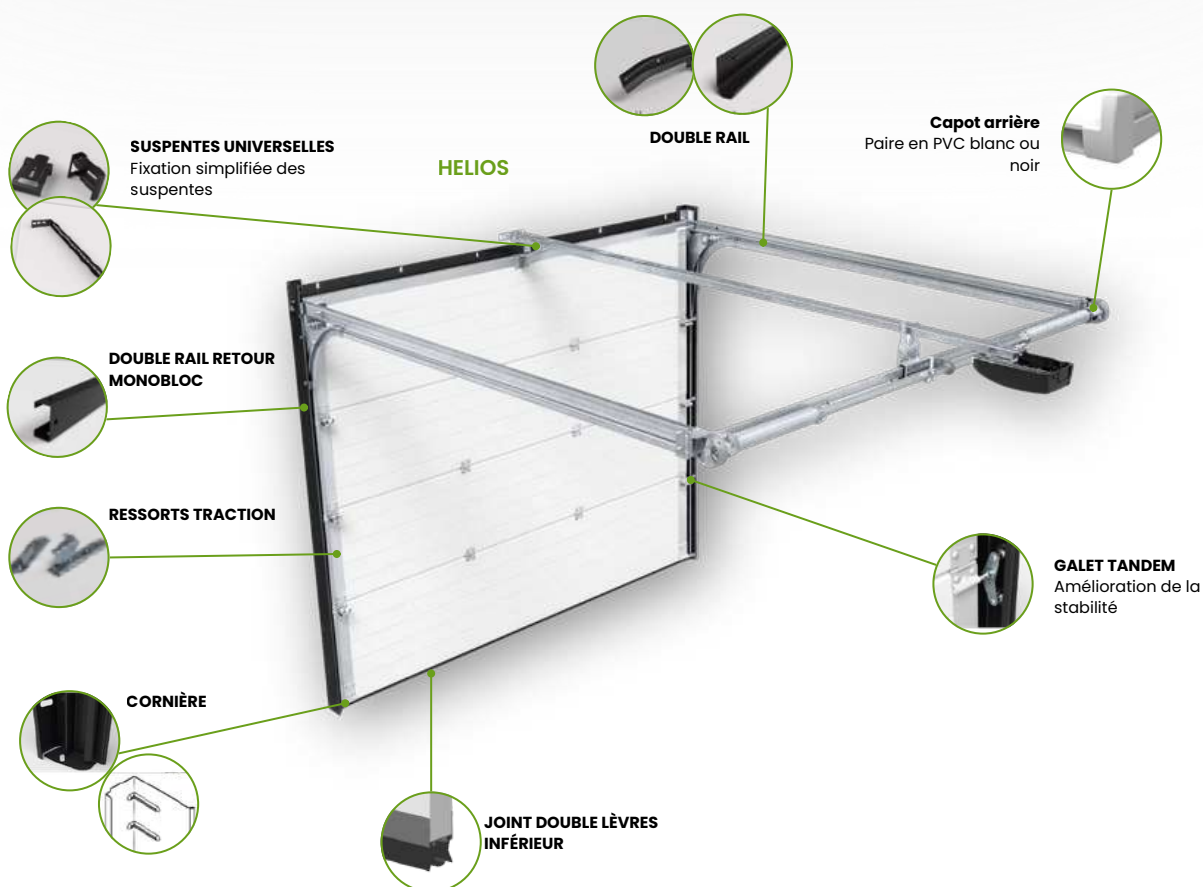
Poids maxi : **80 kg**
 Surface maxi : **7 m²**
 Largeur maxi : **3500 mm**
 Hauteur maxi : **2500 mm**

HELIOS

LES ENCOMBREMENTS



COMPOSITION



+ HELIOS GALVA

La porte de garage Hélios Full Galva reprend les performances de la gamme Hélios avec une **structure entièrement galvanisée**, pour une résistance et une durabilité renforcées, tout en conservant une pose simple et une finition soignée.



