



marchal

L'expérience de la qualité

www.marchal.fr

+33472489191

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 **6**

Stores screen ZIP **12**

Pergolas **15**

FERMETURES

Volets roulants **21**

Portes de garage **41**

CONFORT

Moustiquaires **44**

Commandes & automatismes **47**

Pour les pros, par des pros

Chez Marchal, nous avons fait le choix de collaborer exclusivement avec des professionnels du bâtiment.

Artisans, installateurs, professionnels de la menuiserie ou encore architectes : nos partenaires sont des acteurs reconnus, solidement implantés localement et pleinement engagés dans les projets de construction et de rénovation qu'ils accompagnent au quotidien.

Ce réseau de professionnels qualifiés partage nos exigences en matière de qualité, de performance et de mise en œuvre. Grâce à leur expertise, nos solutions de fermeture prennent tout leur sens sur le terrain, avec des installations réalisées dans les règles de l'art et parfaitement adaptées aux contraintes de chaque chantier.



QUI SOMMES - NOUS ?

L'AVENTURE MARCHAL

Marchal, c'est 45 ans de passion, d'innovation et d'expertise au service de solutions de fermeture qui allient savoir-faire artisanal et technologies de pointe. Depuis 1980, nous mettons un point d'honneur à concevoir des produits fiables, performants et esthétiques, adaptés aux besoins de nos clients les plus exigeants. Notre engagement envers la qualité et notre recherche constante d'innovation font de Marchal un acteur incontournable dans le domaine des volets roulants, des brise-soleil orientables et des solutions de protection solaire. Avec Marchal, vous choisissez bien plus qu'un produit : vous optez pour **l'expérience de la qualité.**

1980



Pierre Marche crée Marchal avec le groupe Stores Roche

1992



La société marchal prend son indépendance. Spécialiste du volet roulant, elle élargit sa gamme au fil du temps, en proposant des portes de garage.

2010



Pierre-Antoine Marche prend la suite de son père pour devenir le nouveau Président Directeur Général de la SAS.

2014



Un nouveau logo est créé. Il incarne la modernité et les ambitions de l'entreprise.

2009



Le Brise-Soleil Orientable et le Store Screen entrent dans la gamme produits.

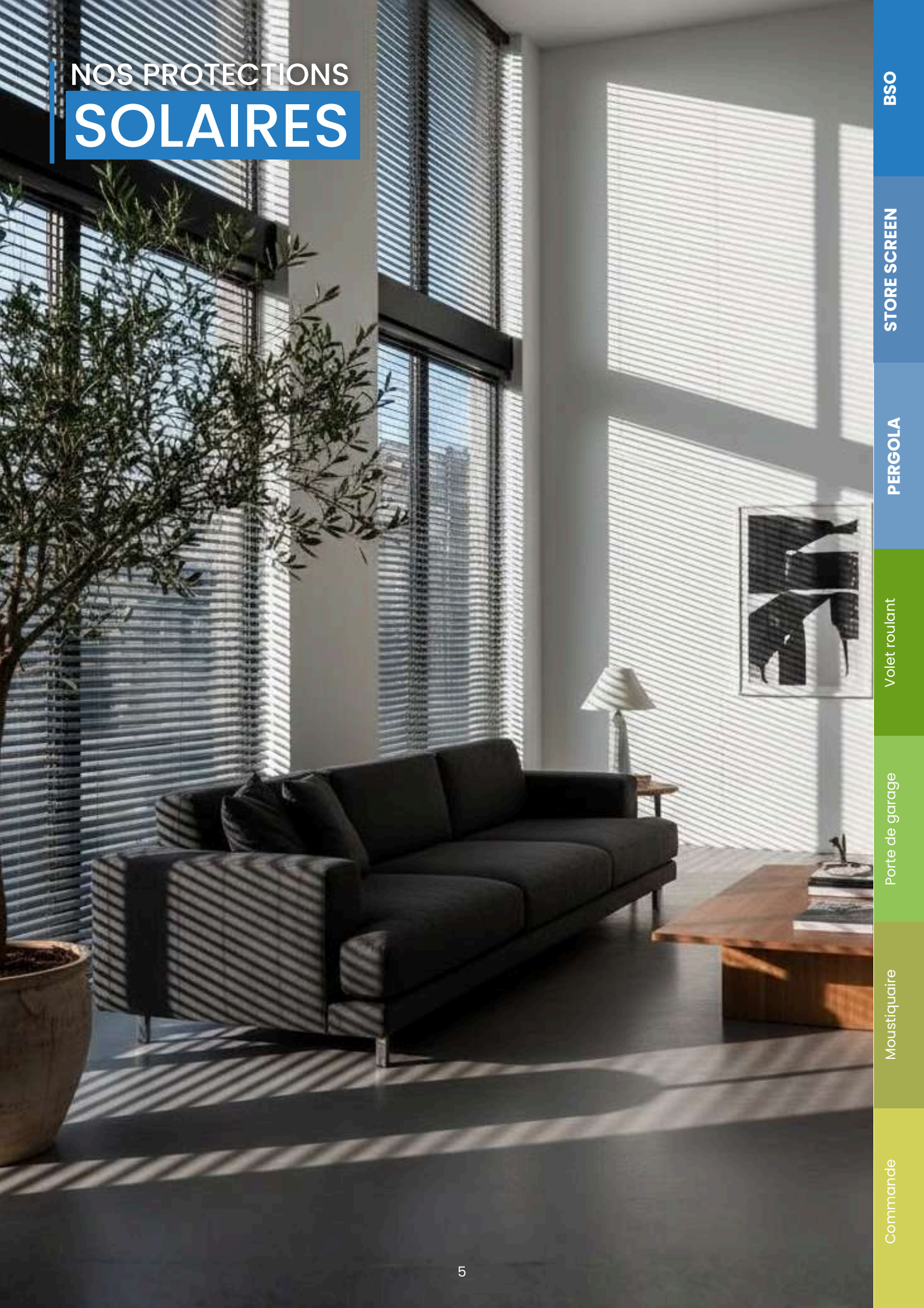
2022

Déménagement dans un nouveau site à Estrablin (38) de 3000m²

2025

Marchal fête ses **45 ans** d'existence. Une preuve de son savoir-faire et de sa pérennité.

NOS PROTECTIONS SOLAIRES



BSO

STORE SCREEN

PERGOLA

Volet roulant

Porte de garage

Moustiquaire

Commande

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

Z-LINE 90



Fabriqué en **France** et certifié **FDES**, le BSO Z-Line 90 est doté d'**embouts en métal** assurant solidité et durabilité, dont la forme excentrée garantit un alignement précis des lames, réduisant les bruits liés au vent et améliorant le confort en position fermée.

Équipé d'un **Texband de 8 mm** pour une résistance optimale à la traction et de lames en aluminium de **0,47 mm d'épaisseur**, il offre fiabilité et longévité.

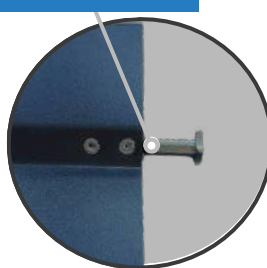
Sa **finition texturée** résiste aux intempéries, préserve la stabilité des couleurs, limite l'adhérence de la poussière et permet d'atteindre un **Gtot de 0,10**.

Disponible dans une **palette illimitée de couleurs**, le Z-Line 90 s'intègre harmonieusement à tous les projets.

LAME DE 90 MM EN Z



TENON DE LAME EN MÉTAL



TEXBAND DE 8 MM



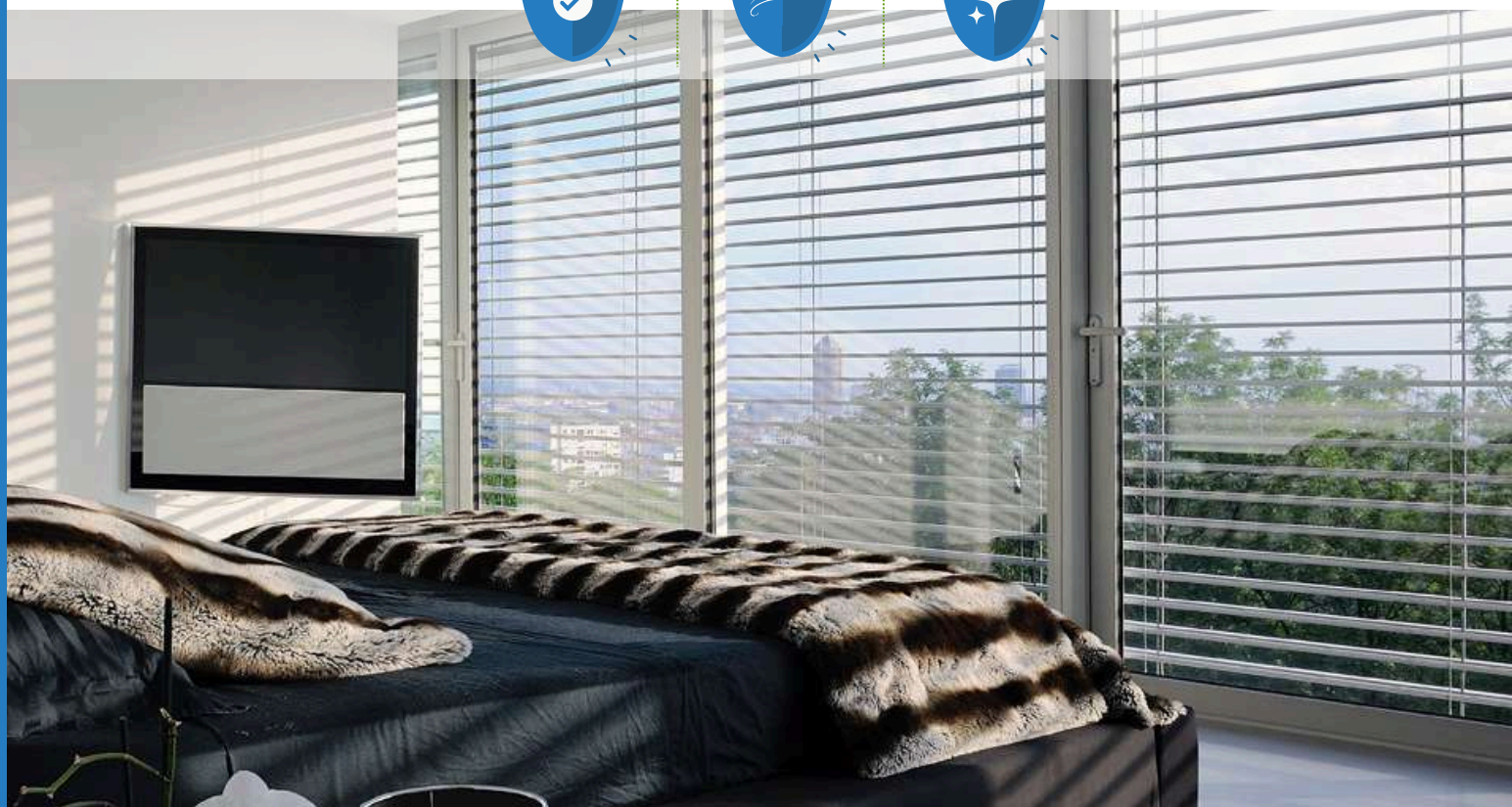
GESTION DE
LA LUMIÈRE



GARDE LA
FRAICHEUR



RESISTANCE
AU VENT





THERMIQUE :