JOINT PÉRIPHÉRIQUE ISO À RUPTURE DE PONT THERMIQUE



PROFIL LINTEAU AVEC RIGIDITÉ AMÉLIORÉE

FONCTIONS OPTIONNELLES



HUBLOTS



COVERING & PLAXAGE



DÉCORS ALUNOX

| PORTE DE GARAGE SECTIONNELLE ATLAS



+ LA PORTE ROBUSTE POUR GRANDES DIMENSIONS

- **Ressorts de torsion** adaptés aux portes plus lourdes
- Idéale pour les grandes baies et les usages plus exigeants
- Davantage de configurations de pose possibles
- Levée haute disponible pour optimiser la hauteur de passage
- Jusqu'à 6 000 × 3 000 mm
- Surface maximale de 18 m²
- Poids maximal du tablier : 250 kg
- Portillon intégré possible jusqu'à 4 500 mm de largeur



● COLORIS STANDARDS

RAL 2100
TEXTURÉ

RAL 2900
TEXTURÉ

RAL 7016

RAL 7016
TEXTURÉ

RAL 7035

RAL 7039
TEXTURÉ

RAL 9005
TEXTURÉ

● PANNEAUX ET FINITIONS



PLUS DE 200 TEINTES
EN OPTION

RAL 7016

CHÊNE DORÉ

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

LAMES COMPATIBLES

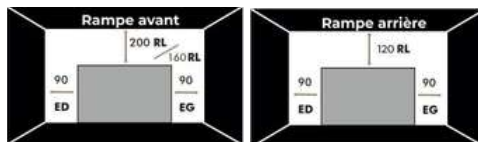


40 MM

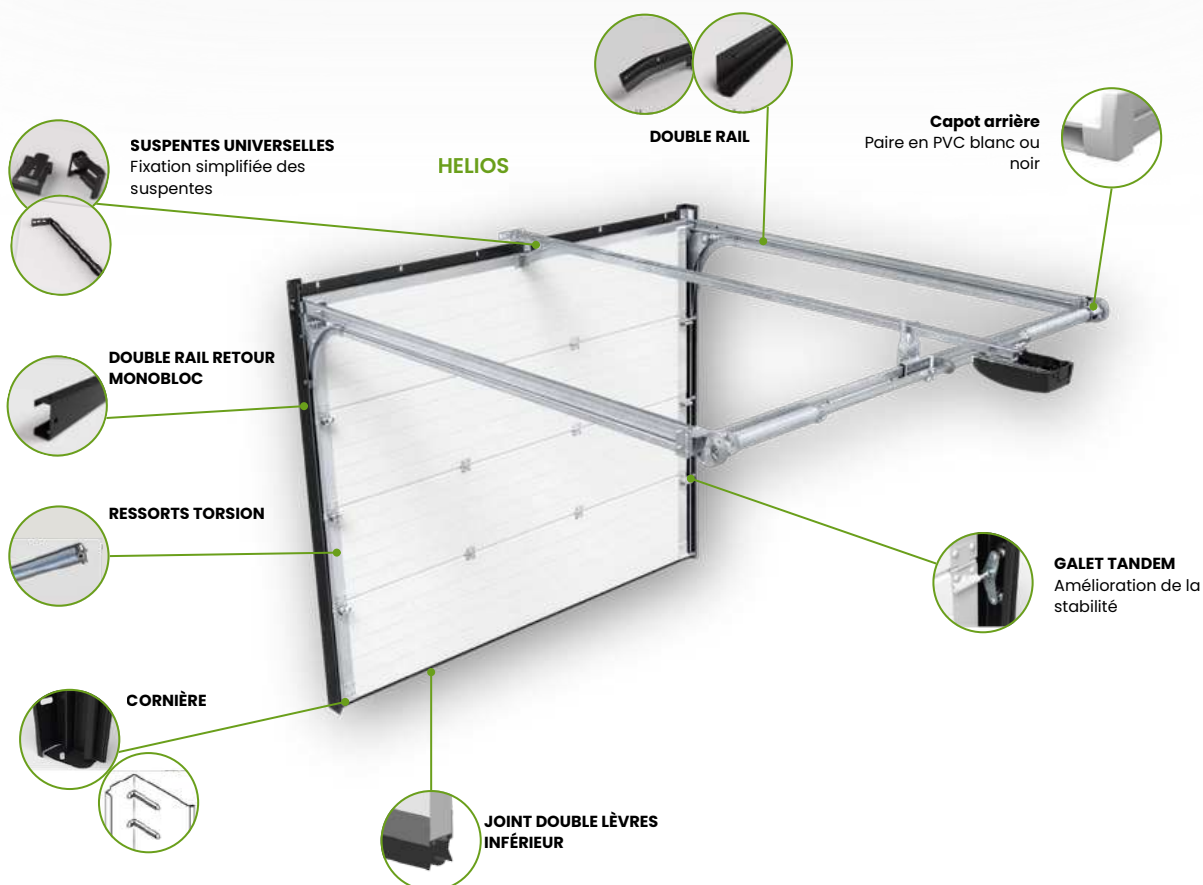
LIMITES DIMENSIONNELLES

Poids maxi : **250 kg**
 Surface maxi : **18 m²**
 Largeur maxi : **6000 mm**
 Hauteur maxi : **3000 mm**

LES ENCOMBREMENTS



COMPOSITION



PERSONNALISATION



HUBLOTS



COVERING & PLAXAGE



DÉCORS ALUNOX



PORTILLON INTÉGRÉ

| PORTE DE GARAGE SECTIONNELLE HARMONIA



+ L'ART DE SE FONDRE DANS LA FAÇADE



- Intégration parfaite à la façade grâce à son habillage bois ou aluminium