- Bouclier solaire haute performance : jusqu'à 90 % du rayonnement solaire rejeté.
- Gtot = 0.10 : Conforme aux exigences RE2020.
- $\Delta R \leq 0.10 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$: Lame d'air stabilisée limitant les déperditions en hiver et renforçant l'inertie thermique en été



DURABILITÉ & CONFORMITÉ :

- Lames en aluminium 0,47 mm (revêtement inclus), largeur 90 mm, profil en Z
- Embouts métalliques excentrés pour une solidité et une longévité accrues
- Fabrication 100 % française – Isère (38)
- FDES certifiée : données environnementales vérifiées



AÉRAULIQUE :

- Résistance au vent certifiée CSTB : jusqu'à 103 km/h
- Alignement précis des lames dans les coulisses, limitant les vibrations et les bruits liés au vent

PARAMÈTRES TECHNIQUES DE BASE

Mode de contrôle	Moteur	Manivelle
Largeur	580 - 5000 mm	400 - 5000 mm
Hauteur	400 - 5000 mm	400 - 5000 mm
Surface maximale	12 m ²	10 m ²
Résistance au vent	certification CSTB = 103 km/h	

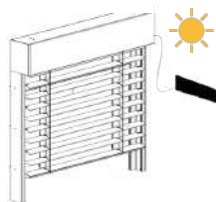
HAUTEUR D'EMPILEMENT BSO Z-LINE 90

Hauteur totale du BSO (mm)	Hauteur du paquet (mm)
1010 - 1250	190
1260 - 1500	200
1510 - 1750	220
1760 - 2000	230
2010 - 2250	250
2260 - 2500	260
2510 - 2750	280
2760 - 3000	290
3010 - 3250	310
3260 - 3500	320
3510 - 3750	340
3760 - 4000	350



FONCTIONS ADDITIONNELLES

VERSION SOLAIRE



UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

Nos brise-soleil orientables **sur mesure**, disponibles dans toutes les **couleurs imaginables**.

NOS COULEURS STANDARDS DE LAMES

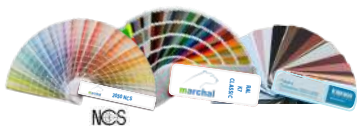
IVOIRE CLAIR RAL 1015	VERT MOUSSE RAL 6005	GRIS BEIGE RAL 7006	GRIS ARDOISE RAL 7015	ANTHRACITE RAL 7016	GRIS NOIR RAL 7021	GRIS TERRED. RAL 7022	GRIS PIERRE RAL 7030	GRIS CLAIR RAL 7035	GRIS AGATE RAL 7038	GRIS QUARTZ RAL 7039	GRIS FENÊTRE RAL 7040
BRUN SÉPIA RAL 8014	BRUN GRIS RAL 8019	NOIR FONCÉ RAL 9005	ALU BLANC RAL 9006	ALU GRIS RAL 9007	BLANC PUR RAL 9010	BLANC RAL 9016	NOIR SABLÉ	BRUN SABLÉ	GRIS 2900 SABLÉ		

HORS STANDARDS

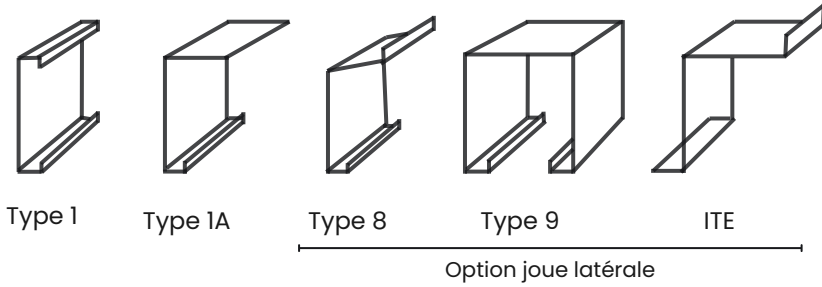
CHÊNE CLAIR	GOLDEN OAK
TECK	IRISÉ

SUR DEMANDE

COLORIS RAL, NCS, INTERPON AKZO NOBEL



LAMBREQUINS STANDARDS



DÉCALEURS RÉGLABLES POUR POSE DE FACE

Petit décaleur

50 mm
70 mm



Grand décaleur

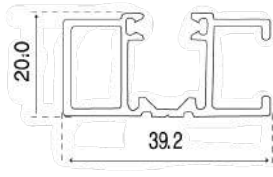
70 mm
100 mm



COULISSES



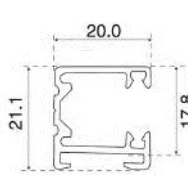
AP



coulisse autoportée



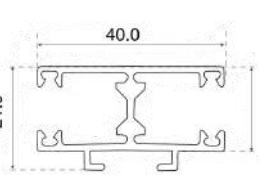
SPF



coulisse simple pose de face



DPF



coulisse double pose de face

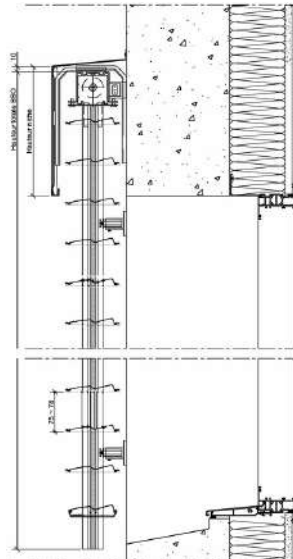
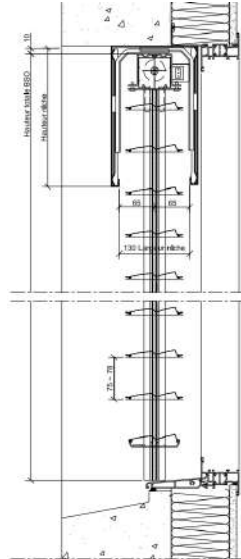
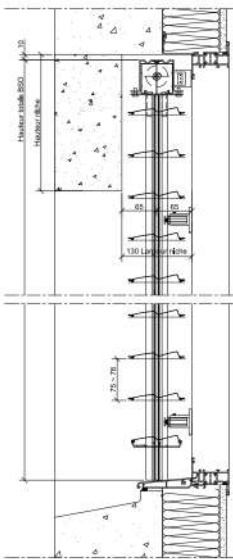
OPTION DE GUIDAGE Disponible en guidage coulisse et guidage câble

COUPE VERTICALE BSO Z-LINE 90

Coulisse auto-portée
Pose de face
Niche maçonnée

Coulisse auto-portée
Lambrequin type 9

Coulisse auto-portée
Pose en applique sur la façade
Lambrequin type 8



À DÉCOUVRIR SUR
WWW.MARCHAL.FR



Z-Line 70



S-Line 80



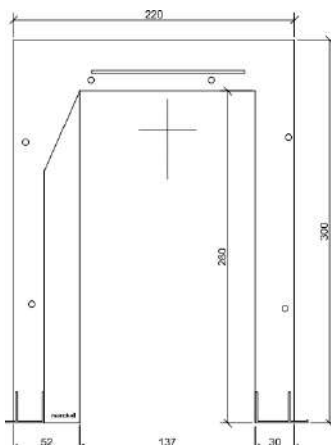
SP-Line 80

Points forts

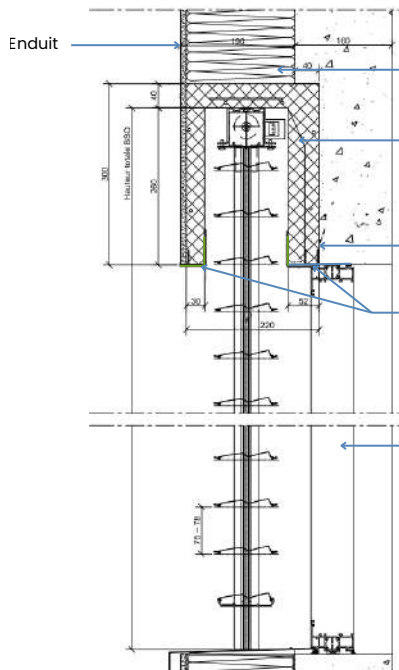
- Baisse de la température ambiante pouvant aller de 5°C à 9°C lors des pics de chaleur estivale
- Choix de couleurs illimité pour une personnalisation totale
- Texband 8 mm : résistance exceptionnelle à la traction
- Lames aluminium 0,47 mm (revêtement inclus) : robustesse et longévité
- Embouts en métal : durabilité et élégance
- Finition texturée : stabilité des couleurs, résistance aux intempéries et entretien facilité

Invisible à l'intérieur comme à l'extérieur

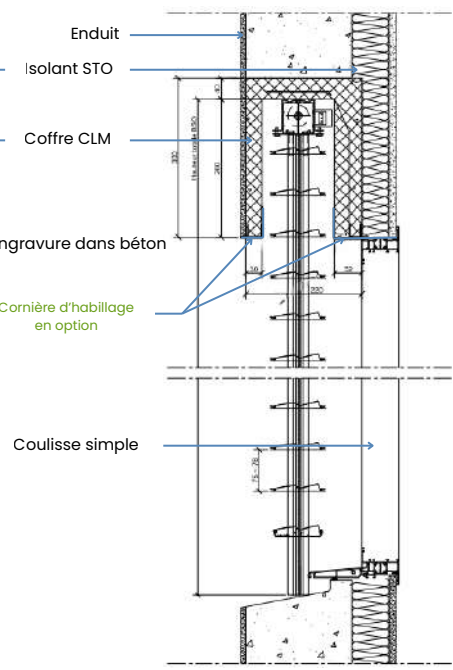
Le coffre linteau est équipé d'une barre de 6 ml, thermo-isolante pour BSO, en PSE auto-extinguible de haute densité (environ 33 kg/m³), avec une armature interne en treillis électrosoudé de 4 mm de diamètre et d'une maille de 250 mm, ainsi que deux profils de support en aluminium. La partie supérieure est façonnée avec des rainures en queue d'aronde pour favoriser la fixation au linteau en béton.



ISOLATION EXTÉRIEURE



ISOLATION INTÉRIEURE



THERMIQUE :

- $U = 0,607 \text{ W/m}^2 \cdot \text{°C}$

APRÈS / AVANT



BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

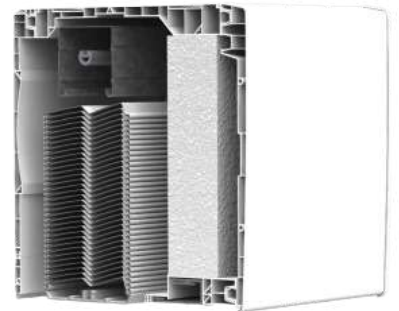
BLOC BAIE

Coffre FoKus® 235 – une innovation esthétique et fonctionnelle

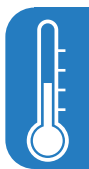
Grâce à son **adaptateur universel breveté**, notre coffre s'adapte à tous les types de menuiseries et assure une intégration parfaite.

Son design unique et harmonisé permet d'accueillir aussi bien un BSO qu'un volet roulant, garantissant une cohérence esthétique sur l'ensemble de la façade.

Compatible avec toutes les manœuvres, le FoKus® 235 est également personnalisable grâce à ses nombreuses finitions (teinté masse, plaxé ou plaxé aluminium), pour s'adapter à tous les projets architecturaux.



PERFORMANCES



THERMIQUE :

- $U_c = 1,32W/m^2.K$ en dormant de 120 mm pour FoKus 235 mm



AÉRAULIQUE :

- Étanchéité à l'air : C*4 avec moteur, treuil et TSL et C*3 avec sangle
- Résistance au vent : V*4 en largeur de 3 ml



ACOUSTIQUE :

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

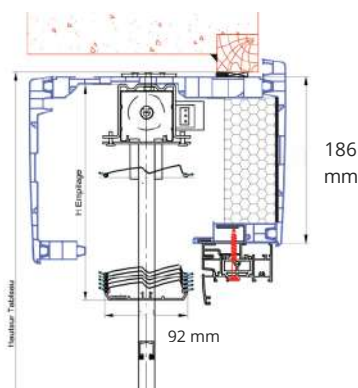


ESSAIS D'ENDURANCE :

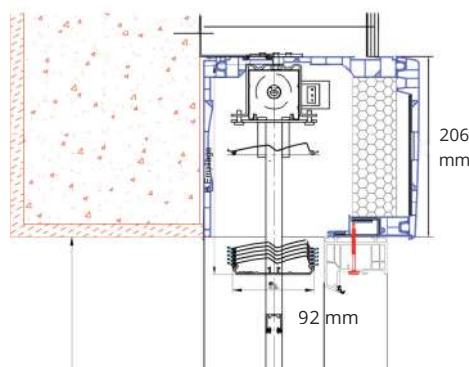
- 1 000 cycles pression / dépression sans vissage du renfort intérieur

TYPES DE POSE

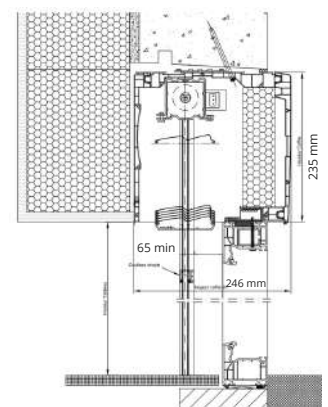
RÉNOVATION



ISOLATION INTÉRIEUR



ISOLATION EXTÉRIEUR

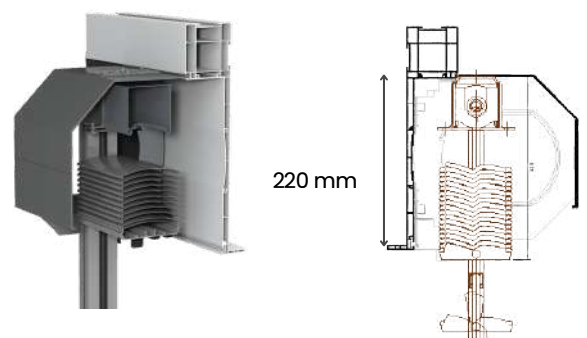


À DÉCOUVRIR

COFFRE DEMI LINTEAU

Conçu pour une construction durable, le coffre demi-linteau BSO, fabriqué à 98 % de matière recyclée, répond aux exigences de la RE2020 et offre d'excellentes performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité à l'air.

Premier coffre du marché à obtenir un Avis Technique jusqu'à 3,50m de largeur.



Quand design et lumière
ne font plus qu'un.



STORE SCREEN ZIP

ZIP 100

Un élégant store toile qui garantit un ombrage parfait de votre maison et de votre pergola sans pour autant couper le contact visuel avec les environs. Ces stores sont proposés avec des caissons supérieurs à pan arrondi ou carré et avec deux types de profilés inférieurs et de coulisses. L'un d'eux se clipse d'ailleurs très facilement sans besoin de vis, il est donc beaucoup plus élégant et facile à monter.

INTÉGRATION
ARCHITECTURALE



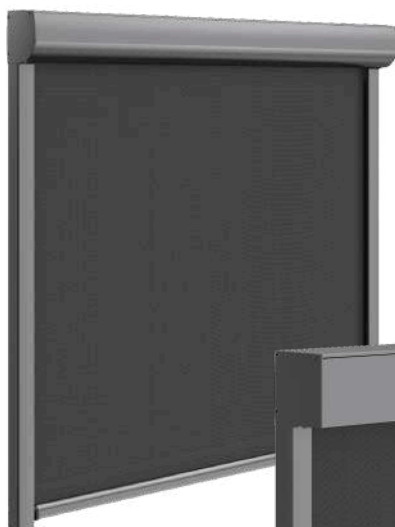
GARDE LA
FRAICHEUR



RESISTANCE
AU VENT



CARACTERISTIQUES



Mode de commande	Moteur
Largeur	700 - 4000 mm
Hauteur	jusqu'à 3500mm
Surface maximale	14 m2
Résistance au vent	classe jusqu'à 6



NOS COLORIS



21 teintes de toiles, des accessoires dans la teinte RAL de votre choix



Points forts

- Élégance et esthétique : caisson arrondi ou carré, design soigné qui s'intègre harmonieusement à la façade
- Ombrage parfait : protection solaire efficace tout en conservant le contact visuel avec l'extérieur
- Montage facile et élégant : profilé inférieur clipable sans vis pour une installation rapide et discrète
- Variété de configurations : plusieurs types de caissons et coulisses pour s'adapter à chaque projet

STORE SCREEN ZIP

ZIP 135

Nous fabriquons nos stores toiles screen ZIP135 dans des dimensions allant jusqu'à 6 mètres de largeur et de hauteur. Ce sont donc des accessoires parfaits pour facilement et efficacement ombrager vos fenêtres et toutes les surfaces vitrées de grandes dimensions. Nos stores toiles sont fabriqués avec caisson à pan carré ou arrondi. Ces stores excellent essentiellement pour leur résistance et leur solidité.

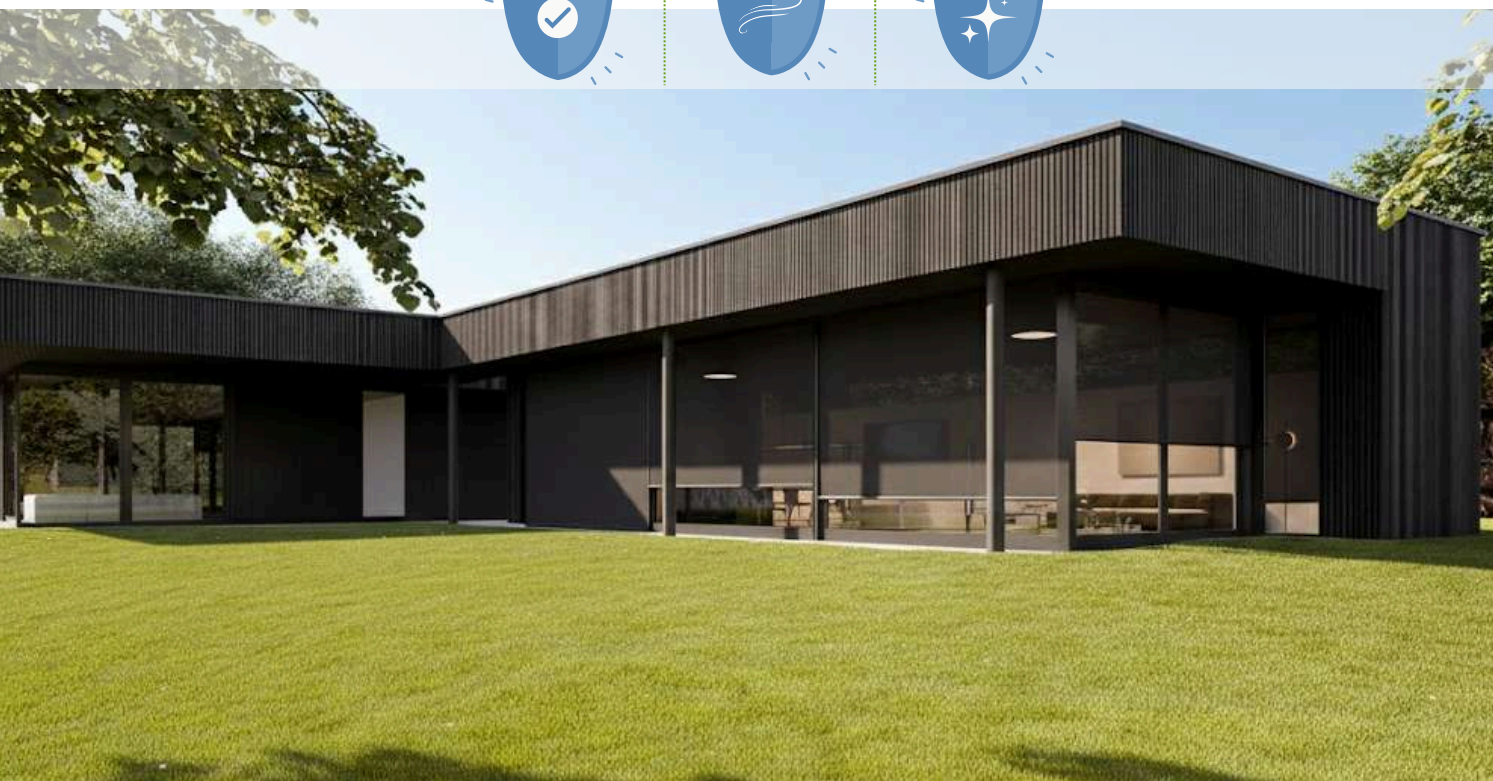
GRANDE
DIMENSION



GARDE LA
FRAICHEUR



RESISTANCE
AU VENT



CARACTERISTIQUES

Mode de commande	Moteur
Largeur	6000 mm
Hauteur	6000 mm
Résistance au vent	classe jusqu'à 6

NOS COLORIS



21 teintes de toiles, des accessoires dans la teinte RAL de votre choix

Points forts

- Grande dimension : jusqu'à 6 mètres de largeur et de hauteur
- Robustesse et solidité : conçu pour résister aux usages intensifs et aux conditions extérieures
- Esthétique haut de gamme : caisson arrondi ou carré pour une intégration harmonieuse
- Protection solaire efficace : ombrage performant pour grandes surfaces tout en conservant la luminosité intérieure

La polyvalence ATHENA :
de la pergola au carport.



Découvrez notre carport sur www.marchal.fr

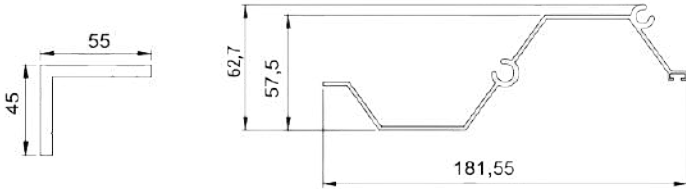
PERGOLA ATHENA

POUR PLUS DE DÉTAILS
SUR ATHÉNA



Véritables extensions de l'habitat, les pergolas Marchal valorisent les espaces de vie en alliant haute protection solaire, élégance architecturale et confort durable.