- Effet camouflage pour une porte de garage discrète et parfaitement intégrée à l'architecture
- Large choix de finitions : aluminium ou différentes essences de bois
- Panneaux isolants de 40 mm d'épaisseur
- Performance thermique : $U = 1,51 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$
- Isolation acoustique : $R_w = 25 \text{ dB}$
- Profils anti-pince-doigts pour une sécurité renforcée
- Pilotage à distance par smartphone grâce à la connectivité Wi-Fi
- Fabrication française
- Garantie 12 ans



● BARDAGE

ALUMINIUM

- Finition moderne et élégante, le bardage aluminium permet à la porte HARMONIA de se fondre dans la façade pour une intégration discrète et harmonieuse.

BOIS

- Naturel et chaleureux, le bardage bois apporte caractère et authenticité tout en intégrant discrètement la porte à la façade. Plusieurs essences et dimensions sont disponibles.

● SYSTÈME ANTI-PINCE DOIGTS LINIUS

SYSTÈME
ANTI-PINCE DOIGTS
Mécanisme breveté
RENSON



Système de clapets au niveau des jonctions entre les panneaux afin de garantir une protection "Anti pince-doigts".

● SYSTÈME DE CLIQUAGE LINARTE



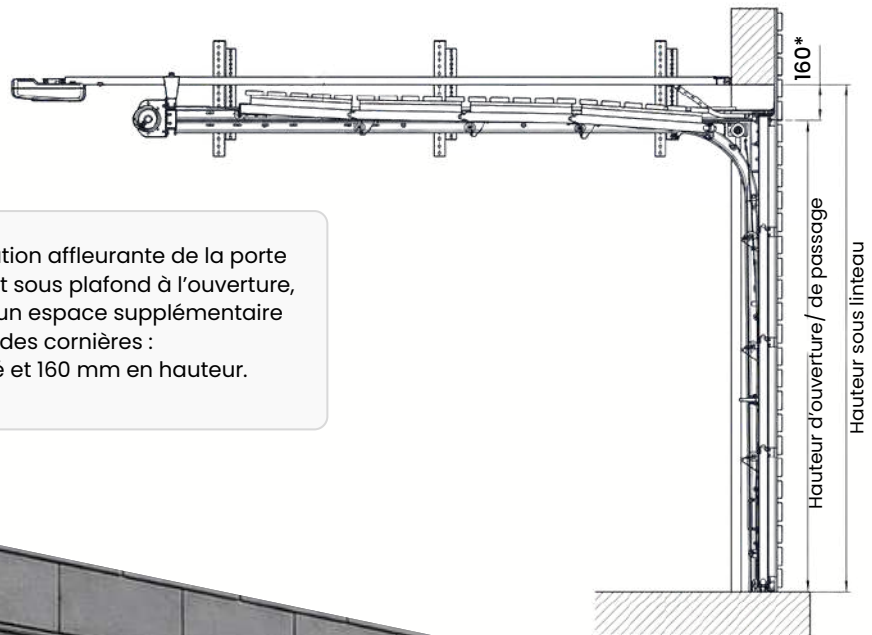
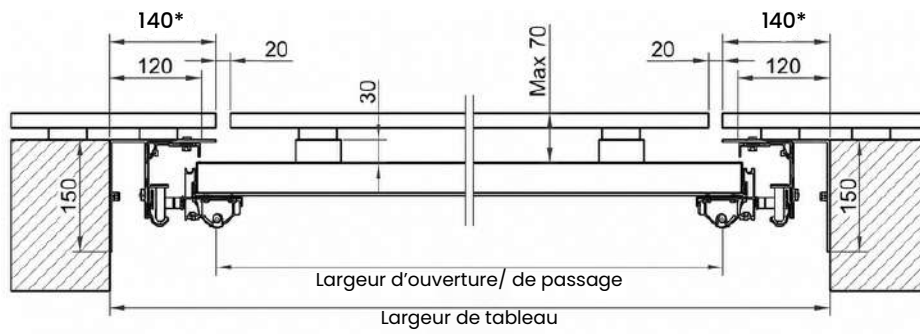
Les profils Linarte sont fixés de manière invisible sur des clips brevetés en matière synthétique. Ils peuvent ainsi être montés rapidement tout en tenant compte de la dilatation thermique.