LAMES EN FORME HEXAGONALE



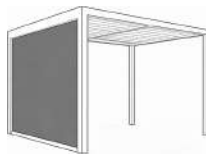
Tringle

Lame simple paroi

<p>PORTANCE : 55 kg</p>	<p>PROTECTION : Protection au soleil et intempéries</p>
<p>RESISTANCE AU VENT : 125 km/h (vent fort)</p>	<p>EVACUATION DES EAUX : 150 mm/h (pluie modérée)</p>

+ FONCTIONS ADDITIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX



UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

NOS COLORIS STANDARDS

STRUCTURE

RAL 7016
Texturé

RAL 9010
Brillant

LAMES

RAL 9010
Brillant

SUR DEMANDE



213 couleurs en supplément

COULEURS BI-TON

(uniquement avec l'option chanfreinée)

RAL 7016
Texturé

RAL 9005
Texturé

RAL 9010
Brillant

RAL G2900S
Texturé

RAL 1015
Texturé

NOYER

CHÊNE
DORE

CHÊNE
IRLANDAIS



✓ Points forts

- Poteaux en relief avec enjoliveurs et option bi-ton.
- Platines d'ancrage et visserie masquées (profils parclosés).
- Angles consolidés et renforts de 40 cm pour zones exposées.
- Eclairage direct blanc gradable

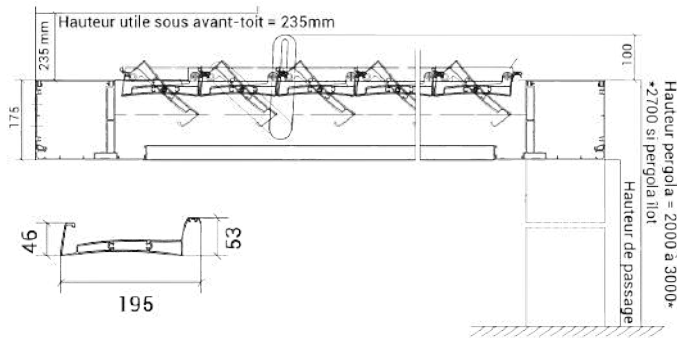
PERGOLA HERMÈS

POUR PLUS DE DÉTAILS
SUR HERMÈS



La pergola HERMÈS s'harmonise parfaitement avec tous les espaces extérieurs, son caractère modulable lui permet de s'ajuster à toutes les configurations de terrasse, et en combinant deux modules, elle peut couvrir des superficies considérables.

LAMES DOUBLES PAROIS



1 MODULE



2 MODULES



PORTANCE :
100 kg



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



PROTECTION :
Protection au soleil
et intempéries



**EVACUATION
DES EAUX :**
180 mm/h
(belle averse)



UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

NOS COLORIS STANDARDS

STRUCTURE

RAL 7016
Texturé

RAL 9010
Brillant

213 couleurs



LAMES

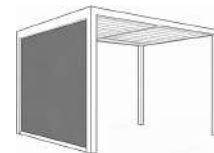
RAL 9010
Brillant

213 couleurs



FONCTIONS ADDITIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX



PANNEAUX



Points forts

- Poteaux affleurants ou en retraits
- Poteaux larges assurant une haute résistance climatique.
- Systèmes de fixation : Pieds disponibles en version standard ou haute.
- Modularité : Installation possible en 1 ou 2 modules.

Donnez du caractère à
votre terrasse.



PERGOLA

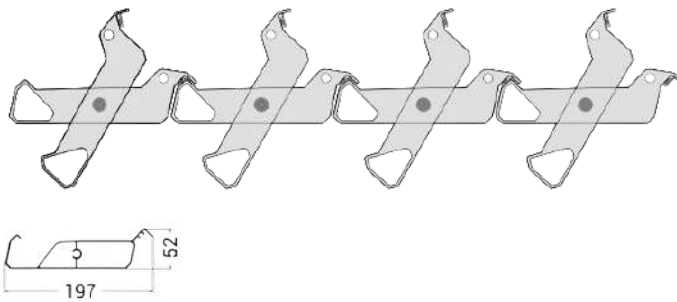
JUPITER

POUR PLUS DE DÉTAILS
SUR JUPITER



JUPITER réinvente la pergola bioclimatique en conjuguant élégance, innovation et accessibilité, grâce à ses spots lumineux et enceintes intégrés, son design contemporain, ses poteaux biseautés raffinés et ses liserés colorés personnalisables au sommet.

LAMES DOUBLES PAROIS



PORTANCE :
150 kg



PROTECTION :
Protection au soleil
et intempéries

**RESISTANCE
AU VENT :**
180 km/h (vent fort)

**EVACUATION
DES EAUX :**
180 mm/h
(belle averse)

UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

NOS COLORIS STANDARDS

STRUCTURE

RAL 7016
Texturé

RAL 9005
Texturé

RAL 9010
Brillant

G2900S
Texturé

RAL 9007
Texturé

RAL 1015
Texturé

213 couleurs

LAMES

RAL 9010
Brillant

213 couleurs

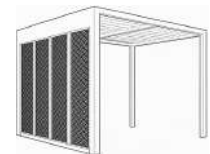
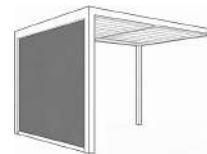
+ COULEURS LISERÉS ET BI-TON



FONCTIONS ADDITIONNELLES

STORES SCREEN/ RIDEAUX

PANNEAUX



Points forts

- Liseré vertical : Finition de rainure
- Lames latérales fixes : Zone dédiée à l'intégration multimédia (enceintes, vidéo-projecteur, etc.).
- Lame centrale fixe : Support technique pour l'éclairage et l'audio.
- Prise électrique (option)
- Structure prête à recevoir ultérieurement des stores, panneaux, rideaux ou éclairages LED.
- Platines de fixation : Finitions esthétiques disponibles en version Diamant ou Rectangulaire.

NOS SOLUTIONS DE **FERMETURES**



BSO

Store screen

Pergola

VOILET ROULANT

PORTE DE GARAGE

Moustiquaire

Commande

Quand le soleil
devient décor.



COMPARATIF DES SOLUTIONS

Volet Traditionnel

22



Pour la construction neuve

Volet à Lames bioclimatiques

32



Régule naturellement lumière et ventilation

Volet Rénovation

24



Pour la rénovation extérieure

Volet Rénovation ITE

34



Adapté à l'isolation par l'extérieur

Volet Rénovation solaire

27



Pour la rénovation extérieure à énergie solaire

Volet Bloc baie

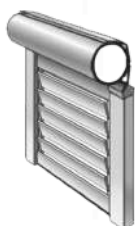
35



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

Volet à Lames orientables

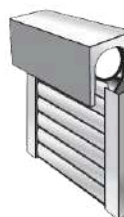
28



Contrôle précis de la lumière et de l'intimité

Volet Coffre linteau

36



Pose dans l'épaisseur du mur

Volet à Lames grands ajours

30



Esthétique contemporaine, laisse passer la lumière

VOLET ROULANT

TRADITIONNEL



Les volets roulants traditionnels sont spécialement conçus pour les constructions neuves ou les rénovations d'envergure. Le coffre s'intègre discrètement dans la maçonnerie, offrant une apparence invisible depuis l'extérieur.

NOUVEAU TRADI-JET ! PLUS SIMPLE, PLUS RAPIDE



Découvrez notre nouveau Tradi Jet, notre nouveau système traditionnel pensé pour une **installation plus simple, plus rapide et plus flexible**. Adaptable à tous les modes constructifs, il permet de réaliser des volets roulants robustes pouvant atteindre jusqu'à **4,20 m** de largeur.

100 % recyclable et facilement démontable, il a été conçu pour durer tout en facilitant la pose, l'entretien et l'intégration d'options comme la moustiquaire.

Pratique, performant et polyvalent : une nouvelle référence Marchal.

INVISIBLE DE
L'EXTÉRIEUR



PROTEGER DU
FROID



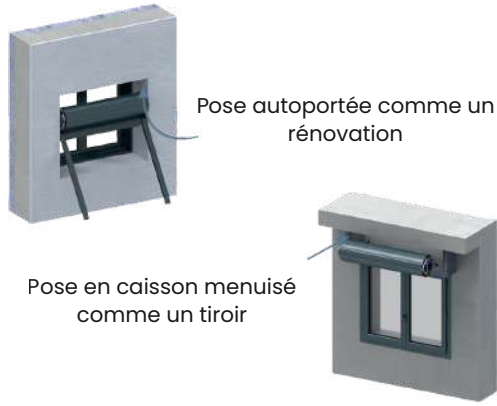
OCCULTATION



ESTHÉTIQUE



TYPES DE POSE



TYPES D'INSTALLATIONS



Coffres Linteaux CLM marchal



Menuisé

Tunnel



OSB

Véranda

⊕ FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE Avec double coulisse

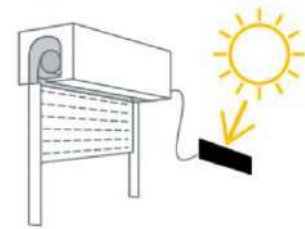


En partie basse

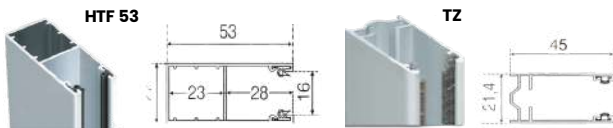
En partie haute



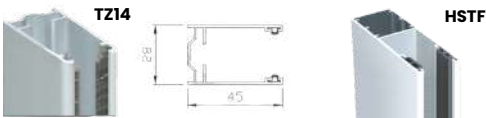
VERSION SOLAIRE



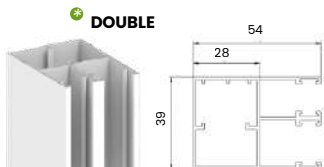
COULISSES



maeva 40, fidji 50, antigua 44 - pvc corfou 37/40



ibiza 55, tongva 55 - pvc corfou 60



pour intégration d'une moustiquaire

🖌️ UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

Nos volets roulants sur mesure sont disponibles dans toutes les **couleurs imaginables**, pour s'adapter parfaitement à chaque projet.

NOS COLORIS STANDARDS

NOIR 2100	GRIS TERRE D.	IVOIRE CLAIR	NOIR FONCÉ	G. ANTHRACITE
SABLÉ	RAL 7022	RAL 1015	RAL 9005	RAL 7016
GRIS AGATE	BRUN FONCÉ	ALU BLANC	BLANC	
RAL 7038	RAL 8019	RAL 9006	RAL 9016	

SUR DEMANDE

COLORIS RAL, NCS



✓ Points forts

- Lames extrudées : résistance mécanique élevée, largeur généreuse pour une protection maximale
- Résistance à l'effraction : sécurité renforcée pour les projets haut de gamme
- Conçus pour les climats extrêmes : durabilité face aux températures très élevées et aux intempéries
- Choix de couleurs illimité : personnalisation totale pour s'adapter à chaque projet architectural



La solution rénovation : modernisez sans transformer. 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. Une solution performante et esthétique, pensée pour durer.