● COLORIS



Les profils Linius comme Linarte peuvent être fournis dans toutes les couleurs de la gamme RAL.

● COUPES



*Pour permettre une intégration affleurante de la porte de garage et son refoulement sous plafond à l'ouverture, il est nécessaire de prévoir un espace supplémentaire pour la fixation des cornières :
140 mm de chaque côté et 160 mm en hauteur.



HARMONIA, la porte qui se fond dans la façade.

NOS SOLUTIONS

CONFORT





BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

MOUSTIQUEAIRE

COMMANDE

CONFORT MOUSTIQUAIRE PLISSÉE



- Toile plissée noire en polypropylène résistante et durable
- Résistante aux UV pour une tenue optimale dans le temps
- Barrière efficace contre les insectes volants et rampants
- Design élégant et parfaitement intégré à l'espace de vie
- Profil ultra-fin de 18 mm pour une intégration discrète
- Rail de sol extra-plat pour un passage sans obstacle
- Entièrement démontable pour un retrait facile en hiver
- Pose en tableau simplifiée et ajustable
- Joint brosse intégré pour une finition soignée

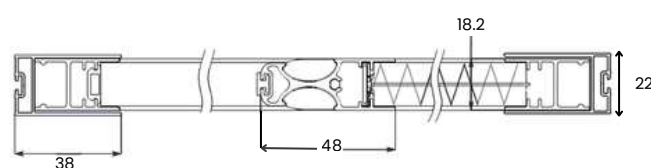


● COLORIS STANDARDS -Couleur de la toile : **Noire**

RAL 9016

● ● ●
Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

● COUPE - en mm



Compensation 0mm à 9mm

● CAS DE POSE



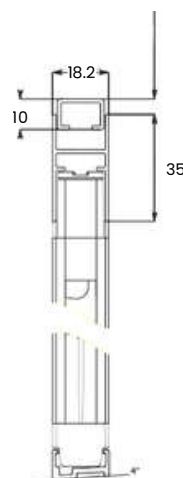
1 VANTAIL



2 VANTAUX



RÉVERSIBLE



PROFIL LATÉRAL

- Profil latéral à fixer en tableau
- Corrige les défauts de verticalité du mur
- Facilite le montage et le démontage de la moustiquaire
- Logement pour joint brosse intégré au dos du profil
- Assure une finition soignée et une bonne étanchéité
- Limite le recours au silicone

● LIMITES MAX.

	Largeur	Hauteur
1 Vantail	1600	3000
2 Vantaux	3200	3000
Réversible	2400	3000

CONFORT MOUSTIQUAIRE ENROULABLE



BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

MOUSTIQUAIRE

Commande



- Profils aluminium élégants et design compact
- Coffre galbé de 40 mm à faible encombrement
- Adaptée aux ouvertures jusqu'à 1,80 m de hauteur
- Joints anti-vent pour un maintien optimal de la toile
- Barre de charge ergonomique sans poignée plastique
- Verrouillage Clic-Clac breveté, discret et intuitif
- Joint brosse intégré pour une meilleure étanchéité
- Ressort de rappel maintenant la toile sous tension
- Manœuvre fluide et simple par cordon
- Frein intégré pour une remontée lente et maîtrisée
- Pose sous linteau ou entre tableau
- Kit de réglage disponible pour corriger les défauts de pose

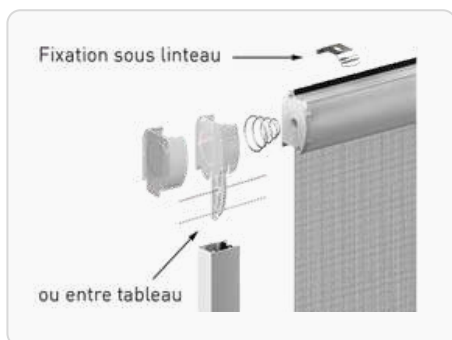


COLORIS STANDARDS -Couleur de la toile : Grise

RAL 9016

● ● ●
Palette infinie EN OPTION
RAL - NCS - FUTURA TEXTURÉ

CAS DE POSE

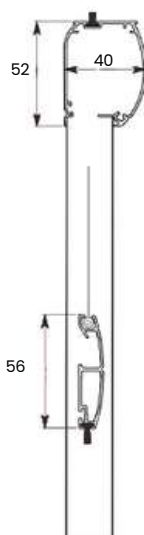


SOUS LINTEAU OU ENTRE TABLEAU

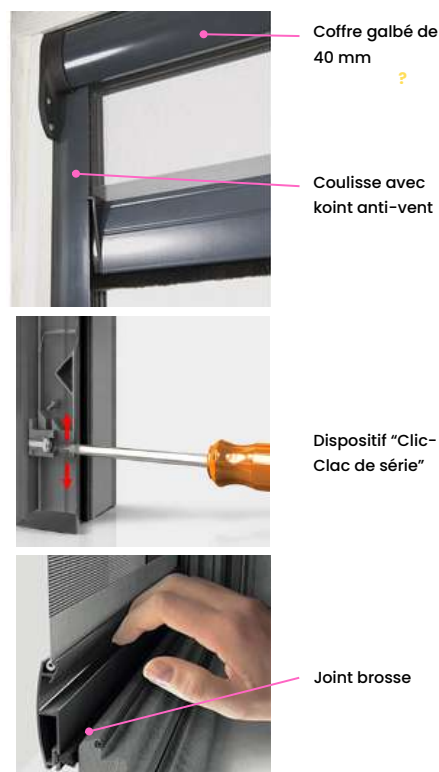
LIMITES MIN ET MAX.

	Largeur mini	Largeur maxi	Hauteur maxi
Enroulable	650	1600	1800

COUPE



COMPOSITION



Coffre galbé de 40 mm

Coulisse avec joint anti-vent

Dispositif "Clic-Clac de série"

Joint brosse

CONFORT

POINT DE COMMANDE ET PILOTAGE



MANOEUVRES

somfy

● BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

Commande électrique filaire



Smoove
UNO 5P

Commande électrique radio



Smoove
IO



Situio 1
variation IO



Situio 5
variation IO

Box domotique



TaHoma switch

● VOLET ROULANT

Commande électrique filaire



Inis

Commande électrique radio



Smoove IO



Amy



Situio 1 IO



Situio 5 IO



Situio 5
IO/RTS

Box domotique



TaHoma switch

MANOEUVRES

elero

Our Shading Solutions

● BRISE-SOLEIL ORIENTABLE & VOLET ROULANT

Commande électrique radio



VarioSon W-
868



LumeroSon
W-868



VarioSon
868 Slide



LumeroSon
868 Slide



LumeroSon
868



UniTec
868



MonoTel
1 canal



MultiTel
15 canaux



VariioTel
6 canaux

Box domotique



Yubii Home



1, rue Granit ZA du Rocher,
38780 Estrablin (VIENNE) - FRANCE
+33 4 72 48 91 91
contact@marchal.fr

marchal.fr