Composants :

- Tablier avec lames agrafées
- Moteur
- Grand choix de lames
- Verrous automatiques
- Lames finales aluminium avec joint d'étanchéité

FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE



VERSION SOLAIRE



Avec double coulisse

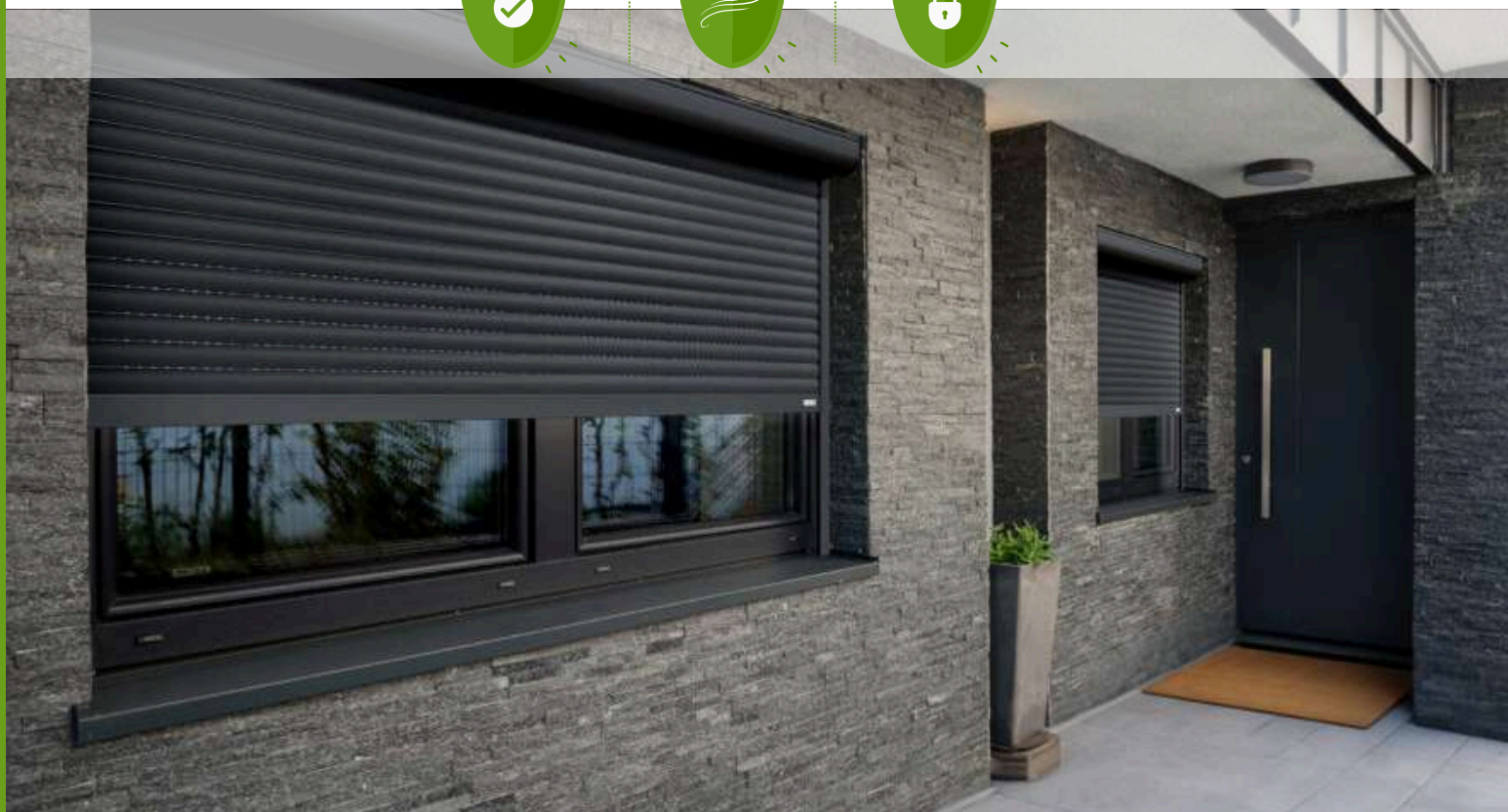
RÉNOVATON SIMPLE



GARDE LA FRAICHEUR

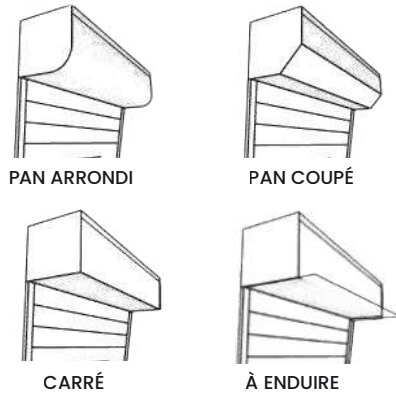


COFFRE VISIBLE DE L'EXTERIEUR

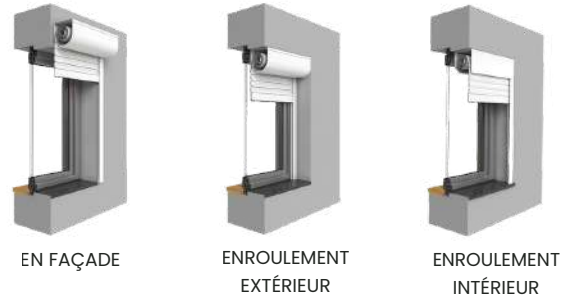


COFFRES

Taille de coffre de 137 mm jusqu'à 350 mm

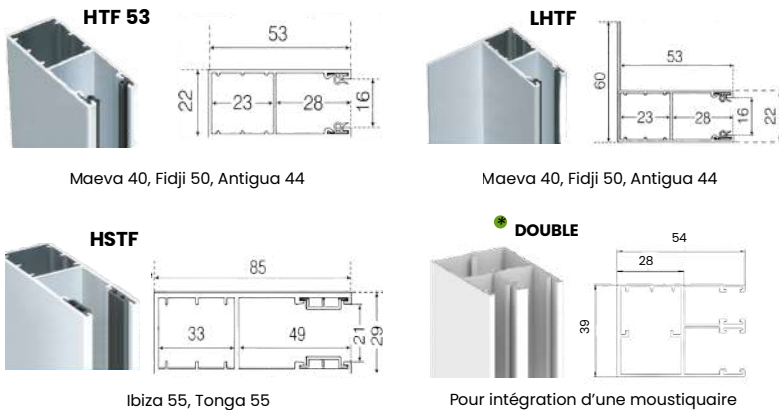


TYPES DE POSE



COULISSES

Toutes nos coulisses sont en aluminium extrudé, laquées au four et présentent une résistance de surface exceptionnelle.



SECTION DE COFFRE

HCC*	Maeva 40	Fidji 50	Ibiza 55	HCC
937				937
1137	137	137		1137
1337		150		1350
1550				1550
1750	150			1765
1950		165		1965
2165		180	250	2180
2365	165			2380
2565				2605
2780		205		2805
2980	180			3005
3205				3205
3405	205			3450
3605				3650

*Hauteur Coffre Compris

UNE PALETTE DE COULEURS INFINIE

Nos volets roulants sur mesure sont disponibles dans toutes les **couleurs imaginables**, pour s'adapter parfaitement à chaque projet.

NOS COLORIS STANDARDS

NOIR 2100	GRIS TERRE D.	IVOIRE CLAIR	NOIR FONCÉ	G. ANTHRACITE
SABLÉ	RAL 7022	RAL 1015	RAL 9005	RAL 7016
GRIS AGATE	BRUN FONCÉ	ALU BLANC	BLANC	
RAL 7038	RAL 8019	RAL 9006	RAL 9016	

SUR DEMANDE

COLORIS RAL, NCS, FUTURA, TEXTURÉ



Points forts

- Conçu pour s'adapter parfaitement aux fenêtres existantes, sans travaux lourds.
- Modèles variés pour répondre à tous les besoins.
- Assure un confort thermique et acoustique supérieur, été comme hiver.
- Toutes les couleurs sont possibles, qu'elles existent déjà ou qu'elles soient créées sur mesure, pour s'harmoniser avec chaque façade et intérieur.

Le volet intelligent,
alimenté par le soleil.



VOLET ROULANT SOLAIRE



BSO

Store screen

Pergola

VOLET ROULANT

Porte de garage

Moustiquaire

Commande

Le volet roulant solaire est une alternative performante et durable, particulièrement adaptée aux projets de rénovation. Fonctionnant grâce à un panneau photovoltaïque intégré, il capte l'énergie solaire pour alimenter son moteur, offrant ainsi une autonomie totale sans raccordement électrique.



MOTEUR SOMFY RS 100 IO

DISCRET ET EFFICACE



SYSTÈME SANS FIL



ÉNERGIES NATURELLES ET RENOUVELABLES



GARDE LA FRAICHEUR



TYPES DE POSE



RENOVATION



TRADITIONNEL



LINTEAU OU RÉNO ITE



BLOC BAIE

PERFORMANCE

ÉNERGIE :



- Alimentation 100 % solaire
- Panneau solaire 2,5 W
- Batterie 9,6 V
- Autonomie jusqu'à 45 jours minimum*
- Sur la base de 2 montées et 2 descentes par jour en obscurité totale



ACOUSTIQUE :

- Moteur RS100 ultra-silencieux
- Mouvement fluide et maîtrisé grâce à la technologie Smart Motion System
- Mode discret activable pour un confort sonore renforcé



INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE



Points forts

- Autonomie énergétique : fonctionne uniquement à l'énergie solaire, sans raccordement électrique
- Installation flexible : idéal pour rénovation ou construction neuve, sans travaux électriques lourds
- Écologique : énergie propre et renouvelable, réduction de l'empreinte carbone

Contrôle parfait de la lumière

Les volets roulants orientables sont un concept original qui allie les avantages d'un volet roulant conventionnel (occultation complète, rigidité, isolation, résistance à l'effraction) à ceux d'un brise-soleil orientable, permettant un contrôle précis de la lumière grâce à l'orientation des lames.



Le volet à lames orientables est disponible uniquement en **enroulement extérieur**.

GARDE LA
FRAICHEUR



DOUBLE FONCTION



CONFORT THERMIQUE
ET VISUEL



CONCEPTION
CONTEMPORAINE



ISOLATION THERMIQUE RENFORCÉE

HIVER

DE JOUR

Complètement enroulé, le volet roulant orientable laisse entrer un maximum d'énergie solaire afin de contribuer naturellement au chauffage de l'habitat et aux économies d'énergie.

HIVER

DE NUIT

Avec les lames orientées ou fermées, il sécurise l'habitation et renforce l'isolation thermique en limitant les déperditions de chaleur.

ÉTÉ

DE JOUR

Lames fermées, il constitue une barrière efficace contre la chaleur. Lames orientées, il réduit l'apport solaire passif (Gtot) tout en favorisant une ventilation naturelle de l'habitat.

ÉTÉ

DE NUIT

Avec les lames orientées, il maintient un haut niveau de sécurité tout en assurant une ventilation continue. Associé à une moustiquaire, il permet de profiter de l'air nocturne tout en se protégeant des insectes.

DEUX ÉPAISSEURS DE LAMES

LAME DE 9 MM

Poids au m² : 10.5 kg
 Pas de lame fixes : 43 mm
 Pas de lame orientables : 54 mm
 Épaisseur de la lame : 10 mm
 Coulisse : TZ ou HTF53 ou LHTF
 Tube d'enroulement mini : 60 mm
 Couleurs standards :

COFFRE DE	HAUTEUR SOUS COFFRE
150	950
180	1750
205	2250
230	2750

Largeur max : 2400 mm
 Hauteur max : 2750 mm sous coffre

LAME DE 14 MM

Poids au m² : 11.9 kg
 Pas de lame fixes : 54 mm
 Pas de lame orientables : 54 mm
 Épaisseur de la lame : 1.4 mm
 Coulisse : TZ ou HTF53 ou LHTF
 Tube d'enroulement mini : 60 mm
 Couleurs standards :

COFFRE DE	HAUTEUR SOUS COFFRE
205	1750
230	2350

Largeur max : 3200 mm
 Hauteur max : 2350 mm sous coffre



COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

GRIS ANTHRACITE

RAL 7016

SUR DEMANDE

COLORIS RAL, IMITATION BOIS



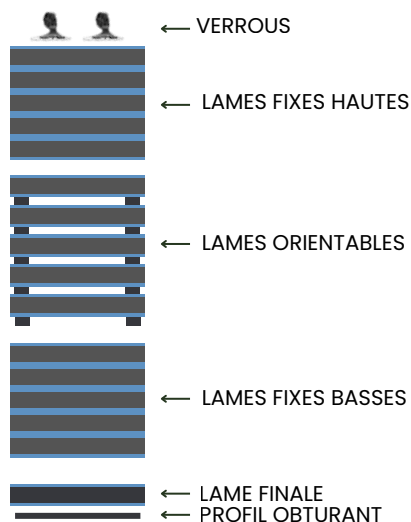
FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE



Ouverture mini. du coffre : 58 mm
 Enroulement extérieur

COMPOSITION DU TABLIER



Points forts

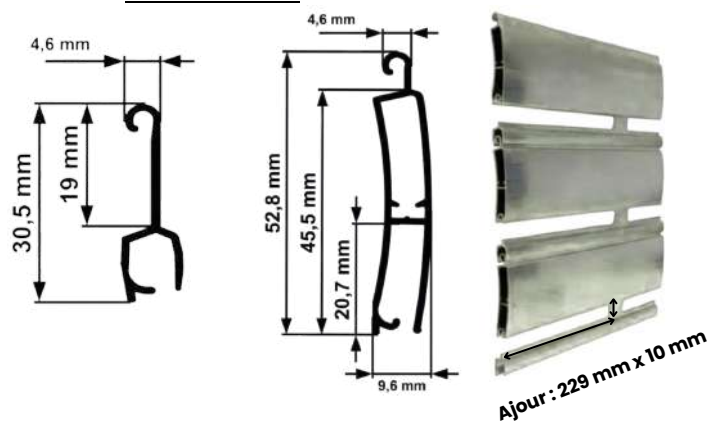
- Isolation phonique pour réduire les nuisances sonores extérieures
- Sécurité renforcée grâce aux lames extrudées et aux verrouillages intégrés
- Les lames s'ajustent automatiquement lors de l'ouverture/fermeture, l'orientation idéale pouvant être mémorisée via le point de commande
- Installation polyvalente : convient pour la rénovation ou la construction neuve

Les lames grand ajour offrent un équilibre parfait entre protection, confort et esthétique. Grâce à leurs ouvertures plus larges, elles laissent passer davantage de lumière naturelle lorsque le volet est baissé en position ouverte, tout en préservant l'intimité intérieure. Elles favorisent également une meilleure ventilation, idéale pour rafraîchir une maison en été tout en limitant les entrées de chaleur excessives.

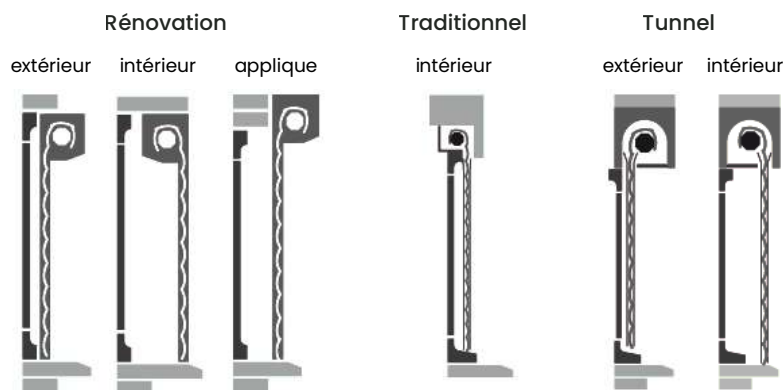
CARACTERISTIQUES

Matériel : Aluminium 6063 t-5
 Poids : 0.294 kg
 Poids / m² approximatif : 5.44 kg
 Epaisseur d'aluminium : 1 mm
 Largeur max : 2800 mm
 Hauteur max : 3400 mm
 Pas de lame : 54 mm

ANTIGUA 54 VISION



TYPES DE POSE



THERMIQUE :

- ΔR de 0,14 m²-K/W, participant à la réduction des déperditions thermiques conformément aux exigences de performance énergétique

Points forts

- 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



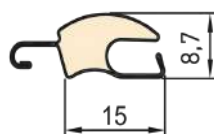
**Entre intimité et clarté, nos volets
roulants dessinent des jeux de
lumière uniques dans votre
intérieur.**

Grâce à ses microperforations régulières, la lame Bioclimatic® permet un contrôle précis des apports solaires et offre quatre fois plus de luminosité et de ventilation dans les pièces à vivre qu'une lame standard. Elle assure un confort d'été optimal tout en préservant une visibilité extérieure exceptionnelle en position ouverte, avec un excellent facteur de transmission lumineuse.

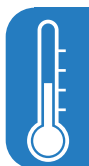
Nouveauté

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

LAME BIOCLIMATIQUE

**CARACTERISTIQUES**

Aluminium
Epaisseur nominale : 8.7 mm
Hauteur : 15 mm
Nombre de lames /m : 67
Poids : 5 kg/ m²
Largeur max : 3 m
Surface max : 8 m²

PERFORMANCES**THERMIQUE :**

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

**PERMÉABILITÉ À L'AIR :**

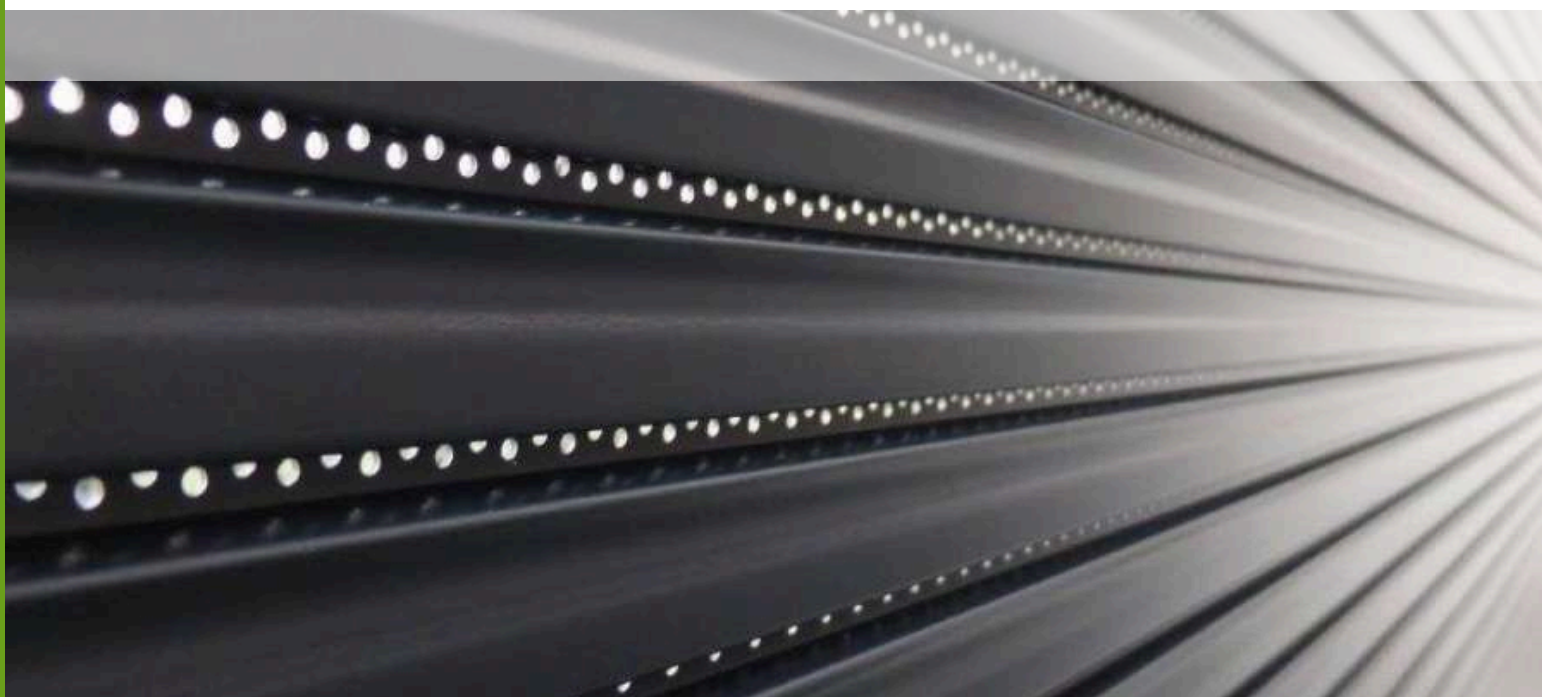
- La Lame Bioclimatique® permet un débit d'air (une surventilation qui permet de rafraîchir l'air de l'habitation) : Qa = 939m³/h par m² de tablier (PV CSTB).

**TRANSMISSION LUMINEUSE :**

- Tvnh = 3% (PV CSTB). La Lame Bioclimatique®, en position ajourée est comparable à un store toile ou ZIP en termes de confort lumineux et permet un excellent contrôle de l'éblouissement.

**RÉSISTANT À LA CORROSION :**

- Nouveau feuillard ALU plus résistant à la corrosion.
- Essai au brouillard salin (PV CSTB).



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**

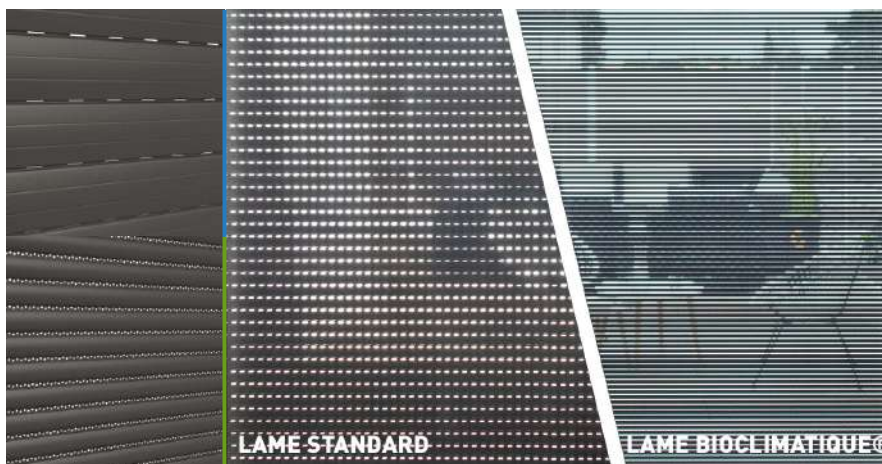
Lame Bioclimatique® 15 mm

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 »

VIDÉO LAME BIOCLIMATIQUE®



COLORIS STANDARDS

GRIS TERRE D.

RAL 7022

IVOIRE CLAIR

RAL 1015

ALU BLANC

RAL 9006

BLANC

RAL 9016

GRIS LUMIÈRE

RAL 7035

NOIR 2100

SABLÉ

G. ANTHRACITE

RAL 7016

BRUN FONCÉ

RAL 8019

NOIR FONCÉ

RAL 9005

GRIS 2900

SABLÉ

Points forts

- Maîtrise précise de l'ensoleillement grâce aux micro-perforations régulières
- Plus de lumière et de ventilation : jusqu'à 4 fois plus qu'une lame standard
- Transmission lumineuse idéale pour une atmosphère intérieure lumineuse

VOLET ROULANT

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.

INVISIBLE DE L'EXTÉRIEUR



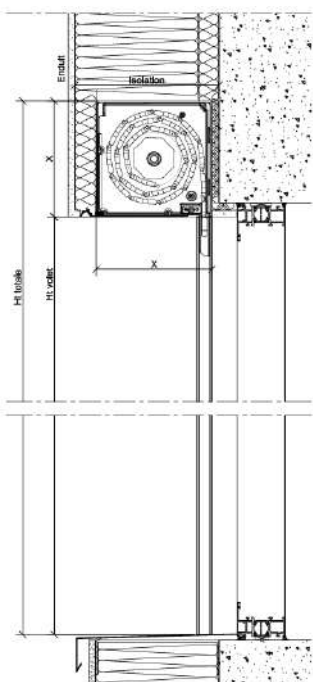
TRAPPE FACILE D'ACCÈS



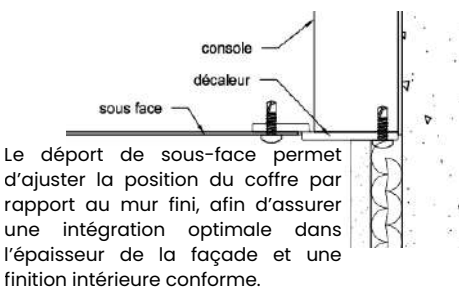
SIMPLE INSTALLATION



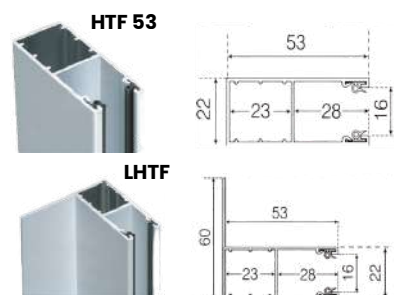
POSE EN APPLIQUE EXTÉRIEUR SUR LINTEAU



AVEC DÉPORT DE SOUS FACE



COULISSES



34



COLORIS STANDARD

Différent selon les lames, voir page 38
Coloris RAL sur demande



FONCTIONS ADDITIONNELLES

INTÉGRATION D'UNE MOUSTIQUAIRE



VERSION SOLAIRE



Points forts

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

VOLET ROULANT

BLOC BAIE



CARACTERISTIQUES

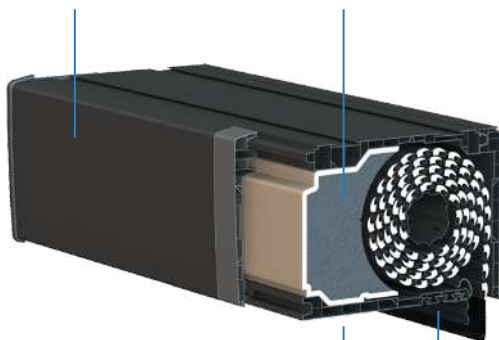
- Adaptateur universel breveté pour toutes les menuiseries
- Compatible avec toutes les manœuvres et tabliers PVC/ALU
- Coffre 235 compatible avec BSO et option « Accès sous-face »
- Finitions personnalisables : teinté masse, plaxé ou plaxé aluminium

CONSOLE | TIROIR

Facilitation en cas d'interventions de maintenance ou de modernisation

COMPLEXE THERMO - ACOUSTIQUE

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



COLORIS STANDARDS

COLORIS STANDARDS TEINTÉ MASSE

GRIS CLAIR	BLANC PUR	BLANC	IVOIRE CLAIR	BLANC PERLÉ
RAL 7035	RAL 9010	RAL 9016	RAL 1015	RAL 1013

COLORIS PLAXÉS

CHÈNE DORÉ	WINCHESTER	CHÈNE IRLANDAIS	ACAJOU
BLANC STRUCTURÉ	GRIS ANTHRACITE	BRUN NOIR	

OPTION : ACCES SOUS-FACE

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

ADAPTATEUR UNIVERSEL

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

PERFORMANCES

THERMIQUE :

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



ESSAIS D'ENDURANCE :

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



AÉRAULIQUE :

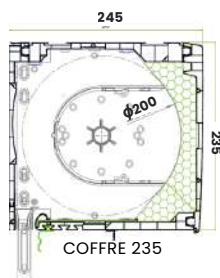
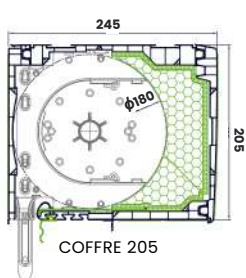
- Étanchéité à l'air : C*4 avec moteur, treuil et TSL et C*3 avec sangle
- Résistance au vent : V*4 en largeur de 3 ml



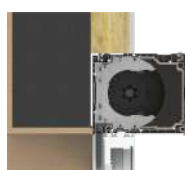
ACOUSTIQUE :

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

NOS TAILLES DE COFFRE



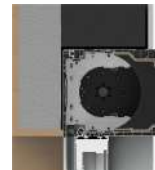
TYPES DE POSE



POSE EN NEUF



POSE EN RÉNOVATION



POSE EN ITE



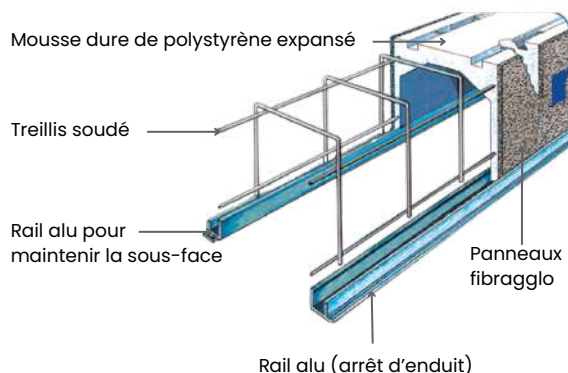
POSE SUR MAISON OSSATURE BOIS

VOLET ROULANT

COFFRE LINTEAUX

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.

COFFRE STANDARD 280X300MM



PERFORMANCES



THERMIQUE :

- $K = 1,3 \text{ W/m}^2 \cdot ^\circ\text{C}$



POIDS

- environ 4.6 kg/ml



RESISTANCE AU FEU :

- classement M1



ACOUSTIQUE :

- $R = 47 \text{ db (A)}$

ROBUSTESSE



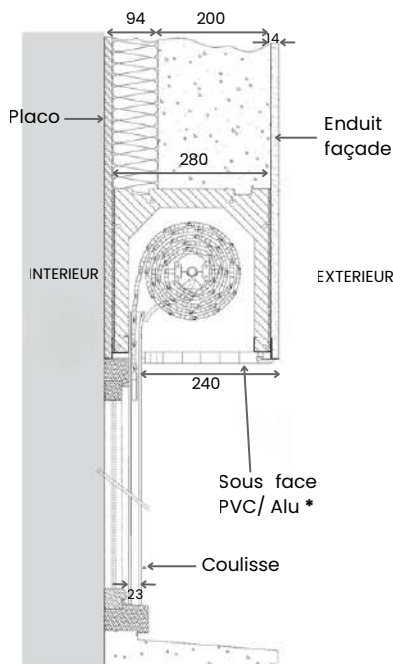
ISOLATION PERFORMANTE



INTÉGRATION ESTHÉTIQUE

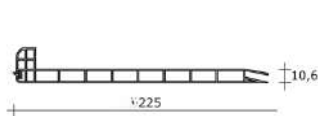


COFFRE CLM 28
ENROULEMENT EXTÉRIEUR

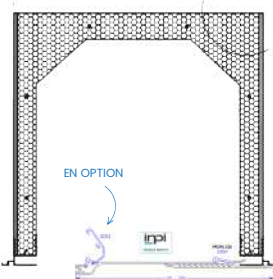


***SOUS FACE**

PVC



ALU



COLORIS STANDARD

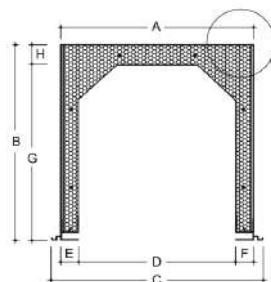
RAL 7016 BLANC

Coloris RAL



DIMENSIONS DES COFFRES

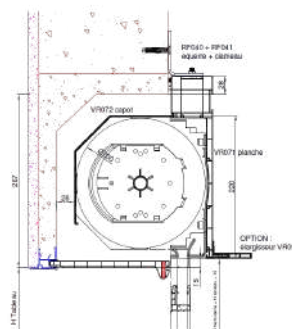
Modèle	Mesures							
	A	B	C	D	E	F	G	H
CLM 25	254	256	279	200	27	27	230	26
CLM 28	284	300	309	230	27	27	268	32
CLM 30	300	300	325	242	27	31	268	32
CLM 35	350	300	375	290	27	33	268	32



INTÉGRATION POSSIBLE DE NOTRE NOUVEAU TRADI JET

À DÉCOUVRIR
COFFRE DEMI LINTEAU

Notre coffre demi-linteau est directement intégré à la menuiserie lors de la fabrication, au-dessus de la fenêtre. Invisible de l'intérieur comme de l'extérieur, il offre une esthétique discrète et parfaitement harmonieuse, idéale pour les constructions neuves, avec un véritable gain de lumière. Conçu pour une construction durable, il est fabriqué à 98 % de matière recyclée, conforme à la RE2020, et garantit d'excellentes performances thermiques, acoustiques et d'étanchéité à l'air. Premier coffre du marché à bénéficier d'un Avis Technique jusqu'à 3,50 m de largeur.



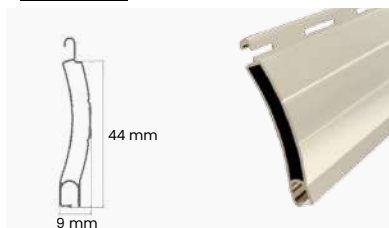
VOLET ROULANT

COMPARATIF DES LAMES

Lames sécurité en aluminium extrudé

Plus lourdes et résistantes, pour une sécurité renforcée

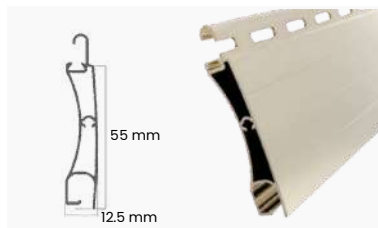
ANTIGUA 44



Double paroi
Poids au m² : **7 kg**
Nombre de lames/m : **23**
Ht recouvrement : **44 mm**
Surface maxi : **9.5 m²**
Largeur maxi : **4000 mm**
Avec ou sans ajours

⊕ Dimension standard, sécurité maximum

TONGA 55



Double paroi
Poids au m² : **8.5 kg**
Nombre de lames/m : **18**
Ht recouvrement : **55 mm**
Surface maxi : **14 m²**
Largeur maxi : **5500 mm**
Avec ou sans ajours

⊕ Grande dimension, sécurité maximum

COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

Lames en aluminium avec mousse polyuréthane

Pour une meilleure isolation et de grandes dimensions

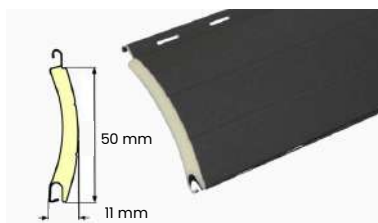
MAEVA 40



Double paroi
Poids au m² : **2.35 kg**
Nombre de lames/m : **25**
Ht recouvrement : **40 mm**
Surface maxi : **7 m²**
Largeur maxi : **2900 mm**
Avec ou sans ajours

⊕ Diamètre d'enroulement réduit

FIDJI 50



Double paroi
Poids au m² : **2.8 kg**
Nombre de lames/m : **20**
Ht recouvrement : **50 mm**
Surface maxi : **8 m²**
Largeur maxi : **3500 mm**
Avec ou sans ajours

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

COLORIS STANDARDS

NOIR 2100

SABLÉ

GRIS TERRE D.

RAL 7022

IVOIRE CLAIR

RAL 1015

NOIR FONCÉ

RAL 9005

G. ANTHRACITE

RAL 7016

GRIS AGATE

RAL 7038

BRUN FONCÉ

RAL 8019

ALU BLANC

RAL 9006

BLANC

RAL 9016

IBIZA 55



Double paroi
Poids au m² : **3 kg**
Nombre de lames/m : **18**
Ht recouvrement : **55 mm**
Surface maxi : **12 m²**
Largeur maxi : **5000 mm**
Avec ou sans ajours

⊕ Grandes dimensions, sécurité accrue, plus robuste

COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

GRIS AGATE

RAL 7038

G. ANTHRACITE

RAL 7016

BRUN FONCÉ

RAL 8019

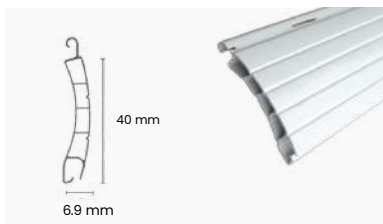
NOIR FONCÉ

RAL 9005

Lames en PVC

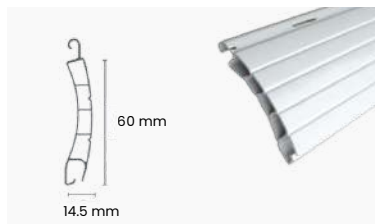
Adaptées aux petites dimensions, aux zones peu exposées et aux budgets maîtrisés.

CORFOU 40



Double paroi extrudée
Poids au m2 : **3.2 kg**
Nombre de lames/m : **25**
Ht recouvrement : **40 mm**
Largeur maxi : **2000 mm**
Avec ou sans ajours

CORFOU 60



Double paroi extrudée
Poids au m2 : **3.5 kg**
Nombre de lames/m : **16.5**
Ht recouvrement : **60 mm**
Largeur maxi : **3000 mm**
Avec ou sans ajours

COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

Lames nouvelle génération

Lames orientables

Pour contrôler la lumière et l'air selon vos besoins

LAME 9 MM



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

LAME 14 MM

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

COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

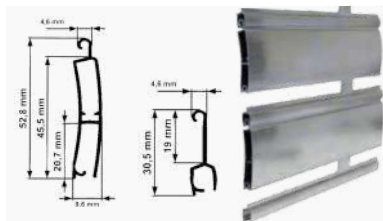
G. ANTHRACITE

RAL 7016

Lames grands ajours

Pour profiter d'une vue dégagée et d'un maximum de luminosité

ANTIGUA 54 VISION



Aluminium extrudé
Poids : **0.294 kg**
Epaisseur d'aluminium : **1 mm**
Largeur max : **2800 mm**
Hauteur max : **3400 mm**
Pas de lame : **54 mm**

COLORIS STANDARDS

BLANC

RAL 9016

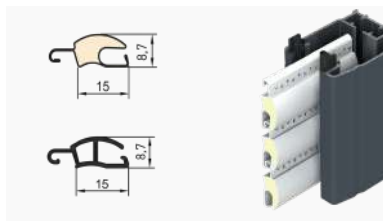
G. ANTHRACITE

RAL 7016

Lames bioclimatiques

Pour allier confort et efficacité énergétique toute l'année.

ALUMINIUM



Epaisseur nominale : **8.7 mm**
Hauteur : **15 mm**
Nombre de lames /m : **67**
Poids : **5 kg**
Largeur max : **3 m**
Surface max : **8 m2**
Longueur standard : **6 m**

GRIS TERRE D.

RAL 7022

IVOIRE CLAIR

RAL 1015

ALU BLANC

RAL 9006

BLANC

RAL 9016

GRIS LUMIÈRE

RAL 7035

NOIR 2100

SABLÉ

G. ANTHRACITE

RAL 7016

BRUN FONCÉ

RAL 8019

NOIR FONCÉ

RAL 9005

GRIS 2900

SABLÉ

Le silence d'un mouvement fluide,
la certitude d'une maison protégée.



Découvrez nos portes de garage sectionnelles sur www.marchal.fr

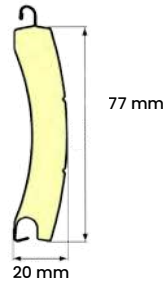
PORTE DE GARAGE

ENROULABLE



Nos portes de garage sont enroulables et proposées avec ou sans caisson aluminium. Le laquage en poudre de polyester est de très haute résistance notamment à l'abrasion et au frottement. La commande électrique est intégrée par motoréducteur tubulaire directement installé dans le tube d'enroulement.

ASTONE 77



Densité du polyuréthane : **180 kg/m³**

Poids au m² : **5 kg**

Nombre de lames/m : **13**

Surface maxi : **19 m²**

Largeur maxi : **7000 mm**

Largeur maxi (couleurs foncées) : **6500 mm**

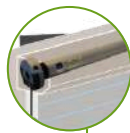
Pas de lame : **77 mm**

Epaisseur nominale : **19 mm**



COMPOSITION

Moteur tubulaire à l'intérieur

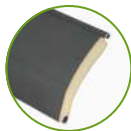


Coffre et console aluminium laquée 305 x 305 mm



Lame en aluminium laqué avec mousse polyuréthane

77 x 20 mm



Stop chute à l'intérieur

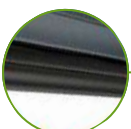


Coulisses en aluminium extrudée

URF 95 x 34 mm + joint brosse



Joint bas + Barre palpeuse de sécurité



Boîtier de commande + 2 télécommandes

Lames finales aluminium extrudées 77 x 20 mm



**Pilotez votre confort,
savourer l'instant.**



NOS ÉQUIPEMENTS **CONFORT**



BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

MOUSTIQUEAIRE

COMMANDE

CONFORT

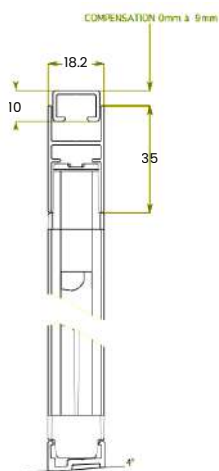
MOUSTIQUAIRE PLISSÉE



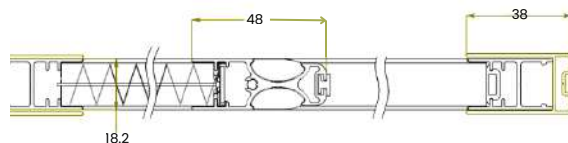
Conçue en toile plissée noire en polypropylène, cette moustiquaire allie résistance et durabilité. Insensible aux UV, elle constitue une barrière efficace contre les insectes volants et rampants. Son design élégant en fait également un véritable atout décoratif pour votre espace de vie.

CARACTERISTIQUES

- 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
- Fixation en tableau simplifiée avec correction des défauts de pose
- Joint brosse intégré pour une finition soignée et une bonne étanchéité



PLANS



TYPES DE D'INSTALLATION



CONFORT



DÉMONTABLE



FONCTIONNELLE



CONFORT

MOUSTIQUAIRE ENROULABLE



BSO

Store screen

Pergola

Volet roulant

Porte de garage

MOUSTIQUAIRE

Commande

Ce modèle revisite un grand classique de la moustiquaire avec une finition haut de gamme : profils en aluminium élégants, design soigné et encombrement réduit. Son coffre galbé de 40 mm s'adapte à toutes les installations jusqu'à 1,80 m de hauteur. Les coulisses intègrent des joints anti-vent, assurant le maintien de la toile même en cas de fortes rafales.

CARACTERISTIQUES

- Barre de charge ergonomique sans poignée plastique
- Verrouillage breveté Clic-Clac discret et intuitif
- Joint brosse intégré pour une étanchéité optimale
- Ressort de rappel assurant la tension de la toile
- Manœuvre par cordon simple et fluide
- Frein intégré pour une remontée lente et sans à-coups
- Pose adaptable : sous linteau ou entre tableau
- Kit de réglage en option pour corriger les défauts de pose



MANŒUVRE FLUIDE



DÉMONTABLE



FONCTIONNELLE



**Pilotez votre maison du bout
des doigts.**



MANOEUVRES



Commande électrique filaire



Smooove UNO 5P

Commande électrique radio



Smooove IO



Situ 1 variation IO



Situ 5 variation IO

Box domotique



TaHoma switch

BRISE-SOLEIL ORIENTABLE

VOLET ROULANT



Inis



Amy



Situ 1 IO



Situ 5 IO



Situ 5 IO/RTS

MANOEUVRES



Commande électrique radio



VarioSon W-868



LumeroSon W-868



VarioSon 868 Slide



LumeroSon 868 Slide



LumeroSon 868

Box domotique



Yubii Home



marchal

L'expérience de la qualité



marchal.fr



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